

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический
университет им. Г.И. Носова»
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
«МГТУ им. Г.И. Носова»
Д.В. Терентьев

26.03.2025

Отчет о самообследовании
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
по состоянию на 01.01.2025

Аналитическая часть

Рассмотрен на заседании
ученого совета (протокол
от 26.03.2025 протокол № 6)

Содержание

1. Общие сведения об образовательной организации.....	4
2. Образовательная деятельность.....	9
2.1 Реализуемые образовательные программы	9
2.2 Приемная кампания 2024 года.....	14
2.3 Контингент обучающихся	21
2.4. Организация студенческих практик.....	24
2.5. Качество образования	40
2.6. Результаты независимого мониторинга учебных достижений обучающихся	42
2.7. Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования.....	44
2.8. Работа с талантами.....	49
2.9. Результаты государственной итоговой аттестации	58
2.10. Трудоустройство и востребованность выпускников.....	64
2.11. Реализация дополнительных образовательных и общеобразовательных программ	67
2.12. Структура профессорско-преподавательского состава.....	73
2.13. Повышение квалификации преподавателей и сотрудников.....	80
2.14. Библиотечно-информационное сопровождение образовательной деятельности	83
3. Научно-исследовательская деятельность	91
3.1. Основные научные направления. Объемы проведенных научных исследований	91
3.2. Диссертационные советы и докторантура.....	93
4. Международная деятельность	102
4.1. Академическая мобильность студентов	102
4.2. Международные научные и образовательные проекты.....	102
4.3. Международные конференции и мероприятия на иностранных языках .	103
5. Внеучебная деятельность	106
5.1 Воспитательная работа	106
5.2 Спортивная, спортивно-массовая и физкультурно-оздоровительная деятельность	118
6. Материально-техническое обеспечение	121
6.1 Материально-техническая база образовательной деятельности.....	121
7. Финансово-экономическая деятельность	128
8. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	134
Приложение 1 Педагогический анализ результатов Федерального интернет-экзамена для выпускников бакалавриата (ФИЭБ)	136

Приложение 2 Результаты опроса обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик	141
Приложение 3 Результаты опроса педагогических и научных работников об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы высшего образования	321
Приложение 4 Результаты опроса работодателей об удовлетворенности качеством образования	463

1. Общие сведения об образовательной организации

Официальное полное наименование - **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».**

Сокращенные наименования – **ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, МГТУ им. Г.И. Носова.**

Адрес места нахождения – **455000, Челябинская область, город Магнитогорск, проспект Ленина, дом 38.**

Организационно-правовая форма – бюджетное учреждение.

Единый контакт-центр – 8-800-100-1934.

Телефон: (3519)29-84-01, (3519)29-84-02, факс: (3519)23-57-59.

Адрес электронной почты – mgtu@magtu.ru.

Адреса мест осуществления образовательной деятельности:

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38/2;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38, корпус № 5;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38, корпус № 1;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38, корпус № 3;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 26, строение 2;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 26 ;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 24;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. К. Маркса, д. 50, стр. 1;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. К. Маркса, д. 50;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. К. Маркса, д. 45 корпус №1;

455044, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Грязнова, д. 51;

455037, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Грязнова, д. 38;

455037, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Грязнова, д. 36, корпус № 2, нежилое помещение № 1;

455037, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Грязнова, д. 36/2, помещение 2;

455037, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Грязнова, д. 36/1;

455037, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Грязнова, д. 36;

455037, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 94, корпус № 1;

455017, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Ленинградская, д. 79 ;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Урицкого, д. 11;

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Калинина, д. 26;

Университет имеет филиал:

Официальное наименование – **филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».**

Сокращенное наименование – **филиал ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» в г. Белорецке.**

Адрес местонахождения – **453500, Республика Башкортостан, Белорецкий район, город Белорецк, улица Косоротова, дом 6.**

Организационно-правовая форма – бюджетное учреждение.

Единый контакт-центр – 8-800-100-1934.

Телефон (факс): (34792)4-00-63.

Адрес электронной почты – bel-mgtu@yandex.ru.

Адреса мест осуществления образовательной деятельности:

453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Косоротова, 6;

453505, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. 50 лет Октября, 48.

Университет реализует следующие виды основных образовательных программ:

- образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена;
- образовательные программы среднего общего образования;
- основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих.

Университет реализует следующие виды дополнительных образовательных программ:

- дополнительные общеобразовательные программы – дополнительные общеразвивающие программы;
- дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки.

Целями деятельности университета являются:

1. Удовлетворение потребностей общества и государства в квалифицированных специалистах с высшим образованием, а также потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии;

2. Выполнение заказов на научные исследования и разработки для юридических и физических лиц на основе гражданско-правовых договоров;

3. Организация и проведение фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований, использование полученных результатов в образовательном процессе, в том числе для развития научных и педагогических школ, а также их передача иным хозяйствующим субъектам в целях практического использования;

4. Обеспечение системной модернизации высшего образования;

5. Информационное обеспечение структурных подразделений университета, работников и обучающихся, создание, развитие и применение информационных сетей, баз данных, программ;

6. Создание для обучающихся и работников условий для реализации их умственного и творческого потенциала, занятий спортом, отдыха, в том числе в спортивно-оздоровительных студенческих лагерях, на базах отдыха и в гостевых домах, созданных на базе закрепленного за университетом имущества;

7. Написание, издание и тиражирование учебников, учебных пособий и иных учебных изданий, методических и периодических изданий.

Университет самостоятельно формирует свою структуру. Университет может иметь в своей структуре различные структурные подразделения, обеспечивающие осуществление образовательной, научной и иной деятельности университета с учетом уровня, вида и направленности реализуемых образовательных программ, формы обучения и режима пребывания обучающихся.

В состав университета также входят объекты производственной и социальной инфраструктуры.

Органами управления университета являются: конференция работников и обучающихся, ученый совет, ректор, попечительский совет. Общее руководство университетом осуществляет ректор. Помощь в руководстве оказывают советник при ректорате и 6 проректоров. Система управления вузом представлена на рисунке 1.

Структура филиала представлена на рисунке 2. Органом управления в филиале является ученый совет филиала и директор. Оперативное управление в филиале осуществляют 2 помощника директора.

Образовательная структура университета представлена на рисунке 3 и состоит из: 9 институтов, 1 факультета, 45 кафедр, 1 центра, 1 филиала, Многопрофильного колледжа и Проектной школы.

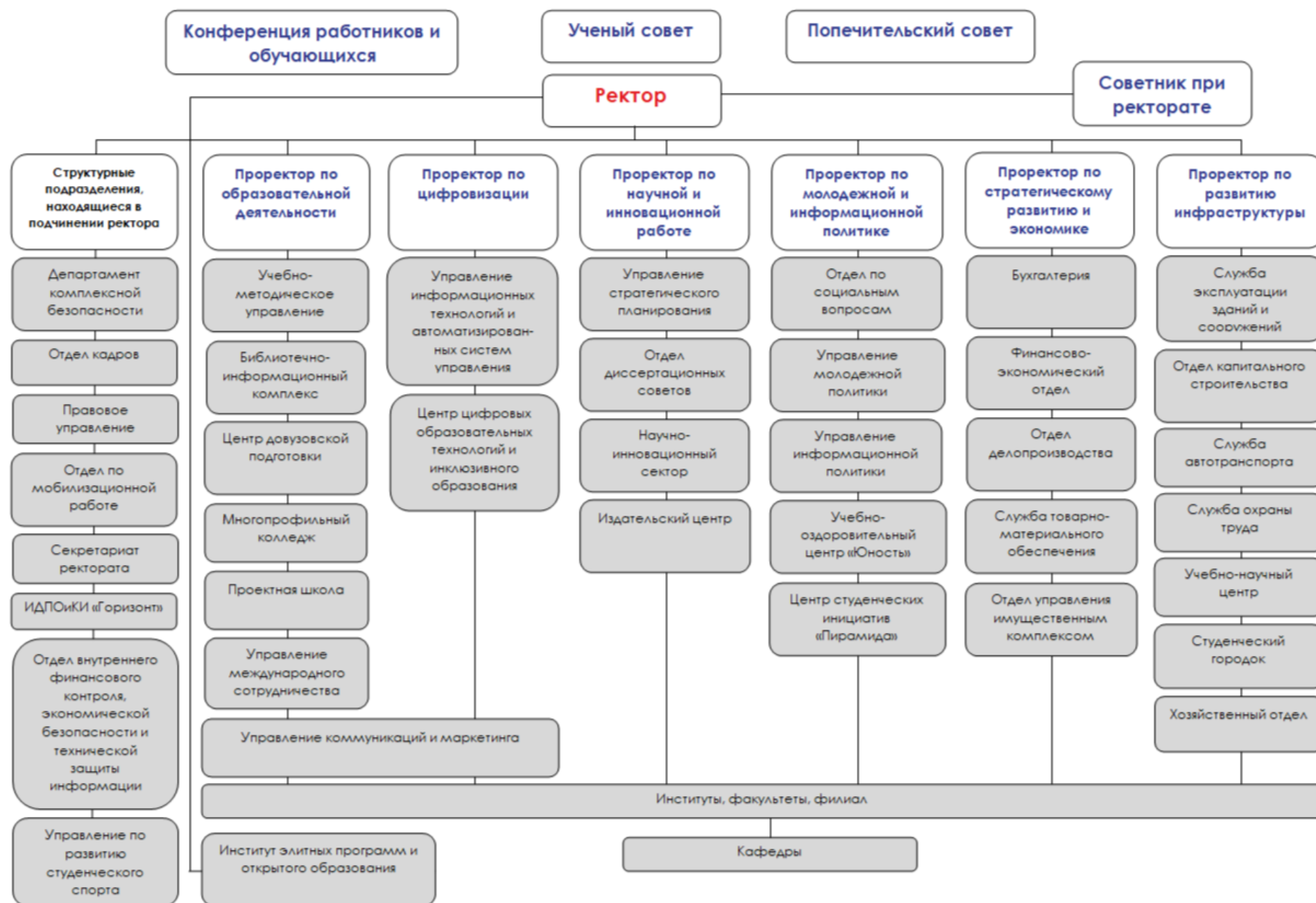


Рисунок 1 – Система управления университетом



Рисунок 2 – Система управления филиалом

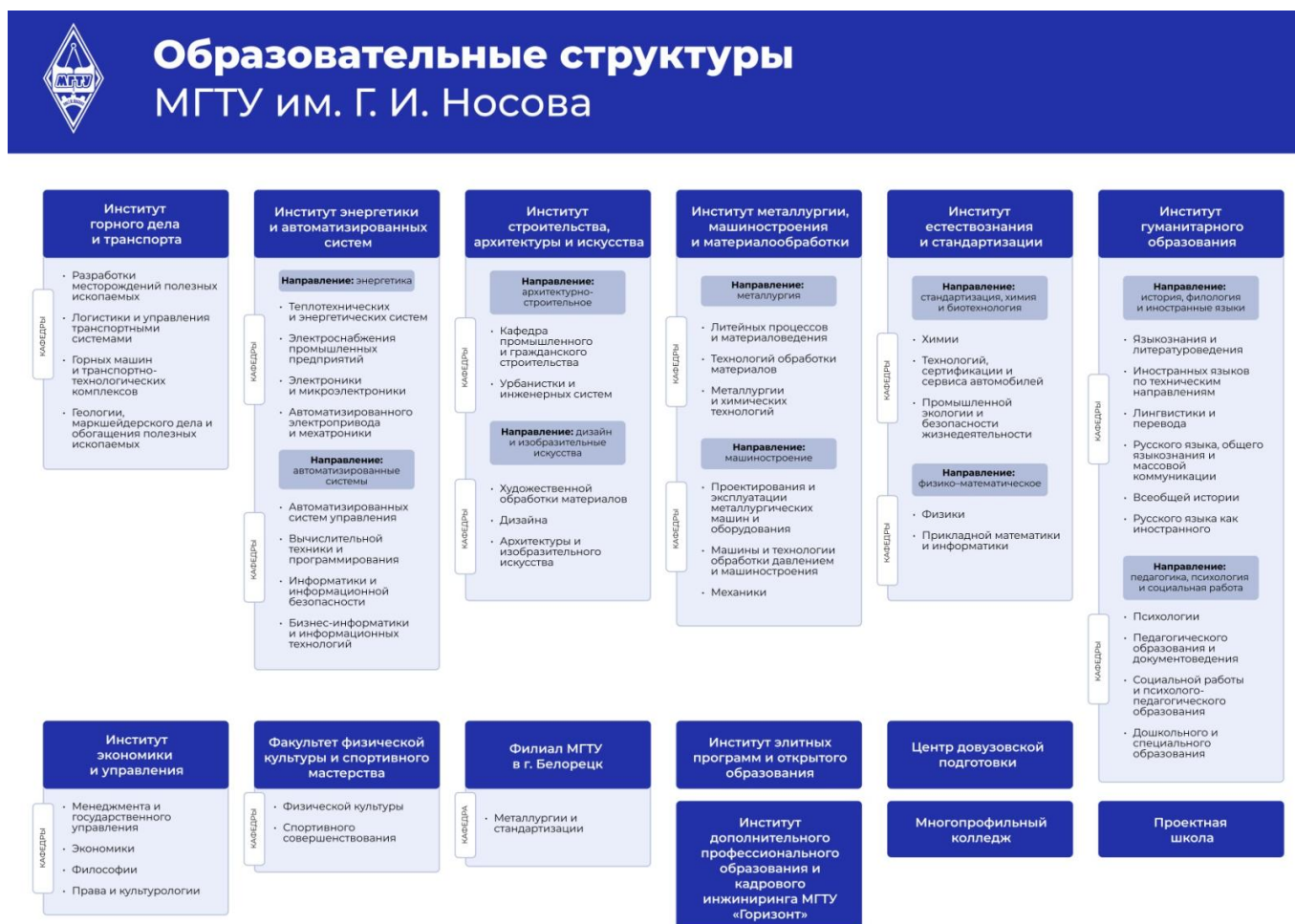


Рисунок 3 – Образовательные структуры университета

2. Образовательная деятельность

2.1 Реализуемые образовательные программы

Университет осуществляет образовательную деятельность по 15 группам научных специальностей, по 28 укрупненным группам специальностей и направлений (УГСН) высшего образования, 10 – среднего профессионального образования, а также по программам среднего общего образования. Филиал в г. Белоречье осуществляет образовательную деятельность по 4 УГСН.

По уровням ВО реализуется 640 ООП по 88 направлениям подготовки и специальностям. Реализация ООП ВО по уровням и формам обучения представлена в таблице 2.1.1. По уровню СПО реализуется 94 образовательных программ по 25 специальностям, по уровню СОО – 2 программы.

Таблица 2.1.1 - Реализация ООП ВО по уровням и формам обучения

Форма обучения	Кол–во реализуемых направлений подготовки (специальностей) / кол–во реализуемых ООП по уровням ВО				
	МГТУ				филиал
	бакалавриат	специалитет	магистратура	аспирантура	бакалавриат
Очная	42/217	9/57	23/62	34/74	2/4
Очно–заочная	8/24	–	–	–	1/1
Заочная	28/106	3/40	15/46	3/3	3/6
Всего	45/347	9/97	29/108	36/77	4/11

В 2024 приём осуществлялся по уровням высшего образования:

- **86** образовательных программ по **35** направлениям подготовки бакалавриата;
- **15** образовательных программ по **4** специальностям;
- **46** образовательных программ по **23** направлениям подготовки магистратуры;
- **27** образовательных программ аспирантуры по **27** научным специальностям.

Многопрофильный колледж осуществил прием на 28 ООП по 18 специальностям.

Проектная школа осуществила прием обучающихся в 10 класс

(технологический профиль) на обучение по основной образовательной программе среднего общего образования.

Таблица 2.1.2 - Структура приема на ООП ВО 2024 года по уровням и формам обучения

Форма обучения	Кол-во направлений подготовки (специальностей) / кол-во ООП по уровням ВО				
	МГТУ				филиал
	бакалавриат	специалитет	магистратура	аспирантура	бакалавриат
Очная	31/53	4/9	18/30	27/27	2/2
Очно–заочная	6/7	–	–	–	1/1
Заочная	17/22	2/6	11/16	–	1/1
Всего	35/82	4/15	23/46	27/27	4/4

Содержание основных образовательных программ (ООП) бакалавриата и специалитета включает следующие сведения:

1. Общие положения;
2. Структуру программы ООП;
3. Результаты освоения программы;
4. Условия реализации программы;
5. Приложения:
 - 5.1. Учебный план, включая календарный учебный график;
 - 5.2. Рабочие программы дисциплин (модулей);
 - 5.3. Рабочие программы практик;
 - 5.4. Рабочую программу воспитания, включая календарный план воспитательной работы;
 - 5.5. Программу государственной итоговой аттестации;
 - 5.6. Перечень методических материалов по ООП;
 - 5.7. Матрицу формирования компетенций;
 - 5.8. Аннотацию дисциплин;
 - 5.9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Содержание основных образовательных программ магистратуры включает следующие сведения:

1. Общие положения;
2. Структуру программы ООП;
3. Результаты освоения программы;

4. Условия реализации программы;
5. Приложения:
 - 5.1. Учебный план, включая календарный учебный график;
 - 5.2. Рабочие программы дисциплин (модулей);
 - 5.3. Рабочие программы практик;
 - 5.4. Программу государственной итоговой аттестации;
 - 5.5. Перечень методических материалов по ООП;
 - 5.6. Матрицу формирования компетенций;
 - 5.7. Аннотацию дисциплин;
 - 5.8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Содержание основных образовательных программ аспирантуры включает следующие сведения:

1. Общие положения;
2. Структуру программы ООП;
3. Результаты освоения программы;
4. Условия реализации программы;
5. Приложения:
 - 5.1. План научной деятельности;
 - 5.2. Учебный план;
 - 5.3. Календарный учебный график;
 - 5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.

Содержание основных образовательных программ подготовки специалистов среднего звена включает следующие сведения:

1. Общую характеристику программы подготовки;
2. Характеристику профессиональной деятельности;
3. Планируемые результаты освоения программы;
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса;
5. Условия реализации программы подготовки;
6. Оценку качества освоения программы подготовки.
7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Содержание основных образовательных программ подготовки среднего общего звена включает следующие сведения:

1. Цели и задачи программы;
2. Планируемые результаты освоения программы;
3. Системы оценки достижения планируемых результатов освоения программы;
4. Программу развития универсальных учебных действий;

5. Рабочие программы учебных предметов и курсов внеурочной деятельности;
6. Программу воспитания и социализации;
7. Программу коррекционной работы;
8. Учебный план;
9. План внеурочной деятельности;
10. Календарный учебный график;
11. Календарный план воспитательной работы;
12. Систему условий реализации ООП в соответствии с требованиями стандарта.

На образовательные программы ВО, заявленные в план приема 2024 года (без учета филиала), всего подано 23614 заявлений от абитуриентов, в том числе на программы бакалавриата/специалитета – 15207, магистратуры – 2749. На программы СПО подано 5119 заявлений. На программу среднего общего образования – 39 заявлений. Наиболее востребованные у абитуриентов направления подготовки и специальности представлены в таблице 2.1.3.

Таблица 2.1.3 - Востребованные направления подготовки по УГСН 2024 года

Код и наименование УГСН/НП(С)	Кол-во заявлений абитуриентов на очную форму обучения за счет бюджетных ассигнований
Бакалавриат	
09.03.00 Информатика и вычислительная техника	1934
44.03.00 Педагогическое образование	1390
08.03.00 Техника и технология строительства	719
15.03.00 Машиностроение	697
13.03.00 Электро – и теплоэнергетика	644
Специалитет	
21.05.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело	640
10.05.00 Информационная безопасность	406
23.05.00 Техника и технология наземного транспорта	393
Магистратура	
22.04.00 Технологии материалов	314
15.04.00 Машиностроение	215
44.04.00 Образование и педагогические науки	169

08.04.00 Техника и технология строительства	152
13.04.00 Электро – и теплоэнергетика	141

В целях повышения конкурентоспособности образовательных услуг были разработаны и включены в план приема на 2024 год новые программы:

– бакалавриата/специалитета:

08.03.01 Строительство (Технология и экономика строительных материалов, конструкций и изделий),

11.03.04 Электроника и нанoeлектроника (Интернет вещей в промышленной электронике),

22.03.02 Metallургия (Технология литейных процессов),

22.03.02 Metallургия (Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами),

29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности (Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды),

38.03.01 Экономика (Экономика, финансы и учет в бизнесе),

44.03.02 Психолого-педагогическое образование (Психологическая помощь в образовании и социальной сфере),

45.05.01 Перевод и переводоведение (Английский язык и китайский язык);

– магистратуры:

01.04.02 Прикладная математика и информатика «Математическое моделирование и цифровые двойники»;

03.04.02 Физика (Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики);

08.04.01 Строительство (Управление пространственным развитием городов);

22.04.02 Metallургия (Инжиниринг инновационных технологий в обработке металлов давлением),

22.04.02 Metallургия (Химические технологии энергоносителей и сырьевых материалов в металлургии);

38.04.01 Экономика (Экономика и финансы);

38.04.01 Экономика (Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе);

38.04.03 Управление персоналом (Цифровой HR и организационное развитие);

44.04.01 Педагогическое образование (Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл);

44.04.01 Педагогическое образование (Современные технологии обучения иностранным языкам в системе общего и дополнительного иноязычного образования);

44.04.01 Педагогическое образование (Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций);

46.04.01 История (Компаративная история цивилизаций и проблемы регионального развития).

В 2024 году в связи с актуализацией федеральных государственных образовательных стандартов было обновлено 6 образовательных программ СПО, в том числе 5 из них - в рамках федерального проекта «Профессионалитет». Особенностью обновленных ФГОС является объединение ранее существовавших ФГОС СПО и наличие направленностей, которые определяются различной комбинацией видов деятельности в пределах образовательной программы. Актуализированные образовательные программы СПО содержат расширение видов деятельности, в том числе за счет включения в образовательную программу дополнительных профессий рабочих по запросу предприятия. Так, например, обучающиеся по специальности 22.02.08 Metallургическое производство (по видам производства) под запрос ПАО «ММК» получают до 6 профессий рабочих в пределах осваиваемой образовательной программы СПО. Дополнительно была разработана и лицензирована специальность 13.02.02 теплоснабжение и теплотехническое оборудование под запрос ПАО «ММК». Изменения коснулись образовательных программ СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений - в программу включено освоение профессий рабочих под запрос ООО «ЖДС-Инжиниринг».

2.2 Приемная кампания 2024 года

В 2024 году было осуществлено комплексное маркетинговое и информационное сопровождение приемной кампании МГТУ.

Выполнено обновление сайта для абитуриентов и его мобильной версии: обновлено содержание информационных и целевых страниц направлений подготовки, реализована автоматическая синхронизация данных по приему на сайте для абитуриентов с информационной системой «Абитуриент»; обновлен функционал и визуал личного кабинета поступающего; реализована функция сдачи вступительного испытания через личный кабинет абитуриента, для этого был разработан портал приемной комиссии для сдачи вступительных испытаний. Количество просмотров всех страниц раздела «Абитуриент» (визитов) составило более 348 тыс. Количество уникальных посетителей более 135 тыс. В рамках приемной кампании обновлены рекламные буклеты и календари абитуриентов, создана новая презентация о возможностях поступления в университет. Запущена таргетированная и контекстная рекламы в поисковой системе «Яндекс» и реклама в РСЯ (рекламная сеть «Яндекс», сайты партнеров), социальной сети «ВКонтакте», в том числе реклама мероприятия «День открытых дверей». Проведена рекламно-информационная кампания ФП «Профессионалитет».

Продолжена работа по ведению официальной группы «ВКонтакте» для абитуриентов и телеграм-канала для абитуриентов; разработан и внедрен новый дизайн для социальных сетей абитуриентов. Актуализирована информация и активизирована работа на профориентационных площадках («Поступай правильно», «Вузопедия», «Учеба.ру» и т.д.). Организована команда

телемаркетологов на базе центра информационной поддержки. Внедрена система CRM в работу менеджеров приемной комиссии. Количество запросов в системе составило более 44 тыс. Модернизирована работа приемной комиссии в летней период приемной кампании. Проведено обучение и организована работа менеджеров-консультантов, волонтеров, специалистов центра информационной поддержки в летний период приемной кампании. В течение календарного года МГТУ было проведено более 150 профориентационных мероприятий различного уровня, наиболее значимые представлены в таблице 2.2.1

Организована и проведена Универсиада «Путь к успеху» для студентов и выпускников вузов «Путь к успеху» проводилась по 16-ти различным направлениям. Количество участников универсиады составило 887 человек. География участников значительная, в Универсиаде приняли участие не только студенты и выпускники МГТУ им. Г.И. Носова, но из сторонних вузов (Республики Башкортостан, городов Вологда, Екатеринбург, Краснодар, Москва, Оренбург, Обнинск, Санкт-Петербург Пермь, Саранск, Уфа, Челябинск и др.), из стран ближнего и дальнего зарубежья (Республики Узбекистан, Казахстан, Словакии). Поэтому данную универсиаду по праву можно считать международной. Три победителя и призера Универсиады из числа иностранных граждан, (республика Казахстан) зачислены в университет на обучение по программам магистратуры в пределах квоты Правительства РФ на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в РФ на 2024/25 учебный год. Благодаря популярности Универсиады, не только среди россиян, но и среди иностранных граждан, она приказом Минобрнауки России от 13.09.2024 № 602 была включена в перечень мероприятий для предоставления грантов лицам, поступившим на обучение в образовательные организации высшего образования, научные организации по программам магистратуры, на 2025/2026 уч. год. Её победители и призеры зарегистрированы в государственном ресурсе «Таланты РФ».

Сотрудники МГТУ приняли участие в организации и проведении заключительного этапа Регионального конкурса школьников Челябинского университетского образовательного округа по иностранному языку (английский язык) и обществознанию. Конкурс проводился совместно с Челябинским государственным университетом.

В 2024 году для проведения PR–кампании по привлечению абитуриентов был задействован широкий спектр каналов коммуникации: интернет–ресурсы, социальные сети, наружные рекламные носители, реклама разных форматов, СМИ, событийное продвижение.

Таблица 2.2.1. - Показатели проведенных профориентационных мероприятий (высшее образование)

Основные мероприятия (январь – декабрь 2024 г.)	Количество мероприятий	Охват, чел.
Организация и проведение мероприятий ранней профессиональной ориентации школьников в рамках проекта «Академ» совместно с представителями институтов/факультета	60	2852
Организация классных часов в школах города и близлежащих районов	50	2180
Организация и проведение родительских собраний	32	655
Организация мероприятия «День открытых дверей», апрель 2024 г.	2	2000
Встреча с заместителями директоров школ города по воспитательной работе	2	40
Организация и проведение онлайн-конкурсов и мероприятий для абитуриентов в социальных сетях	5	2000
Проведение совместно со студенческими объединениями образовательных, культурно-массовых и спортивных мероприятий	4	80

По итогам приемной кампании 2024 года в МГТУ им. Г.И. Носова зачислено на все уровни образования включая филиал в г. Белорецк (из них 3 иностранных гражданина по квоте Правительства РФ), по договорам об оказании платных образовательных услуг – 1058 человек, за счет внебюджетных средств университета – 22 человека. Результаты приема по уровням образования представлены на рис. 2.2.1, по уровням подготовки ВО, формам обучения и финансирования в табл. 2.2.2.

Общий средний балл ЕГЭ абитуриентов университета, зачисленных на ООП ВО, составил 62,4 в том числе поступивших за счет бюджетных ассигнований – 63,4, по договорам об оказании платных образовательных услуг – 58,8. Общий средний балл ЕГЭ абитуриентов, зачисленных в филиал в г. Белорецк составляет 68,2.

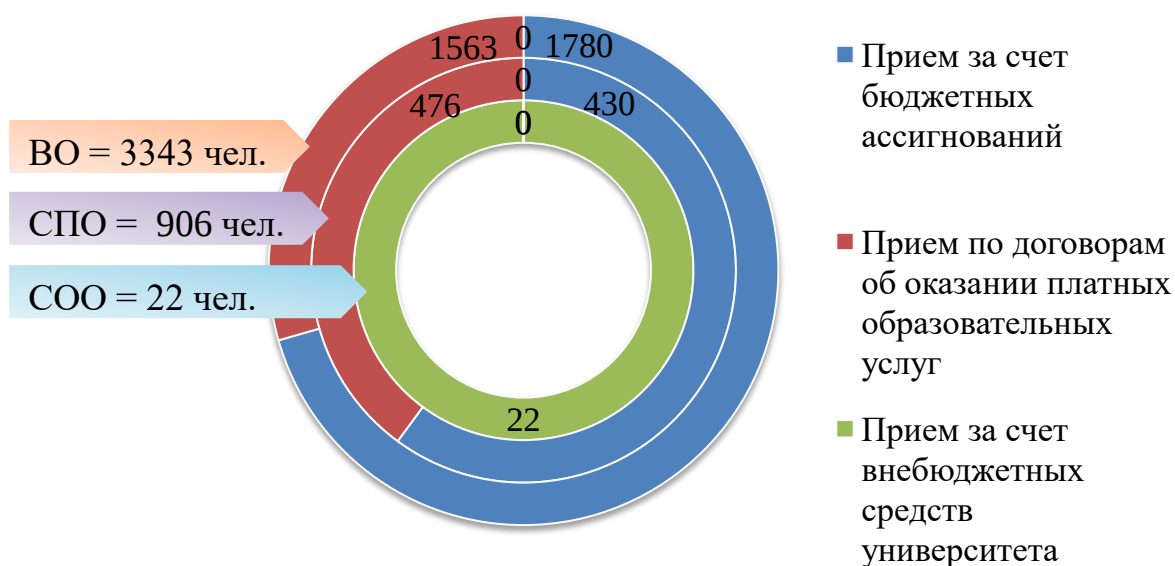


Рисунок 2.2.1. - Результаты приема по уровням образования

Таблица 2.2.2. - Результаты приема на ООП ВО по формам обучения и финансирования

Уровень подготовки	МГТУ			Филиал	
	бюджет	договор. основа	всего	бюджет	договор. основа
очная форма обучения					
Бакалавриат/специалитет	1207	464	1671	50	1
Магистратура	346	69	415	-	-
Аспирантура	39	37	76	-	-
Всего по форме обучения	1592(+3*)	570	2162(+3*)	50	1
очно-заочная форма обучения					
Бакалавриат	-	189	189	-	12
заочная форма обучения					
Бакалавриат/специалитет	85	571	680	-	19
Магистратура	-	233	233	-	-
Аспирантура	-	-	-	-	-
Всего по форме обучения	85	804	913	-	19
ИТОГО:	1677 (+3*)	1563	3240(+3*)	50	32

(+3*) –Иностранные граждане по квоте Правительства РФ

Средний балл аттестата абитуриентов, зачисленных на ООП СПО составил 3,87, в том числе поступивших за счет бюджетных ассигнований – 4,19, по договорам об оказании платных образовательных услуг – 3,58. По 11 направлениям подготовки средний балл аттестата превысил 4 балла. Средний балл школьников, зачисленных в Проектную школу, составил 4,53.

Топ 5 направлений подготовки бакалавриата и СПО с самыми высокими проходными баллами (очная форма обучения, бюджет) (табл. 2.2.3).

Таблица 2.2.3. - Востребованные направления подготовки

Направление подготовки	Средний балл
Программы бакалавриата и специалитета	
22.03.02 Металлургия, Филиал (обработка металлов и сплавов давлением (метизное производство))	86,67
54.03.01 Дизайн (графический дизайн) (бак-т)	81,57
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (английский язык и китайский язык) (бак-т)	76,69
09.03.01 Информатика и вычислительная техника (программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем) (бак-т)	72,33
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (немецкий язык и английский язык) (бак-т)	71,04
Программы СПО (только бюджет)	
09.02.07 Информационные системы и программирование	4,59
21.02.19 Землеустройство	4,52
43.02.15 Поварское и кондитерское дело	4,41
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	4,39
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	4,38

География абитуриентов представлена 46 регионами Российской Федерации, география зачисленных иностранных граждан, представлена 7 странами. Второй страной по доле абитуриентов, поступивших на очную форму обучения, является Узбекистан. В таблице 2.2.4 представлен топ регионов России и зарубежных стран по числу абитуриентов, поступивших на очную форму обучения.

Таблица 2.2.4. - Топ регионов России и зарубежных стран по числу абитуриентов, поступивших на очную форму обучения

Страна	Регион	Всего	Бакалавриат/специалитет	Магистратура	Аспирантура	СПО	СОО
Россия	Магнитогорск	2381	1361	376	61	561	22
Россия	Республика Башкортостан	574	330	62	8	174	-
Россия	Челябинская область	463	268	39	3	153	-
Россия	Оренбургская область	44	34	7	0	3	-
Казахстан	Костанайская область	50	34	15	-	1	-
Туркменистан		205	204	1	-	-	-
Таджикистан		12	4	1	-	7	-
Узбекистан		3	2	-	-	1	-

Распределение приема иностранных студентов по уровням ООП и формам финансирования представлены в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5. - Прием иностранных студентов по уровням ООП

Уровень образования	Дальнее зарубежье		Ближнее зарубежье		
	МОН	Дог. основа	МОН	Бюджет	Дог. основа
Бакалавриат/ специалитет	-	-	-	30	214
Магистратура	-	-	3	11	9
Аспирантура	-	-	-	-	-
СПО	-	-	-	7	1
ИТОГО:	0		275		

В 2024 году на программы ВО принято 267 иностранных студента из 7 стран мира, в том числе из Туркменистана принято 205 человек, из Казахстана принято 49 человека, из Таджикистана – 12 человек, из Узбекистана – 2, и из Киргизии и Азербайджана по – 1 человеку.

На программы СПО зачислены 8 иностранных студентов из двух стран мира, в том числе из Казахстана принят 1 человек, из Таджикистана – 7 чел.

В 2024 году осуществлена комплексная рекламная кампания и информационная поддержка по продвижению приемной кампании в университет. Выполнено обновление сайта для абитуриентов и его мобильной версии: обновлено содержание целевых страниц направлений подготовки. Были проведены мероприятия по изменению функционала ИС, связанных с приемом абитуриентов:

1. Использование портала приёмной комиссии МГТУ им. Г.И. Носова для внесения данных по индивидуальным достижениям (уровень магистратуры, аспирантуры).

2. Обновление ИС Личный кабинет абитуриента: улучшен функционал для приема иностранных граждан; реализована возможность прохождения пробного тестирования вступительного испытания на портале приёмной комиссии из личного кабинета абитуриента; реализован переход со страницы личного кабинета на Госуслуги при наличии подтвержденной учетной записи.

3. Корректировка механизмов интеграции ИС Абитуриент с Сервисом приема: получение заявлений, отправка заявлений, изменение приоритетов в заявлении, запись на вступительные испытания, загрузки конкурсных списков. Реализована функция передача данных о записи и результатах вступительных испытаний в Суперсервис.

4. Изменен механизм приема документов на поступление и зачисления в рамках целевой квоты: размещение предложений от заказчика на РвР; создание заявок от абитуриентов на целевое через Госуслуги (бакалавриат, специалитет); заключение договора о целевом обучении после зачисления; возможность заключения электронного договора

5. Корректировка механизма интеграции ИС Абитуриент с ФИС ГИА и Приема; системой Мониторинг ПК.

6. Реализация приёма заявлений на программы СПО через сервис «Е-Услуги».

7. Выполнение адаптации информационных систем для обработки профильных ВИ и других изменений порядка приема.

Продолжена работа по использованию Jivo CRM для сопровождения абитуриентов на всех этапах приёмной кампании, по ведению официальной группы «Вконтакте» для абитуриентов и телеграм-канала для абитуриентов.

Актуализирована информация и активизирована работа на профориентационных площадках (Поступай правильно, Вузопедия, Поступай онлайн и т.д). Организована команда телемаркетологов на базе центра информационной поддержки. Модернизирована работа приемной комиссии в летней период приемной кампании. Проведено обучение и организована работа менеджеров-консультантов, волонтеров, специалистов центра информационной поддержки в летний период приемной кампании.

2.3 Контингент обучающихся

Общее число обучающихся в университете и филиале в г. Белорецк по состоянию на 1.10.2024 14099 человек (рис. 2.3.1), из них по программам ВО (МГТУ) – 11080 чел. (по очной офрме обучения 7171 чел., по заочной – 3496 чел., по очно-заочной – 413 чел.) по программам СПО – 2822 чел. (по очной форме обучения 2807 чел., по заочной – 15 чел.), в филиале г. Белорецк – 197 чел. (по очной форме обучения – 102 чел., по заочной – 83 чел., по очно-заочной – 12 чел.). Общая численность приведенного контингента обучающихся по программам ВО и СПО составила 10546 чел., из них СПО – 2809 чел.

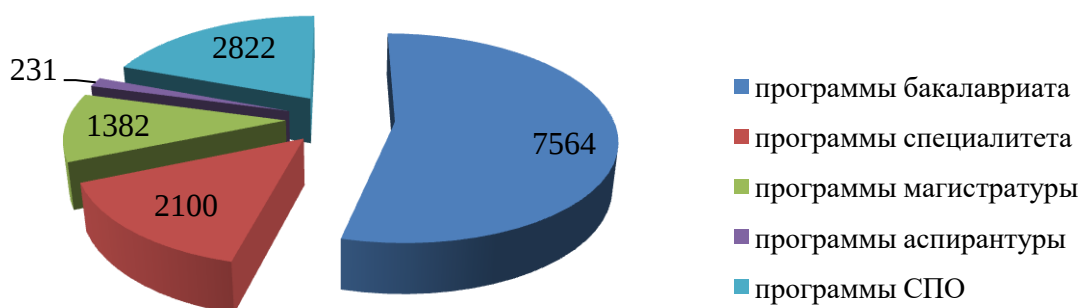


Рисунок 2.3.1. - Распределение обучающихся по направлениям подготовки/специальностям бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, программам СПО

Удельный вес численности обучающихся (приведенного контингента) по программам магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в общей численности приведенного контингента обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – 14,4%.

Удельный вес численности студентов (приведенного контингента) по программам магистратуры в общей численности приведенного контингента

обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры – 11,8 %.

Контингент обучающихся МГТУ, филиала в Белорецке и МпК на 01.10.2024 года на бюджетной основе по всем уровням и формам обучения составил 8668 чел., число обучающихся на платной основе – 5431 чел.

Количество обучающихся, заключивших договоры на целевое обучение с предприятиями и организациями, по программам ВО составляет 175 человека, по программам СПО – 325 человек.

Таблица 2.3.1. - Распределение контингента обучающихся ВО по уровням подготовки и формам обучения

Уровень подготовки	МГТУ			Филиал		
	бюджет	договор. основа	всего	бюджет	договор. основа	всего
очная форма обучения						
Бакалавриат	3994	947	4941	100	2	102
Специалитет	1107	65	1172			
Магистратура	703	128	831			
Аспирантура	129	98	227			
Всего по форме обучения	5933	1238	7171	100	2	102
очно–заочная форма обучения						
Бакалавриат	0	413	413	0	12	12
Магистратура	0	0	0			
Всего по форме обучения	0	413	413	0	12	12
заочная форма обучения						
Бакалавриат	460	1553	2013	0	83	83
Специалитет	398	530	928			
Магистратура	0	551	551			
Аспирантура	0	4	4			
Всего по форме обучения	858	2638	3496	0	83	83
ИТОГО	6791	4289	11080	100	97	197

За период с 01.10.2023 по 01.10.2024 потеря контингента обучающихся по уровням ВО составила – 10,0%, СПО – 9,4%, СОО – 6,5%. Движение контингента обучающихся по уровням образования представлено в табл. 2.3.2, динамика контингента за последние 3 года в табл. 2.3.2.

Таблица 2.3.2. - Движение контингента обучающихся по уровням образования

Уровень образования		Контингент обучающихся на 01.10.2023	Отчислено за отчетный период			Приток контингента		Динамика контингента
			по собственному желанию	за академическую неуспеваемость	по другим причинам	из других ОО	восстановлены из ранее отчисленных	
ВО	чел.	11080	304	844	516	69	223	-1110
	%		2,7	7,6	4,7	0,6	2,0	-10,0
СПО	чел.	2822	141	12	142	16	15	-264
	%		5,1	0,4	5,2	0,6	0,5	-9,4
СОО	чел.	44	4	–	–	2	–	-2
	%		8,3	–	–	4,15	-	-4,15

Таблица 2.3.3. - Динамика контингента обучающихся по уровням образования за последние 3 года

Уровень образования		Отчислено за отчетный период, %			Приток контингента, %		Динамика контингента, %
		по собственному желанию	за академическую неуспеваемость	по другим причинам	из других ОО	восстановлены из ранее отчисленных	
ВО	2022	1,7	5,4	5,5	0,4	1,7	-9,0
	2023	1,8	5,0	4,4	0,6	2,3	-8,3
	2024	2,7	7,6	4,7	0,6	2,0	-10,0
СПО	2022	1,7	0,7	8,3	0,9	1	-8,8
	2023	2,5	0,4	7,3	0,8	1	-8,4
	2024	4,9	0,4	5,0	0,6	0,5	-9,4
СОО	2022	3	-	-	3	-	0
	2023	5	-	-	1	-	-8,3
	2024	4	-	-	2	-	-4,15

2.4. Организация студенческих практик

Организация всех видов практик (учебная, производственная, в том числе преддипломная) регулируется Положением о практической подготовке обучающихся, утвержденным приказом Минобрнауки России от 05 августа 2020 года № 885, и Регламентом «Порядок организации практической подготовки при реализации практик по образовательным программам высшего образования».

В отчетный период практики обучающихся проводились в сроки, определенные календарным учебным графиком в профильных организациях и на базе МГТУ им. Г.И. Носова.

Всего за 2023-2024 уч.год прошли по всем формам обучения и типам/видам практик (табл. 2.4.1) обучающиеся по программам ВО – 14090 чел., обучающиеся по программам СПО – 2025 чел.

Таблица 2.4.1. – Проведение практик по типам/видам и формам обучения

Уровень подготовки	Распределение обучающихся по типам практик, чел.	
	Производственные (в том числе и преддипломные)	Учебные
очная форма обучения		
Аспирантура	92	0
Бакалавриат	3214	2988
Магистратура	1611	972
Специалитет	493	608
Всего по ВО	5410	4568
СПО	1607	1540
заочная форма обучения		
Аспирантура	5	0
Бакалавриат	1472	805
Магистратура	519	524
Специалитет	413	374
Всего по ВО	2409	1703
Всего по СПО	17	4
ИТОГО	9443	7815

Распределение практик по видам и уровням образования представлено на рисунке 2.4.1.

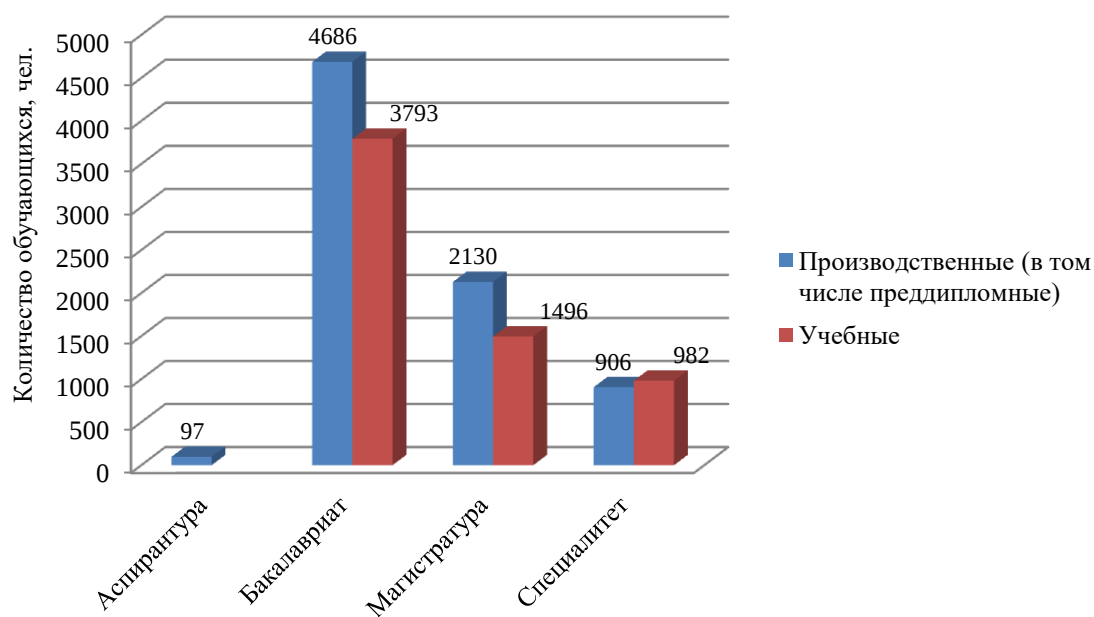


Рис. 2.4.1. – Проведение практик по типам/видам и формам обучения

В 2023-2024 уч.году обучающиеся по программам ВО прошли все типы/виды практик в организациях на основе заключенных договоров о практической подготовке. Перечень профильных организаций, принимающих обучающихся МГТУ им. Г.И. Носова на практику составил 1267 организаций.

В 2024 г. было заключены новые договорные отношения с 578 организациями.

На рисунке 2.4.2 представлены основные регионы, принимающие на практику большую долю обучающихся.

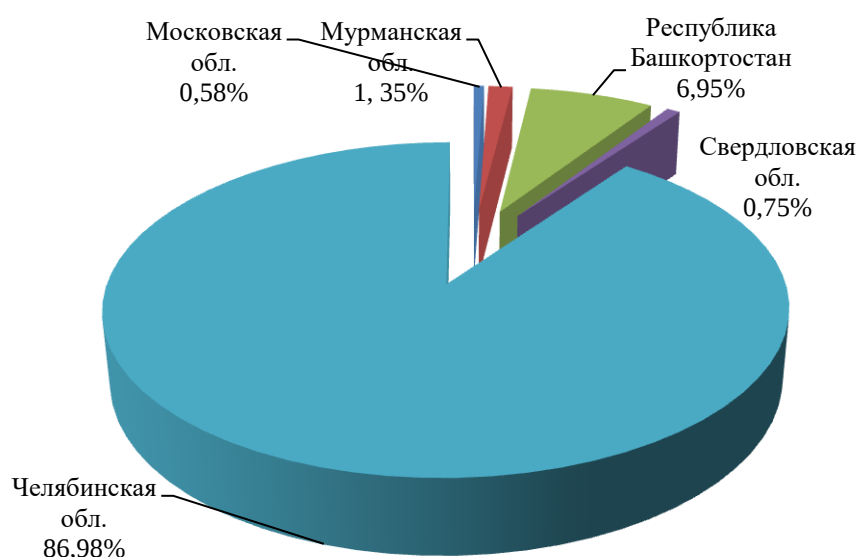


Рис. 2.4.2. Регионы, принимающие на практику обучающихся по программам ВО

Распределение по курсам всех форм обучения и типов практик по регионам, принимающих на практику обучающихся по очной форме обучения представлено в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2. – Распределение практик по регионам

Места прохождения практик	Курс						Кол-во студентов, чел.
	1	2	3	4	5	6	
ВО							
Волгоградская обл.			2				2
Камчатский край			1	1			2
Кемеровская обл.				1			1
Краснодарский край		2					2
Красноярский край			3	3	6		12
Курганская обл.			1				1
Ленинградская обл.	1	2					3
Магаданская обл.					2		2
Московская обл.		3		3	6		12
Мурманская обл.			22	16	23		61
Оренбургская обл.		4	1	1	3		9
Республика Башкортостан	30	36	68	50	26		210
Республика Казахстан		1		4			5
Республика Крым		1					1
Республика Саха (Якутия)			5	5			10
Сахалинская обл.				1			1
Свердловская обл.	12			2			14
Турецкая республика			5				5
Хабаровский край				1			1
ХМАО-Югра			2	1			3
Челябинская обл.	490	1262	1013	569	158	6	3498
ЯНАО				2			2
СПО							
Республика Башкортостан	0	6	10	6	0		22
г. Москва	0	5	0	0	0		5
Челябинская обл.	57	687	1167	937	0		2848
Общий итог	590	2009	2300	1603	224	6	13130

Распределение по курсам всех форм обучения и типов практик по регионам, принимающих на практику обучающихся по заочной форме обучения представлено в таблице 2.4.3.

Таблица 2.4.3. – Распределение практик по регионам по заочной форме обучения

Места прохождения практик	Курс						Кол-во студентов, чел.
	1	2	3	4	5	6	
Архангельская обл.					2		2
Астраханская обл.		1					1
Белгородская обл.			2				2
Воронежская обл.	1						1
Иркутская обл.		1					1
Калининградская обл.	2	2					4
Кемеровская обл. - Кузбасс				3			3
Костромская обл.				1			1
Краснодарский край		2		1			3
Красноярский край	2	1	3	1	4		11
Курганская обл.					2		2
Ленинградская обл.	2	1		1	4		8
Липецкая обл.			2				2
Московская обл.	5	2	3	2	2		14
Ненецкий АО	1						1
Новосибирская обл.	2	1					3
Оренбургская обл.			1		2		3
Пермский край					2		2
Приморский край				1			1
Республика Башкортостан	4	25	25	4	46		104
Республика Казахстан		1	1	1			3
Республика Карелия		1					1
Республика Коми					2		2
Республика Хакасия		1	1				2
Ростовская обл.		1					1
Самарская обл.		1			2		3
Свердловская обл.	2	6	2	3	7		20
Ставропольский край		1					1
Тверская обл.			2				2
Тюменская обл.		1	2	1	4		8
ХМАО-Югра	2				2		4
Челябинская обл.	37	66	98	65	160	5	431
ЯНАО			2	5	3		10
Ярославская обл.					3		3
Общий итог ВО	60	115	144	89	247	5	660
СПО							
Челябинская область	0	0	10	4	7		

Структура и география с предоставлением наибольшего числа мест проведения практики студентов в 2023-2024 уч. году, исключая практики при университете, представлена в таблице 2.4.4.:

Таблица 2.4.4. - Число практик, проведенных в 2022/2023 учебном году по структурным подразделениям

Уровень образования	Красноярский край	Московская обл.	Мурманская обл.	Оренбургская обл.	Республика Башкортостан	Республика Саха (Якутия)	Свердловская обл.	Челябинская обл.	ЯНАО
По всем уровням образования	23	26	61	12	314	10	34	3929	12
Доля от общего числа, %	0,52	0,59	1,38	0,27	7,10	0,23	0,77	88,87	0,27
Бакалавриат	9	10		8	258		25	3344	12
Магистратура	3	8			23		3	368	
Специалитет	11	8	61	4	33	10	6	217	

Число практик, проведенных в 2023-2024 уч.г. в структурных подразделениях МГТУ представлено в таблице 2.4.5:

Таблица 2.4.5. - Число практик, проведенных в 2023-2024 учебном году в структурных подразделениях МГТУ

	ИГДиТ	ИГО	ИЕиС	ИММиМ	ИСАиИ	ИЭиУ	ИЭПиОО	ИЭиАС	ФФКиСМ
Число практик, ед.	62	106	45	83	67	3	278	129	9
Доля от общего числа проведенных практик, %	7,6	13,1	5,5	10,2	8,3	0,4	34,3	15,9	1,1

Практика, организованная при МГТУ и в структурных подразделениях МГТУ, у студентов, обучающихся по всем формам обучения всех уровней образования представлена в таблице 2.4.6.

Таблица 2.4.6. – Количество организованных практик при МГТУ и в его структурных подразделениях

Структурное подразделение МГТУ	Уровень образования				Кол-во студентов, чел.
	аспир.	бак.	маг.	спец.	
БИК		20			20
Бухгалтерия		1			1
ИДПОиКИ МГТУ "Горизонт"		1	2		3
ИММиМ		11	15		26
ИЭиУ			15		15
к. АиИИ		94			94
к. АСУ		45	78		123
к. БИиИТ		84	64		148
к. ВИ	2	41			43
к. ВТиП	7	139	108		254
к. ГМДиОПИ		2		3	5
к. ГМиТТК		13	54	115	182
к. Дизайна		12	55		67
к. ИиИБ				48	48
к. ЛиП		48	15	5	68
к. ЛиУТС				32	32
к. ЛПиМ	2				2
к. Менеджмента и ГУ		217	193		410
к. МиГУ		28			28
к. МиТОДиМ		217	149		366
к. МиХТ		2	5		7
к. ПиСЗ	2	209	113	15	339
к. ПиЭММиО			15		15
к. ПМиИ		17	15		32
к. ПОиД	2	131	157		290
к. Психологии		86	324	21	431
к. РМПИ	4				4
к. РЯ,ОЯиМК	1	9	34		44
к. СРиППО		10	82		92
к. СС		34			34
к. ТиЭС	3	27	65		95
к. ТОМ	6				6
к. Физики	2	39	59		100
к. Химии		60			60
к. ЭиМЭ		69			69
к. Экономики	9	18	48		75
к. ЭПП		25			25
к. ЯиЛ	1				1
лаборатория соц. исследований		3	15		18
ЛКП		188	140		328
Медиацентр		23			23

МпК		34	4	4	42
Науч.-исслед. слов. лаб.			21		21
НИИ "Промбезопасность"		3			3
НИИ ИАФ		66	62		128
НИСЛ		25			25
общеинст.учеб.лаб. по ОМ		60			60
ОД		1			1
ОИПДиВсоСМИ		23			23
ПШ		2			2
Служба автотранспорта		4			4
УИП		17			17
УИТиАСУ		3			3
УМП		1			1
УОЦ «Юность»		2		34	36
ЦЕО		9			9
МГТУ	56	2567	1303	1249	5175
Общий итог	97	4740	3210	1526	9573

Организация практик осуществлялась путем тесного взаимодействия с профильными организациями и включала выполнение индивидуальных заданий обучающимися и участие представителей профильных организаций в работе комиссий по оценке результатов прохождения практики.

В 2023-2024 уч. году студенты прошли 1621 практики в организациях на основе заключенных договоров о практической подготовке.

Таблица 2.4.7. – Количество обучающихся по направлениям подготовки/специальностям, прошедших практику в основных организациях на основании заключенных договоров

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
ВО			
1.	Администрация г. Магнитогорска	38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент 38.03.04 Государственное и муниципальное управление 38.04.01 Экономика 41.03.06 Публичная политика и социальные науки	47
2.	АНО «Хоккейный клуб «МЕТАЛЛУРГ»	44.03.01 Педагогическое образование	6
3.	АО «АГК»	21.05.04 Горное дело 27.03.04 Управление в технических системах	8

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
4.	АО «БМК»	08.03.01 Строительство 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 22.03.02 Metallургия 27.03.01 Стандартизация и метрология	143
5.	АО «Группа «СВЭЛ»	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	13
6.	АО «Ковдорский ГОК»	21.05.04 Горное дело	25
7.	АО «Кольская ГМК»	21.05.04 Горное дело	7
8.	АО «Магнитогорский гипромез»	08.03.01 Строительство 08.04.01 Строительство 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений 09.03.03 Прикладная информатика 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 15.04.06 Мехатроника и робототехника 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов 20.03.01 Техносферная безопасность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог 27.03.01 Стандартизация и метрология 54.04.01 Дизайн	73
9.	АО «НПО «Андроидная техника»	09.03.03 Прикладная информатика 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	13
10.	АО «Прокатмонтаж»	08.03.01 Строительство 08.04.01 Строительство 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений 15.03.01 Машиностроение 20.03.01 Техносферная безопасность 21.05.04 Горное дело	29
11.	АО «Учалинский ГОК»	20.03.01 Техносферная безопасность 21.05.04 Горное дело	15
12.	Банк «Куб» (АО)	01.03.02 Прикладная математика и информатика 09.03.03 Прикладная информатика 09.04.03 Прикладная информатика 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем 38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент 38.04.01 Экономика	35
13.	БФ «Металлург»	39.03.02 Социальная работа 39.04.02 Социальная работа	8

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
14.	ЗАО «КонсОМ СКС»	09.03.01 Информатика и вычислительная техника 09.03.03 Прикладная информатика 09.04.03 Прикладная информатика 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника 27.03.04 Управление в технических системах 38.03.02 Менеджмент	118
15.	ЗАО «МЗПВ»	22.03.02 Metallургия 22.04.02 Metallургия	16
16.	МБУ «Отдых»	03.03.02 Физика 44.03.01 Педагогическое образование 44.03.02 Психолого-педагогическое образование 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	73
17.	МБУ ДО «СШОР «АТЛЕТ» г. Магнитогорска	44.03.01 Педагогическое образование 44.04.01 Педагогическое образование	6
18.	МБУК «ОГБ» г. Магнитогорска	44.03.01 Педагогическое образование 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 45.03.01 Филология	105
19.	МП трест «Теплофикация»	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 20.03.01 Техносферная безопасность 27.03.04 Управление в технических системах 38.03.01 Экономика	10
20.	ОАО «ММК-МЕТИЗ»	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов 22.03.02 Metallургия 22.04.02 Metallургия 27.03.01 Стандартизация и метрология 28.03.03 Наноматериалы 38.03.02 Менеджмент 46.03.02 Документоведение и архивоведение	49
21.	Дошкольные и общеобразовательные учреждения г. Магнитогорска	03.03.02 Физика 03.04.02 Физика 37.03.01 Психология 37.05.02 Психология служебной деятельности 44.03.01 Педагогическое образование 44.03.02 Психолого-педагогическое образование 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) 44.04.01 Педагогическое образование 44.04.02 Психолого-педагогическое образование 44.04.03 Специальное (дефектологическое) образование 44.05.01 Педагогика и психология девиантного поведения 45.03.01 Филология 54.04.01 Дизайн 54.04.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	1507

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
22.	ООО «Компас Плюс»	01.03.02 Прикладная математика и информатика 01.04.02 Прикладная математика и информатика 09.03.01 Информатика и вычислительная техника 09.03.03 Прикладная информатика 09.04.03 Прикладная информатика 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника	119
23.	ООО «ММК- Информсервис»	01.03.02 Прикладная математика и информатика 01.04.02 Прикладная математика и информатика 09.03.01 Информатика и вычислительная техника 09.03.03 Прикладная информатика 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем	25
24.	ООО «МРК»	08.04.01 Строительство 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 21.05.04 Горное дело 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов 22.03.02 Metallургия 22.04.02 Metallургия 38.03.01 Экономика	35
25.	ООО «ОСК»	08.03.01 Строительство 08.04.01 Строительство 09.03.01 Информатика и вычислительная техника 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.06 Мехатроника и робототехника 20.03.01 Техносферная безопасность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства 23.05.04 Эксплуатация железных дорог 27.03.01 Стандартизация и метрология 27.03.04 Управление в технических системах 46.03.02 Документоведение и архивоведение	118
26.	ПАО «ГМК «Норильский никель»	21.05.04 Горное дело	10

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
27.	ПАО «ММК»	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника 15.03.02 Технологические машины и оборудование 18.03.01 Химическая технология 21.05.04 Горное дело 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов 22.03.02 Metallургия 22.04.02 Metallургия 23.05.04 Эксплуатация железных дорог 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства 38.03.01 Экономика 38.03.02 Менеджмент 46.03.02 Документоведение и архивоведение	241
28.	ПАО «ЮГК»	21.05.04 Горное дело	30
29.	«ФосАгро» КФ АО «Апатит»	21.05.04 Горное дело	125
30.	ЧУ ДО ПАО «ММК» «ДООК»	03.03.02 Физика 44.03.01 Педагогическое образование 44.03.02 Психолого-педагогическое образование 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	47
СПО			
31.	ОАО «ММК-Метиз»	46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение, 22.02.05 Обработка металлов давлением	115
32.	ООО «РИК»	46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение	2
33.	Администрация г.Магнитогорска	46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение; 21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	55
34.	ООО «МРК»	15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 22.02.01 Metallургия черных металлов, 46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение;	73
35.	ООО «ВССК-Технология»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	5
36.	ИП Кудрявцева	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	1
37.	ООО «ЭСАРДЖИ»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	8
38.	ООО «Стройкомплекс»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения; 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям); 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений; 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям),	26
39.	ООО «БНЭО»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	3

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
40.	ИП Ахметов	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	3
41.	ООО «Геоформат-М»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	22
42.	ППК «Роскадастр»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	5
43.	ООО «Промсервис»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	1
44.	ООО «Аскарйорт»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	1
45.	Администрация городского округа г.Сибай	21.02.05 Земельно-имущественные отношения;	1
46.	ООО «ЦИТ ФАКТ»	09.02.07 Информационные системы и программирование; 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	36
47.	АО «НПО «Андроидная техника»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	50
48.	ООО «Производственный комплекс»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	3
49.	ЦЦОД «IT-куб» г. Магнитогорска ф-л ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	4
50.	ООО «Аналитикум плюс»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	44
51.	ООО «КВИК РЕСТО»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	19
52.	ООО «Компас Плюс»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	5
53.	ООО «Колос»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	11
54.	ООО «Корпоративные системы Плюс»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	23
55.	ЗАО «КонсОМ СКС»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	6
56.	ООО «ЦТР «НЕКСТ»	09.02.07 Информационные системы и программирование;	1
57.	ООО «ММК-Информсервис»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 09.02.07 Информационные системы и программирование	19
58.	Банк «КУБ» (АО)	09.02.07 Информационные системы и программирование	2
59.	МП «Трест «Водоканал»	09.02.07 Информационные системы и программирование; 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений; 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	6
60.	ООО «Форест»	09.02.07 Информационные системы и программирование; 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	2
61.	ООО «МагСтилПром»	09.02.07 Информационные системы и программирование	1
62.	АО «ЭР Телеком холдинг»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	2
63.	ЗАО «Урал-Омега»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	6
64.	ИП Марков Д.Д.	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	23

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
65.	ООО «Информсистемы»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	8
66.	ООО «Ультра»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	2
67.	ООО «Марк-ИТ»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	4
68.	ООО «Автопорт»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	1
69.	ООО «Строймастер»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	1
70.	ИП Махерский М.Л.	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	4
71.	ООО «Уралмедсервис»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы; 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	2
72.	ООО «УралЭлектромонтаж»	09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;	2
73.	ООО «ОСК»	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики, 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	246
74.	АО «Прокатмонтаж»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики, 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям); 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы; 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	23
75.	ПАО «ММК»	22.02.01 Metallургия чёрных металлов, 22.02.05 Обработка металлов давлением	69
76.	ООО «МЗТМ»	15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)	6
77.	ООО «ТЕМП-Р.О.С.С.»	08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	43
78.	ООО «СК Магнат»	08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий; 08.02.01 строительство и эксплуатация зданий и сооружений	25
79.	ПО «МЭС» филиал ПАО «Россети Урал»	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	2
80.	ЗАО «МЗПВ»	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики	2
81.	ООО «УМК»	15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики,	16

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
		15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям); 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям),	
82.	ОП АО «СОТ»	15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)	6
83.	ООО «МЭК»	08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	2
84.	ООО «Трест «Магнитострой»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения, 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	35
85.	ООО «ОКС»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения	4
86.	ООО «Кадастр Ком»	21.02.05 Земельно-имущественные отношения	2
87.	ИП Хамитов И.Г.	38.02.04 Коммерция (по отраслям)	2
88.	ООО «МЕТРО Кэш энд Керри»	38.02.04 Коммерция (по отраслям)	2
89.	ИП Бурдяк Н.А.	38.02.04 Коммерция (по отраслям)	6
90.	ИП Ватлашева З.К.	38.02.04 Коммерция (по отраслям)	2
91.	ИП Орлова И.Е.	38.02.04 Коммерция (по отраслям)	2
92.	ООО «Крамен»	38.02.04 Коммерция (по отраслям)	2
93.	ИП Шейнин Д.М.	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	4
94.	ООО «Успех»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	5
95.	ООО «Сервис Групп»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	4
96.	ООО «Большежизни»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	16
97.	ООО «Театральное»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	3
98.	ООО «Биография»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	4
99.	ООО «ВЛАН»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело; 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	3
100.	ООО «СПП»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	2
101.	ООО «Верона»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	1
102.	ООО «Алень»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	1
103.	ООО «Вкусное место»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	3
104.	ООО «ЮВИ»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	2
105.	ООО «Дженирал Фуд»	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	6
106.	ИП Румянцева О.Ю.	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	4
107.	ИП Оганесян Е.Б.	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	3
108.	ИП Налбандян А.Э.	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	7
109.	ИП Миндияров Д.Н.	43.02.15 Поварское и кондитерское дело	2
110.	ООО «ВЕКтор»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский	5

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
		учёт (по отраслям)	
111.	ООО «ДОМЭКСПЕРТ»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	7
112.	ООО «ЖДС-Инжиниринг»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)	34
113.	ООО «Аванта»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	5
114.	ООО «Империал»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	3
115.	ООО «Жилищный аргумент»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	5
116.	Филиал ПАО «Газпром газораспределение Уфа» в г.Сибаете	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	1
117.	ООО «ЗИДСТРОЙ»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	1
118.	ООО «ДОМЭКСПЕРТ»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	6
119.	ИП Юрин С.В.	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	4
120.	ООО «СТРОЙ ЦЕНТР»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	1
121.	АО «Магнитогорский гипромез»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	1
122.	АО «ТЭО»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	3
123.	ООО «УРАЛСТРОЙСТАЛЬ»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	2
124.	ООО «РИК»	08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	2
125.	ООО «АТУ»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям); 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	46
126.	ООО «Протон»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	9
127.	ООО ТЦ «Грузовик»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	11
128.	ООО «ТРАНСКАПИТАЛ 74»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям),	2
129.	ООО «МГК»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	8
130.	ИП Галлямов Р.М.	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	11
131.	ООО «Альфа-Авто»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-	7

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
		транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям); 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	
132.	ООО «АЛЪЯНС-АВТО»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям),	5
133.	ООО «Подъёмник»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), 21.02.05 Земельно-имущественные отношения	9
134.	ООО «СОЛДИ-ПЛЮС»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям),	6
135.	ООО «АМК-Стандарт»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	6
136.	ООО «МЕХСНАБ»	23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям),	4
137.	ООО «Детройт Сервис»	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	4
138.	ИП Тимохова Л.О.	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	11
139.	ИП Ставицкий А.В.	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	7
140.	ИП Войтина Ю.В.	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	4
141.	ИП Кудряшов С.В.	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	9
142.	ИП Султанов А.А.	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	4
143.	ООО «Радиал сервис»	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	2
144.	ИП Щуровский Б.С.	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	3
145.	ООО «Инкомсервис-М»	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	4
146.	ООО «Авторемонтный комплекс»	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	2
147.	ООО «Система-сервис»	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	4
148.	ООО «АВТОКОНТАКТ»	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	2
149.	ООО «ТРАНСКОМПЛЕКТ»	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	2
150.	ООО «Буран-М»	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	3
151.	ООО «ГлавБух»	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	6
152.	МУ «ЦБ «Образование»	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	5

№ п/п	Наименование организации	Перечень направлений подготовки, реализующих программы практик	Количество студентов, чел.
153.	ООО «Легион»	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	2
154.	ООО «Сильвер-Авто Прайм»	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	4
155.	ООО «ЭлБиКа»	38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	4

2.5. Качество образования

В 2024/2025 уч. году 6730 из 6939 (143 человека находились в академическом отпуске; 66– завершили обучение) обучающихся по программам ВО очной форме обучения должны были сдавать промежуточную аттестацию по итогам I семестра. Из них сдали промежуточную аттестацию 3867 человек (57,0%), на оценки «отлично» и «хорошо» – 3328 человек (49,0%).

Из 3841 обучающихся по программам ВО заочной и очно-заочной формам обучения должны были сдавать промежуточную аттестацию 3592 человек (56 человек находился в академическом отпуске; 193 человек – завершили обучение). Из них сдали промежуточную аттестацию 1822 человек (50%), на оценки «отлично» и «хорошо» сдали 1001 человек (28%).

По программам СПО на промежуточную аттестацию вышли 2594 обучающихся (26 человек находились в академическом отпуске). Из них сдали промежуточную аттестацию – 2568 обучающихся (99 %), на оценки «отлично» и «хорошо» – 1136 (44,2%).

Абсолютная и качественная успеваемость обучающихся по итогам промежуточной аттестации I семестра представлена в табл. 2.5.1 – 2.5.3.

Таблица 2.5.1. - Успеваемость обучающихся по программам ВО по итогам промежуточной аттестации I семестра

Уровень подготовки	Очная форма обучения		Заочная и очно-заочная формы обучения	
	абсолют., %	качеств., %	абсолют., %	качеств., %
Бакалавриат	58	48	50	28
Специалитет	47	43	36	9
Магистратура	64	61	73	71
Аспирантура	77	72	Отсутств.	Отсутств.

Таблица 2.5.2. - Успеваемость иностранных студентов, обучающихся по программам ВО по итогам промежуточной аттестации I семестра

Общее кол-во обучающихся иностранных граждан	Кол-во обучающихся дистанционно	Кол-во иностранных граждан, сдавших промежуточную аттестацию	Успеваемость	
			абсолютная, %	качественная, %
364	1	147	46	24

Таблица 2.5.3. - Успеваемость обучающихся очной формы обучения по итогам промежуточной аттестации I семестра (по курсам обучения)

Курс обучения	Обучающиеся за счет бюджетных ассигнований		Обучающиеся по договорам об оказании платных образовательных услуг		Всего	
	абсолют., %	качеств., %	абсолют., %	качеств., %	абсолют., %	качеств., %
ВО						
I	58	50	60	36	58	47
II	55	50	41	30	53	47
III	62	56	37	29	59	52
IV	58	52	46	37	57	50
V	82	76	50	31	80	73
Итого	59	53	50	33	57	49
СПО						
I	92,1	57,1	88,6	23,9	90,3	40,1
II	86,4	53,0	80,1	28,6	84,2	44,5
III	89,8	58,2	79,1	26,2	86,6	48,6
IV	82,2	51,3	67,7	19,4	79,5	45,3
Итого	88,2	55,3	83,0	25,3	86,3	44,2

Абсолютная и качественная успеваемость обучающихся очной формы обучения в динамике за последние 3 года представлена в табл.2.5.4.

Таблица 2.5.4. - Абсолютная и качественная успеваемость обучающихся очной формы обучения в динамике за последние 3 года по итогам промежуточной аттестации I семестра

Уровень образования	Учебный год	Абсолютная успеваемость, %			Качественная успеваемость, %		
		бюджет	договор. основа	всего	бюджет	договор. основа	всего
ВО	2022/2023	65	47	63	58	36	56
	2023/2024	61	48	60	54	35	53

	2024/2025	59	50	57	53	33	49
СПО	2022/2023	81,7	72,7	81,7	51,9	28,7	43,8
	2023/2024	86,1	75,8	83,0	52,6	27,9	45,0
	2024/2025	88,2	83,0	86,3	55,3	25,3	44,2

Абсолютная успеваемость обучающихся Проектной школы составила 100%, качественная – 56%.

Число обучающихся очной формы обучения по программам ВО, имеющих академическую задолженность, составило 2863 человек, в том числе 376 человек имеют одну задолженность, 736 человек – от 2-х до 5-ти, 1751– более 5-ти задолженностей.

Число обучающихся по программам СПО, имеющих академическую задолженность, составило 439 человек, из них более 5-ти задолженностей имеют 71 человек.

2.6. Результаты независимого мониторинга учебных достижений обучающихся

Уже четвертый год студенты колледжа 1 и 2 курсов, обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования на базе основного общего образования принимают участие во Всероссийских проверочных работах (ВПР). В отчетном году студенты МпК приняли участие в пяти проверочных работах: по профильным предметам «математика», «физика», «химия», «информатика» и проверочной работе с оценкой метапредметных результатов, которая состояла из заданий по предметам «история», «география», «обществознание», «основы безопасности жизнедеятельности». Во всероссийских проверочных работах приняли участие 1278 обучающихся колледжа (в 2023 году 1224 человека): 734 – на первом курсе (в 2023 году 605 человек) и 544 – на втором (в 2023 году 619 человек). Доля обучающихся МпК, преодолевших проходной порог составила 84,77% (в 2023 г. 85,56%), что выше среднего значения по России – 79,82% (в 2023 г. 77,44%).

Результаты ВПР-2024 года представлены в табл. 2.6.1

Таблица 2.6.1. - Результаты ВПР -2024 года

№	Наименование дисциплины	Кол-во студентов, заявленных на ВПР	Кол-во студентов, писавших ВПР	Из них получили оценки					Средний балл	Абсолютная успеваемость, %	Доля студентов получивших оценки 5 и 4 %
				«5»	«4»	«3»	«2»	«0»			
I курс											
1	математика	245	214	6	67	128	13	0	3,31	93,93	34,11
2	физика	378	322	5	114	186	17	0	3,33	94,72	36,96
3	информатика	171	159	3	65	81	10	0	3,38	93,71	42,77
4	химия	27	26	3	6	8	9	0	3,12	65,38	34,62
5	метапредмет	823	734	28	230	408	68		3,30	90,64	35,14
II курс											
1	математика	213	186	2	57	114	13	0	3,26	93,01	31,72
2	физика	360	295	12	102	157	24	0	3,35	91,86	38,64
3	информатика	74	44	0	7	19	18	0	2,75	59,09	15,91
4	химия	17	11	0	1	8	2	0	2,91	81,82	9,09
5	метапредмет	666	544	12	170	272	90	0	3,19	83,46	33,46

В 2024 году по распоряжению директора МпК в рамках внутриколледжного мониторинга качества было проведено 38 административных срезов знаний обучающихся, в которых приняли участие 1466 студентов 1-4 курсов по 21 дисциплине. Абсолютная успеваемость составила – 97,96% (в 2023 г. - 91,16%),., качественная – 85,27% (в 2023 г. - 81,07%).

По трём специальностям: 09.02.07 Информационные системы и программирование, 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), 22.02.01 Металлургия черных металлов промежуточная аттестация была проведена с использованием механизмов демонстрационного экзамена Охват составил - 92 обучающихся, результаты представлены в таблице 2.6.2. Независимая оценка работ, выполненных студентами на демонстрационном экзамене проходила с привлечением работодателей и представителей других образовательных организаций. В качестве экспертов на площадках ЦПДЭ работали 14 представителей 6 организаций: ПАО «ММК», ООО «Аналитикум плюс», ООО «ММК-Информсервис», ООО «ОСК», ООО «Технологии маркетинга», ООО «КВИК РЕСТО».

Таблица 2.6.2. - Результаты демонстрационного экзамена в рамках промежуточной аттестации

Специальность	Результат			Средний балл за экзамен из 100 баллов	Средняя оценка
	"3"	"4"	"5"		
09.02.07 Информационные системы и программирование. Веб	43			47,6	3,8
	15	23	5		
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	27			78,4	4,7
	0	9	18		
22.02.01 Металлургия черных металлов	22			62,6	4,6

Традиционно в апреле 2024 года университет выступал в качестве базовой площадки для проведения Федерального интернет-экзамена для выпускников бакалавриата в дистанционном формате по 2 направлениям подготовки. Участие приняли 29 обучающихся, из них получили «золотой сертификат» – 2 человека, «серебряный сертификат» – 3 человека, «бронзовый сертификат» – 8 человек и «сертификат участника» – 13 человек (приложение 1).

2.7. Оценка функционирования внутренней системы оценки качества образования

В соответствии с локальными нормативными актами университет регулярно проводятся опросы среди обучающихся, работников и работодателей с целью определения степени удовлетворенности качеством образования (приложение 2, 3, 4).

В 2024 году среди обучающихся пилотных групп по программам высшего образования был проведен анонимный опрос с целью оценки качества проведения занятий за семестр, предшествующий опросу (рис. 2.7.1). До опроса были допущены обучающиеся не имеющие задолженностей и не находящиеся в академическом отпуске. Обучающимся был предоставлен выбор для оценки занятий одного преподавателя или всех преподавателей за предшествующий семестр. По итогам опроса было получено 15465 ответов.

Согласно результатам опроса обучающиеся высоко оценивают качество проведения занятий в университете. Порядка 5% опрошенных оценили качество проведения занятий в пределах от 1 до 5 баллов, что свидетельствует о необходимости принятия мер администрацией университета по недопущению в дальнейшем таких низких результатов работы профессорско-преподавательского состава.



Рисунок 2.7.1 – Результаты опроса обучающихся о качестве проведения занятий

Также в марте 2025 года проводился социологический опрос с целью проведения анализа удовлетворенности учебным процессом (рисунок 2.7.2). Структура выборки по полу: мужской – 55,2%, женский – 44,8%. Институт /факультет: институт горного дела и транспорта – 17,8%; институт энергетики и автоматизированных систем – 20,7%; институт строительства, архитектуры и искусства – 12,2%; институт металлургии, машиностроения и материалообработки – 13,7%; институт естествознания и стандартизации – 7,8%; институт гуманитарного образования – 17,8%; институт экономики и управления – 6,3%; факультет физической культуры и спортивного мастерства – 3,7%. Курс обучения: первый – 27,4%, второй – 27,4%, третий – 19,6%, четвертый – 17,4%, пятый – 8,3%.



Рисунок 2.7.2 – Структура выборки социологического опроса среди обучающихся

Сравнительный анализ удовлетворенности обучающихся позволил выявить увеличение удовлетворенности количеством и качеством проводимых в МГТУ им. Г. И. Носова внеучебных мероприятий (таблица 2.7.1).

Таблица 2.7.1 – Сравнительный анализ удовлетворенности студентов и количеством и качеством внеучебных мероприятий, % опрошенных

	2019	2020	2021	2022	2023	2025
Удовлетворенность количеством мероприятий						
Полностью удовлетворен	27,6%	29,1%	29,4%	33,1%	34,5%	40,2%
Скорее удовлетворен	37,7%	41,4%	43,2%	28,0%	31,5%	32,2%
Скорее не удовлетворен	6,5%	9,1%	8,1%	7,6%	6,8%	2,4%
Совсем не удовлетворен	6,8%	3,4%	2,7%	4,5%	0,9%	1,3%
Не могу оценить	21,4%	17,0%	16,6%	26,1%	21,7%	23,9%
Индекс удовлетворенности	52,0	58,0	61,8	49,0	58,3	68,7
Удовлетворенность качеством мероприятий						
	2019	2020	2021	2022	2023	2025
Полностью удовлетворен	30,7%	26,6%	28,7%	29,7%	33,0%	36,1%
Скорее удовлетворен	35,7%	41,4%	44,9%	31,4%	30,7%	36,3%
Скорее не удовлетворен	5%	9,9%	6,1%	5,7%	5,1%	2,8%
Совсем не удовлетворен	3,5%	3,4%	2,4%	4,0%	3,3%	1,1%
Не могу оценить	24,9%	18,7%	17,9%	27,8%	23,2%	23,7%
Индекс удовлетворенности	57,9	54,7	65,1	51,4	55,3	68,5

Индексы рассчитываются как разница суммы положительных и отрицательных оценок

Результаты опроса по критерию проведения собраний в группе куратором-преподавателем на рисунке 2.7.3 показали: 42,2% опрошенных фиксируют проведения собраний еженедельно, 28,3% отмечают, что собрания проводятся редко, всего 7,2% опрошенных респондентов отмечают отсутствие занятий, не смогли оценить 22,4% опрошенных.

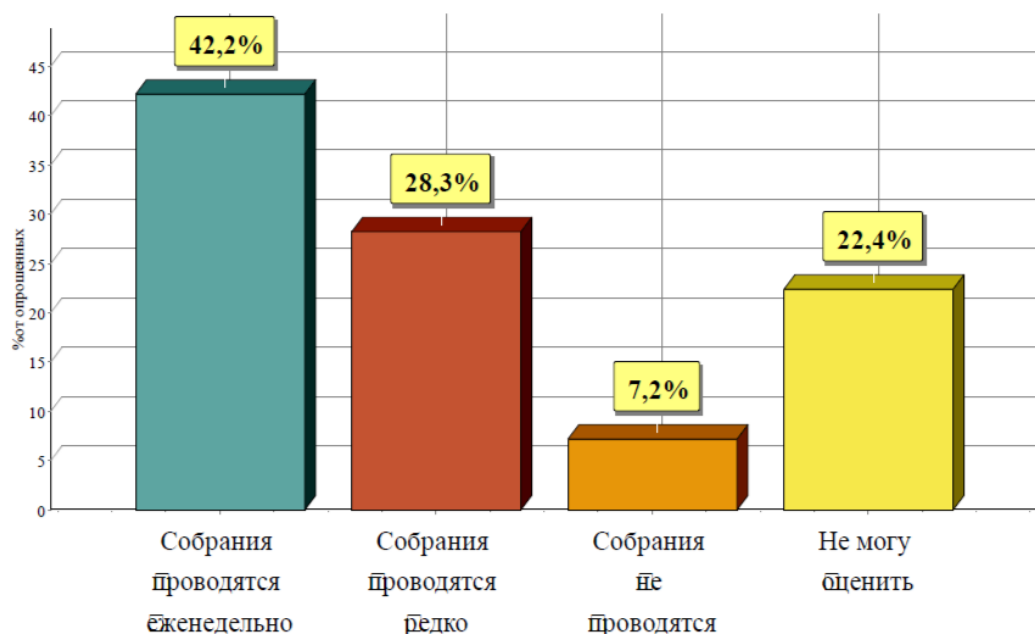


Рисунок 2.7.3 – Оценка работы куратора-преподавателя группы по критерию «проведение собраний в группе»

Большинство респондентов высоко оценивают работу кураторов-преподавателей групп, особенно высоко обучающиеся оценивают критерии, связанные с интересом к успеваемости студентов, решением административных вопросов, участием в решении конфликтных ситуаций между студентами.

Студенты в целом удовлетворены такой составляющей контроля знаний, как «объективность оценивания преподавателями знаний и умений» (таблица 2.7.2). 73,4% опрошенных обучающихся удовлетворены консультациями проводимых преподавателями (рисунок 2.7.4).

Таблица 2.7.2 – Удовлетворенность объективностью оценивания преподавателями знаний и умений обучающихся

Варианты ответа	2021 % от числа опрошенных	2022 % от числа опрошенных	2023 % от числа опрошенных	2025 % от числа опрошенных
Полностью удовлетворен/ В большей степени удовлетворен	75,4	75,4	58,0	80,0
В больше степени не удовлетворен/ Совсем не удовлетворен	4,7	7,0	6,9	6,5
Затрудняюсь ответить	19,9	17,6	35,1	13,5
Итого ответивших:	100	100	100	100

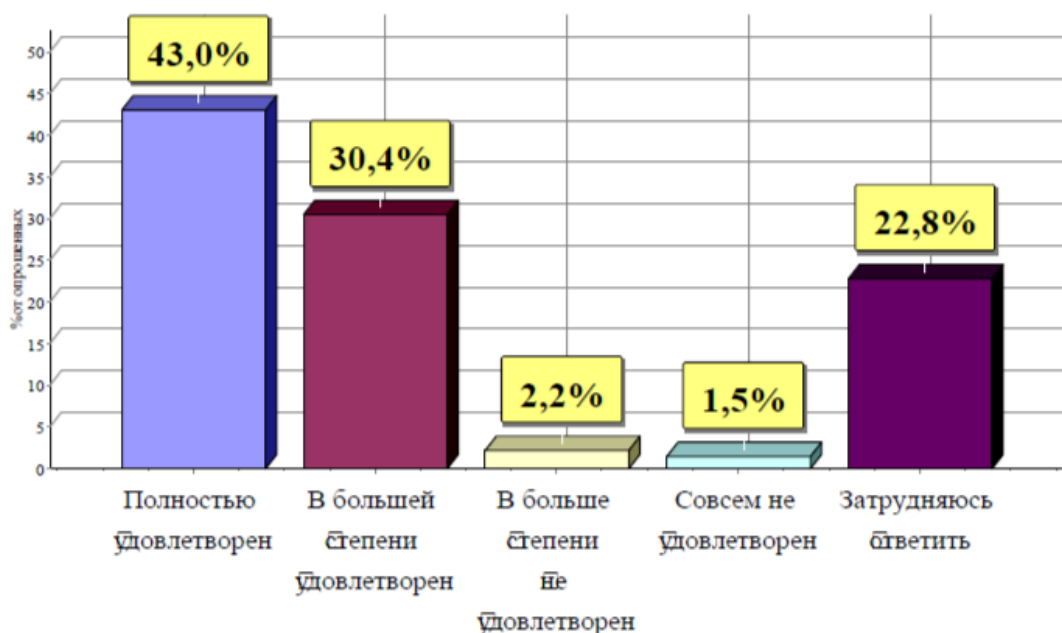


Рисунок 2.7.4 – Уровень удовлетворенности обучающихся консультациями

Для повышения интереса к образованию профессорско-преподавательский и педагогический состав университета ежегодно проводит среди студентов мероприятия, направленные на углубление знаний по изучаемым предметам. Такой подход позволяет не только заинтересовать обучающихся к изучению дисциплин, но и одновременно служит для эффективного применения новых образовательных технологий в обучении. Так за 2024 год преподаватели и педагоги университета провели более 200 мероприятий для обучающихся по уровням ВО и СПО.

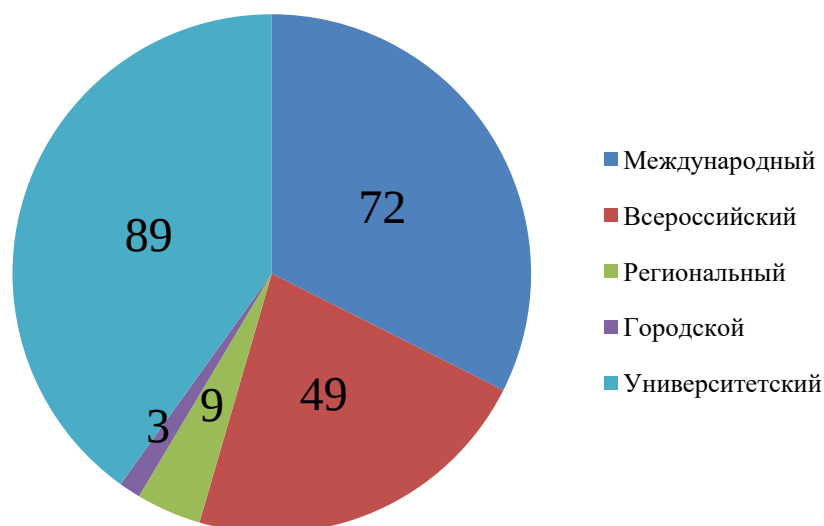


Рисунок 2.7.5 – Распределение мероприятий по образовательной деятельности по уровням

2.8. Работа с талантами

В 2024 традиционно проводилась многопрофильная олимпиада школьников «Путь к успеху», которая охватила 23 направления, в том числе новые секции «Рисунок», «Композиция», «Современная пищевая инженерия». Количество участников олимпиады составило 2697 человек (табл. 2.8.1).

Таблица 2.8.1. - Распределение участников многопрофильной олимпиады «Путь к успеху» по направлениям

	Наименование направления олимпиады	Кол-во участников
1	Автоматика	92
2	Актуальные вопросы управления персоналом (Обществознание. Экономика)	33
3	Английский язык	197
4	Актуальные вопросы государственного управления (Обществознание. Право, Экономика)	44
5	Геометрия и графика	29
6	Биология	66
7	Информатика и ИКТ (секция «Прикладная информатика») (каф БИиИТ)	483
8	Композиция	6
9	История	101
10	Литература	221
11	Математика	352
12	Обществознание	144
13	Психология, педагогика и социальная работа	50
14	Рисунок	5
15	Робототехника	23
16	Русский язык	314
17	Современная пищевая инженерия	9
18	3D моделирование.Parametric	48
	Физика 9-10 класс	100
19	Физика 11 КЛАСС	10
20	Физическая культура	40
21	Химия	91
22	Экология. БЖД	163
23	Электроэнергетика	41
	Всероссийского конкурса социальной рекламы «Мы в мире»	35
	ИТОГО	2697

География была представлена 89 регионами и населенными пунктами России и ближнего зарубежья. Это учащиеся школ и студенты колледжей не только г. Магнитогорска и районов Челябинской области, но и других регионов и стран: Республик – Башкортостана, Крыма, Татарстана, Чувашии, Калмыкии, Ставропольского, Приморского и Хабаровского краев; Волгоградской, Воронежской, Курганской, Нижегородской, Новосибирской, Липецкой, Московской, Свердловской, Смоленской, Самарской, Омской, Оренбургской, Пензенской, Пермской, Ростовской, Томской, Тюменской, Ульяновской областей; Дальневосточного федерального округа, зарубежных стран – Белоруссии, Казахстана, Туркменистана и др.

За грамотную организацию и качественные задания, предложенные участникам Олимпиады, а также методическое сопровождение, разработанное преподавателями вуза в виде электронных учебных пособий, приказом Минпросвещения России от 30.08.2024г. № 620 Многопрофильная олимпиада школьников «Путь к успеху» была включена в Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений на 2024/2025 учебный год. Благодаря этому у победителей и призеров Олимпиады появилась возможность использовать дополнительные баллы при поступлении в любой вуз РФ, получить гранты Президента Российской Федерации, включить диплом победителя или призера Олимпиады в свое студенческое портфолио. Победители и призеры Олимпиады зарегистрированы в государственном ресурсе «Таланты РФ».

Сотрудники МГТУ приняли участие в организации и проведении заключительного этапа Регионального конкурса школьников Челябинского университетского образовательного округа по иностранному языку (английский язык) и обществознанию. Конкурс проводился совместно с Челябинским государственным университетом.

Универсиада для студентов и выпускников вузов «Путь к успеху» проводилась по 16-ти различным направлениям. Количество участников универсиады составило 887 человек. (табл. 2.8.2).

Таблица 2.8.2. - Распределение участников универсиады для студентов и выпускников вузов «Путь к успеху» по направлениям

	Наименование направления универсиады	Кол-во участников
1.	ПИ в цифровой экономике	115
2.	Электроника и нанoeлектроника (Электроника информационных и промышленных систем)	3
3.	Электроэнергетика и электротехника (Электропривод и автоматика)	15
4.	Электроэнергетика и электротехника (Электроснабжение)	21
5.	Мехатроника и робототехника	16
6.	Промышленная теплоэнергетика и энергетика теплотехнологий	26
7.	Управление в технических системах	134
8.	Цифровой HR и организационное развитие	15
9.	Филология	40
10.	Русский язык (родной)	143
11.	Социальная работа	39
12.	Производительность труда и устойчивое развитие бизнеса	16
13.	Философия	42
14.	Экология и БЖД	6
15.	Химия	87
16.	Элементарная математика	169
	ИТОГО	887

География участников значительная, в Универсиаде приняли участие не только студенты и выпускники МГТУ им. Г.И. Носова, но из сторонних вузов (Республики Башкортостан, городов Вологда, Екатеринбург, Краснодар, Москва, Оренбург, Обнинск, Санкт-Петербург Пермь, Саранск, Уфа, Челябинск и др.), из стран ближнего и дальнего зарубежья (Республики Узбекистан, Казахстан, Словакии). Поэтому данную универсиаду по праву можно считать международной.

Три победителя и призера Универсиады из числа иностранных граждан, (республика Казахстан) зачислены в университет на обучение по программам магистратуры в пределах квоты Правительства РФ на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в РФ на 2024/25 учебный год.

Благодаря популярности Универсиады, не только среди россиян, но и среди иностранных граждан, она приказом Минобрнауки России от 13.09.2024 № 602 была включена в перечень мероприятий для предоставления грантов лицам, поступившим на обучение в образовательные организации высшего образования, научные организации по программам магистратуры, на 2025/2026 уч. год. Её победители и призеры зарегистрированы в государственном ресурсе «Таланты РФ».

В 2024 году в Многопрофильном колледже продолжила работу многоуровневая система олимпиадной и конкурсной подготовки студентов. Организованные мероприятия имели различный уровень охвата участников. Наиболее масштабные мероприятия проводились на университетском, всероссийском и международном уровнях. 1771 обучающихся по уровню СПО приняли участие в 53 студенческих мероприятиях различного уровня (табл. 2.8.3).

Таблица 2.8.3. - Организация и проведение конкурсов, олимпиад, чемпионатов по уровню СПО

Уровень	Вид мероприятия						ВСЕГО	
	Конкурсы		Олимпиады		Чемпионаты и конференция			
	кол-во	человек	кол-во	человек	кол-во	человек	кол-во	человек
Международный	2	12	2	479			4	491
Всероссийский	6	251	2	27	8	115	16	393
Региональный	7	4	2	9	2	9	11	72
Городской					2	57	2	57
Университетский	12	184	4	326	4	248	20	758
ВСЕГО	27	501	10	841	16	429	53	1771

Среди наиболее значимых участия и побед студентов Многопрофильного колледжа в 2024 году можно выделить:

Международный уровень:

Международный конкурс творческих студенческих проектов антикоррупционной направленности (1 призер);

Международная олимпиада «BIM-STAR» (2 диплома 1 степени, 2 диплома 3 степени);

Международная сертификационная олимпиада «Траектория будущего», номинация «Мой офис» (диплом победителя);

Международная научно-практическая конференция молодых специалистов ПАО «ММК» (3 участника);

Международный конкурс проектов и прикладных исследований школьников и студентов на основе реальных задач работодателей «Школа реальных дел» (5 дипломов 1 место, 1 диплом 2 степени);

Многопрофильная олимпиада «Путь к успеху»;

Всероссийский уровень:

В финале Национального чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в г. Санкт-Петербург победителем стал обучающийся Многопрофильного колледжа Дувакин Андрей по компетенции «Программные решения для бизнеса»;

Всероссийский конкурс проектов «История профессии в моей семье: суперпрофессиональная семья – (2 призера);

Чемпионат «CASE-IN». Лига рабочих специальностей (участие в финале);

Всероссийская викторина «Атомный урок» (победитель, участие в работе детского члена жюри);

Национальный конкурс среди студентов среднего профессионального образования «Студенческая лига» в сфере строительства в рамках конкурса профессионального мастерства «Строймастер» 2024. Лучший штукатур (участник);

Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»;

Всероссийский исследовательский хакатон «Карьера в России»;

Всероссийский конкурс «История энергетики» (диплом 1 степени);

Проектно-образовательный интенсив «От идеи к прототипу» (по модели Университет 2035);

Региональный уровень:

Региональный чемпионат по профессиональному мастерству «Профессионалы» по компетенциям «Веб-технологии» (3 место), «Обслуживание грузовой техники» (2 место), «Программные решения для бизнеса» (1 место);

Региональный чемпионат по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» («Администрирование баз данных» (диплом за 1 и 2 место), «Веб разработка (программирование)» (диплом за 2 место), «Мастер по обработке цифровой информации» (диплом за 3 место));

Фестиваль информационных технологий «IT-ФЕСТ» (1 место и 2 место);

Региональный этап Всероссийского конкурса творческих, проектных и исследовательских работ обучающихся «#ВместеЯрче» (1 место в отборочном туре);

Областное соревнование Челябинской области по спортивному программированию «Код индустрии 2024» (2 место);

XII региональный конкурс по информационным технологиям «IT-отражение» (3 место);

Областная научно-техническая конференция «Молодёжь. Наука. Технологии производства», г. Челябинск (дипломы 2 и 3 степени);

V Всероссийская студенческая конференция «СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА: СТУПЕНИ ПОЗНАНИЯ» (дипломы 1 и 3 степени);

Научно-техническая конференция ОАО «ММК-Метиз» (участник);

Межрегиональный дистанционный конкурс по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (диплом 1 степени);

областной конкурс исследовательских проектов «Чтобы помнили...» (2 и 3 место).

В 2024 г. МпК продолжил активное участие в чемпионатном движении «Профессионалы». В марте 2024 г. обучающиеся колледжа приняли участие в Региональном этапе чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» по 13 компетенциям: «Бережливое производство», «Веб-технологии», «Изготовление прототипов», «Инженерный дизайн САПР», «Обслуживание грузовой техники», «Организация строительного производства», «Предпринимательство», «Программные решения для бизнеса», «Промышленная механика и монтаж», «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений», «Сметное дело», «Технологии информационного моделирования BIM», «Экспедирование грузов». Результатом участия в чемпионате стало первое место по компетенции «Программные решения для бизнеса» Дувакин Андрей гр. ИспП-21-2; три вторых места по компетенциям «Обслуживание грузовой техники» Муравин Артемий гр. Т-21-1, «Технологии информационного моделирования BIM» Ширшов Максим и Освальд Кирилл гр. С-21-1, «Экспедирование грузов» Косолапов Иван гр. ТО-21-1; два третьих места по компетенциям «Веб-технологии» Старков Артем гр. ИСпВК-21-1 и «Сметное дело» Мишагина Анастасия гр. С-21-1.

По результатам регионального чемпионата в итоговый (межрегиональный) этап чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» прошел участник по компетенциям «Программные решения для бизнеса» Дувакин Андрей гр. ИспП-21-2, где занял 4 место из 41 участника и прошел в финал чемпионата.

В финале чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в ноябре 2024 г. в городе Санкт-Петербург принял участие обучающийся Многопрофильного колледжа Дувакин Андрей по компетенции «Программные решения для бизнеса». Андрей занял первые места в общем и международном

зачетах (более 20 стран приняли участие в финале чемпионата, это студенты Китая, Сирии, Азербайджана, Армении).

В X региональном чемпионате по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс – Южный Урал 2024» обучающиеся МпК заняли первое место по компетенции «Администрирование баз данных» Киприянова Анастасия гр. ИСпВ-22-1, два вторых места по компетенциям «Администрирование баз данных» Гарипов Камиль гр. ИСпП-22-1, «Веб-разработка (программирование)» Хайбулина Радмила гр. ИСпВ-21-1 и третье место по компетенции «Мастер по обработке цифровой информации» Семенцев Данил гр. ИСпВ-22-1. Так же преподавателем Многопрофильного колледжа был подготовлен к участию в Чемпионате школьник Донбаев Егор, который занял первое место по компетенции «Администрирование баз данных» и второе место по компетенции «Мастер по обработке цифровой информации».

По результатам отборочного этапа X Национального чемпионата по профессиональному мастерству среди людей с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья «Абилимпикс» по компетенции «Администрирование баз данных» Киприянова Анастасия гр. ИСпВ-22-1 заняла второе место и школьник Донбаев Егор так же занял второе место.

В рамках чемпионатного движения «Профессионалы» преподавателями предметно-цикловой комиссии Металлургическое производства в 2024 года разработана и уже включена в линейку Регионального этапа чемпионата «Профессионалы» новая компетенция «Обработка металлов давлением»..

В апреле 2024 г. в колледже была организована и проведена XIV всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Первый шаг в науку», конференция проводилась в заочном формате, работало 7 секций:

Секция 1. Гуманитарные науки в контексте современного развития;

Секция 2. Социально-экономические исследования;

Секция 3. Естественные научные исследования;

Секция 4. Экологические исследования и инициативы;

Секция 5. Информационные системы и цифровые технологии;

Секция 6. Рациональное использование ресурсов по отраслям (Металлургия; Строительство; Энергетика; Транспорт);

Секция 7. Вопросы организации научно-исследовательской деятельности обучающихся в СПО (для педагогов).

В работу запущен официальный сайт конференции <https://npkcollege.magtu.ru/>.

В работе конференции приняли участие 74 обучающихся колледжей Челябинской области, других городов России, в том числе 25 обучающихся из Многопрофильного колледжа.

География участников представлена на рисунке 2.8.2.

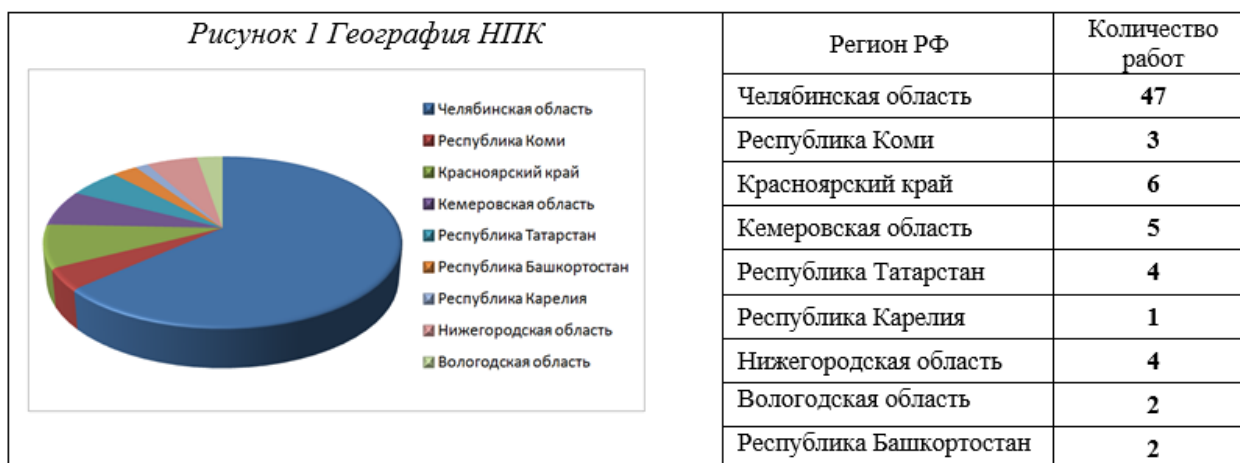


Рис. 2.8.2. – География участников XIV всероссийской студенческой научно-практической конференции «Первый шаг в науку»

В работе конференции приняли участие 30 экспертов - представители педагогического сообщества и предприятий-партнеров ФП «Профессионалитет», которые отметили интересные подходы к изучению проблем, глубокое теоретическое обоснование исследований, логичность построения и изложения материала, высокую практическую значимость.

По результатам конференции издан электронный сборник материалов, в который вошли тезисы работ участников.

Работа с талантами осуществлялась и в Проектной школе по уровню среднего общего образования. Обучающиеся Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» в 2024 году принимали активное участие в олимпиадах, конкурсах, чемпионатах, конференциях и стали победителями и призерами в следующих:

1) Обучающаяся 11 класса Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» Григоренко Екатерина, под руководством Курзаевой Любови Викторовны заняла 1 место в региональном конкурсе IT-Отражение в номинации «Я-3D моделлер» (старшая возрастная группа).

2) Обучающийся 10 класса Стариков Семен в составе команды Клуба патриотического воспитания «Рубеж» (Челябинская область РФ) занял 2 место в Спартакиаде союзного государства «Защитник отечества», которая проходила 1-6 декабря в г. Минске (Республика Беларусь).

3) Обучающаяся 10 класса Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» Исмаилова Вероника стала победителем муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по английскому языку.

4) Обучающаяся 10 класса Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» Исмаилова Вероника стала призером муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике.

5) Обучающаяся 10 класса Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» Исмагилова Вероника стала победителем регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по английскому языку.

6) Обучающаяся 10 класса Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» Ребренцева Полина стала призером муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике.

7) Обучающаяся 10 класса Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» Ребренцева Полина стала призером муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике.

8) Обучающаяся 10 класса Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» Сусанина Виктория стала призером муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике.

9) Команда обучающихся 10 и 11 класса (Попеляев Илья, Кунц Валерия и Салдаев Лев) вышла в финал Национальной технологической олимпиады (НТО) по профилю «Автоматизация бизнес-процессов», наставники команды Курзаева Любовь Викторовна и Мазнина Юлия Александровна.

10) Обучающийся 10 класса Салдаев Лев, стал призёром II степени Национальной технологической олимпиады (НТО) по профилю «Автоматизация бизнес-процессов».

11) Обучающийся 11 класса Кащеев Владислав, стал призёром Национальной технологической олимпиады (НТО) по профилю «Технологии дополненной реальности».

12) Обучающийся 11 класса Салдаев Лев, стал призёром Национальной технологической олимпиады (НТО) по профилю «Технологии дополненной реальности».

13) Обучающийся 11 класса Витковский Александр, стал призёром Национальной технологической олимпиады (НТО) по профилю «Технологии дополненной реальности».

14) Обучающееся 11 класса Исмагилова Вероника, награждена дипломом 3 степени многопрофильной олимпиады «Путь к успеху» русский язык.

15) Обучающееся 11 класса Майхерская Елена, награждена дипломом 2 степени многопрофильной олимпиады «Путь к успеху» русский язык.

16) Обучающийся 10 класса Бурдин Артём, стал призёром международного хакатона по искусственному интеллекту «Дикая жизнь Уташуда», организованного в рамках Буткемпа по искусственному интеллекту «AI-ARROW».

17) Обучающийся 11 класса Проектной школы «МГТУ им. Г.И. Носова» Салахов Глеб в составе команды «Первые» стал победителем III Международного строительного чемпионата в номинации «Урбанист-эколог» (Строительство и окружающая среда). В этой номинации обучающиеся работали над созданием умной инфраструктуры для улучшения экологической ситуации, позволяющей обеспечить более высокий уровень физического и эмоционального здоровья населения.

18) Команда «AgroGuard» заняла 1 место в региональном конкурсе «Лучший ИТ-стартап» в рамках молодежного цифрового форума «на ТЫ с ИТ».

19) Проект «Кампусовская метавселенная» занял 2 место в региональном конкурсе «Лучший ИТ-стартап» в рамках молодежного цифрового форума «на ТЫ с ИТ».

В 2024 году 62 обучающихся МГТУ назначены на именные стипендии:

– стипендия Президента РФ (14 чел., из них 9 по приоритетным направлениям);

– стипендия Правительства РФ (37 чел., из них: СПО – 5 чел., 15 чел. по приоритетным направлениям в 1 полугодии, 15 чел. по приоритетным направлениям во 2 полугодии);

– стипендия Законодательного собрания Челябинской области (11 чел.); (ВО – 10 чел; СПО – 1 чел.).

2.9. Результаты государственной итоговой аттестации

В 2024 году в МГТУ им. Г.И. Носова успешно прошли государственную итоговую аттестацию 2648 выпускников (включая филиал) по 97 ООП ВО и по 16 ООП СПО, в том числе по программам ВО 2074 человек, СПО – 574 человек, СОО – 22 человека. Выпуск обучающихся по уровням подготовки и формам обучения представлен на рисунках 2.9.1. и 2.9.2.

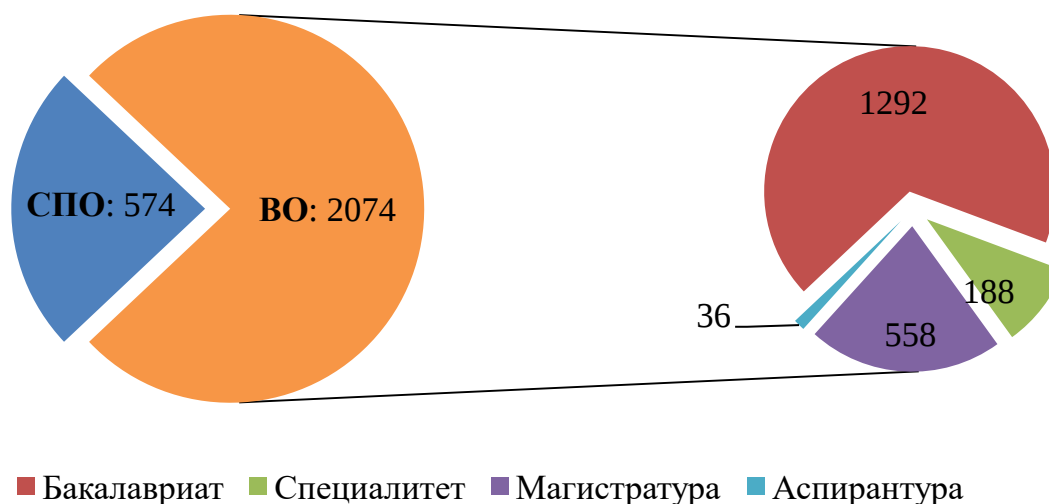


Рисунок 2.9.1. - Выпуск обучающихся по уровням подготовки

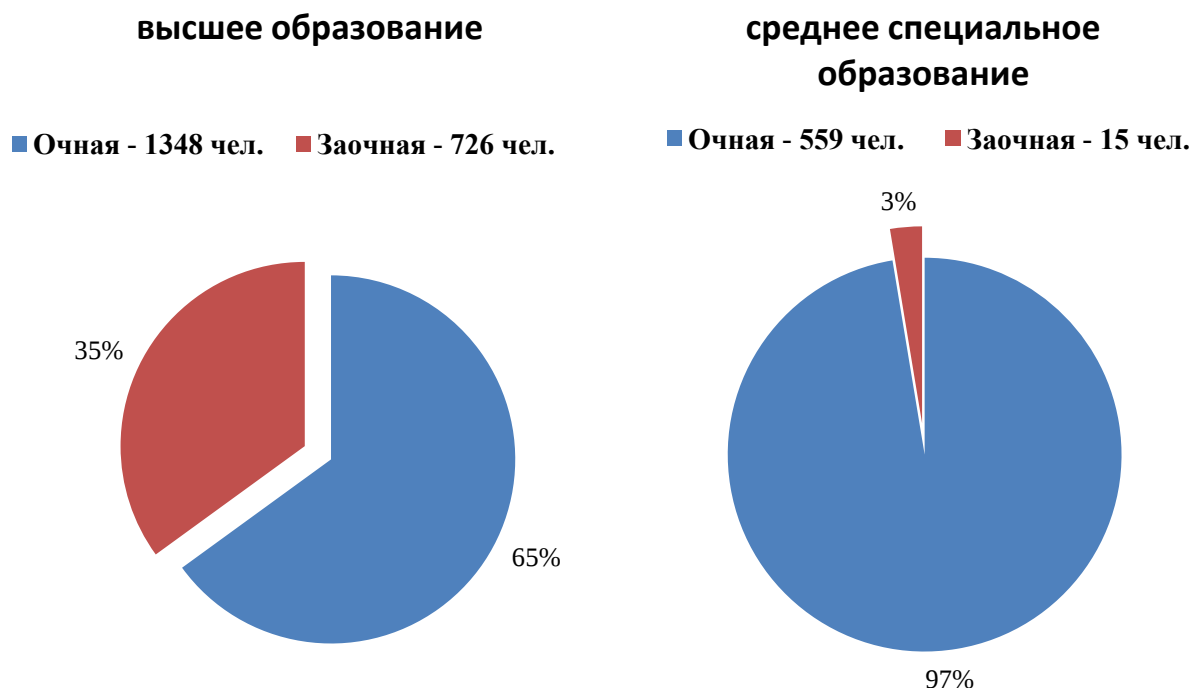


Рис. 2.9.2. - Выпуск обучающихся по формам обучения

С учетом того, что госэкзамен не предусмотрен в отдельных ООП ВО (7 ООП не включают госэкзамен), его сдавали 1949 выпускников. Госэкзамен по программам бакалавриата и специалитета проводился в два этапа, на первом этапе проверялась сформированность общекультурных компетенций, на втором – общепрофессиональных и профессиональных.

Первый этап госэкзамена проходили 1376 обучающихся, 74% студентов показали результаты от 80 до 100 баллов (рис. 2.9.3).

Процент выпускников набравших баллы в заданных диапазонах

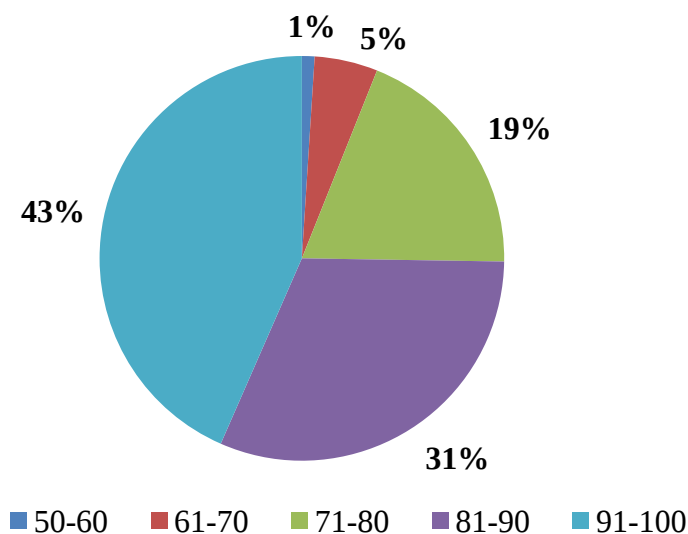


Рис. 2.9.3. - Результаты I этапа госэкзамена

По результатам сдачи госэкзамена по программам ВО оценку «отлично» получили 1026 выпускников (52,7%), «хорошо» – 632 человек (32,4%), «удовлетворительно» – 291 (14,9%).

На защиту ВКР/НКР по программам ВО вышли 2074 человек, из которых на «отлично» защитили 1189 человек (57,3%), «хорошо» – 633 (30,5%), «удовлетворительно» – 252 (12,2%) (табл. 2.9.1).

Таблица 2.9.1 - Результаты государственной итоговой аттестации обучающихся по программам ВО

Оценка ГИА	Ко-во выпускников, сдавших госэкзамен, чел. (%)	Ко-во выпускников, защитивших ВКР/ НКР, чел. (%)
очная форма обучения		
Отлично	753 (61,6%)	879 (65,2%)
Хорошо	336 (27,5%)	343 (25,5%)
Удовлетворительно	134 (10,9%)	126 (9,3%)
Неудовлетворительно	–	–
заочная форма обучения		
Отлично	273 (37,6%)	310 (42,7%)
Хорошо	296 (40,8%)	290 (39,9%)
Удовлетворительно	157 (21,6%)	126 (17,4%)
Неудовлетворительно	–	–

Выпуск 2024 года по уровню СПО составил 574 человека. Из них 559 выпускников по очной форме и 15 чел. по заочной форме. ГИА включала два этапа: демонстрационный экзамен и защиту дипломного проекта/работы. Демонстрационный экзамен сдали 494 выпускника очной формы и 15 выпускников заочной формы обучения. Дипломный проект/работу защитили 559 выпускников очной формы и 15 выпускников заочной формы обучения. Результаты государственной итоговой аттестации обучающихся по программам СПО представлены в таблице 2.9.2

Таблица 2.9.2 - Результаты государственной итоговой аттестации обучающихся по программам СПО

Оценка ГИА	Ко-во выпускников, сдавших демонстрационный экзамен, чел. (%)	Ко-во выпускников, защитивших дипломный проект, чел. (%)
очная форма обучения 494/559		
Отлично	235 (47,6%)	279 (49,9%)
Хорошо	172 (34,8%)	189 (33,8%)
Удовлетворительно	87 (17,6%)	91 (16,3%)
Неудовлетворительно	–	–
заочная форма обучения 15		
Отлично	8 (53,3%)	8 (53,3%)
Хорошо	6 (40,0%)	6 (40,0%)
Удовлетворительно	1 (6,7%)	1 (6,7%)
Неудовлетворительно	–	–

В 2024 году в рамках проведено четыре демонстрационных экзамена базового уровня, 19 - профильного уровня и 3 - профильного уровня с вариативной частью. Результаты демонстрационного экзамена в разрезе специальностей представлены в табл. 2.9.3

Таблица 2.9.3 - Результаты демонстрационного экзамена в разрезе специальностей

Специальность	Уровень ДЭ, кол-во чел., резкльтат ДЭ									Средний балл за ДЭ из 100 баллов	Средняя оценка
	БУ			ПУ			ПУ+вариатив				
	«3»	«4»	«5»	«3»	«4»	«5»	«3»	«4»	«5»		
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	-			49			-			74,1	4,6
	-	-	-	5	12	32	-	-	-		
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	-			21			-			71,3	4,5
	-	-	-	1	9	11	-	-	-		
09.02.07 Информационные системы и программирование. Веб	-			13			-	-	-	68,5	4,5
	-	-	-	2	3	8	-	-	-		
09.02.07 Информационные системы и	-			63			-			45,9	3,8
	-	-	-	23	30	10	-	-	-		

программирование. Программист											
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	-			44			-			54,0	3,9
	-	-	-	16	16	12	-	-	-		
15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики	-			-			28			73,1	4,4
	-	-	-	-	-	-	2	13	13		
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)	-			43			-			84,6	4,8
	-	-	-	0	9	34	-	-	-		
15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)	-	-	-	-	-	-	30			70,4	4,5
	-	-	-	-	-	-	4	8	18		
22.02.01 Metallургия черных металлов	-			22			-			75,5	4,5
	-	-	-	3	5	14	-	-	-		
22.02.05 Обработка металлов давлением	-			54			-			66,8	4,2
	-	-	-	12	19	23	-	-	-		
23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	36			-	-	-	-	-	-	62,3	4,0
	12	11	13	-	-	-	-	-	-		
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	32			-	-	-	-	-	-	65,9	4,3
	6	9	17	-	-	-	-	-	-		
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	-			38			-	-	-	62,6	4,3
	-	-	-	3	22	13	-	-	-		
43.02.15 Поварское и кондитерское дело	-			20			-			70,8	4,6
	-	-	-	0	9	11	-	-	-		
46.02.01 Документационное обеспечение управления и архивоведение	-	-	-	16			-	-	-	78,6	4,8
	-	-	-	1	1	14	-	-	-		

Оценку «отлично» за демонстрационный экзамен получили 243 обучающихся (47,7%), «хорошо» – 178 обучающихся (34,9%), «удовлетворительно» – 88 обучающихся (17,3%).

Средний показатель качественной оценки ГИА по программам ВО составил 86,5%, СПО – 83,4%. По сравнению с 2023 годом данный показатель по программам ВО снизился на 1,23%, СПО – вырос на 2,5%. Сравнительный анализ качественной оценки ГИА по программам ВО и СПО за последние 3 года представлен на рис. 2.9.4.

Дипломы с отличием получили 655 выпускников ВО (31,6%), в том числе 297 (14,3%) выпускников бакалавриата, 35 (1,7%) – специалитета, 323 (15,6%) – магистратуры, по программам аспирантуры дипломы с отличием не предусмотрены, также дипломы с отличием получили 64 выпускника СПО (11,2%).

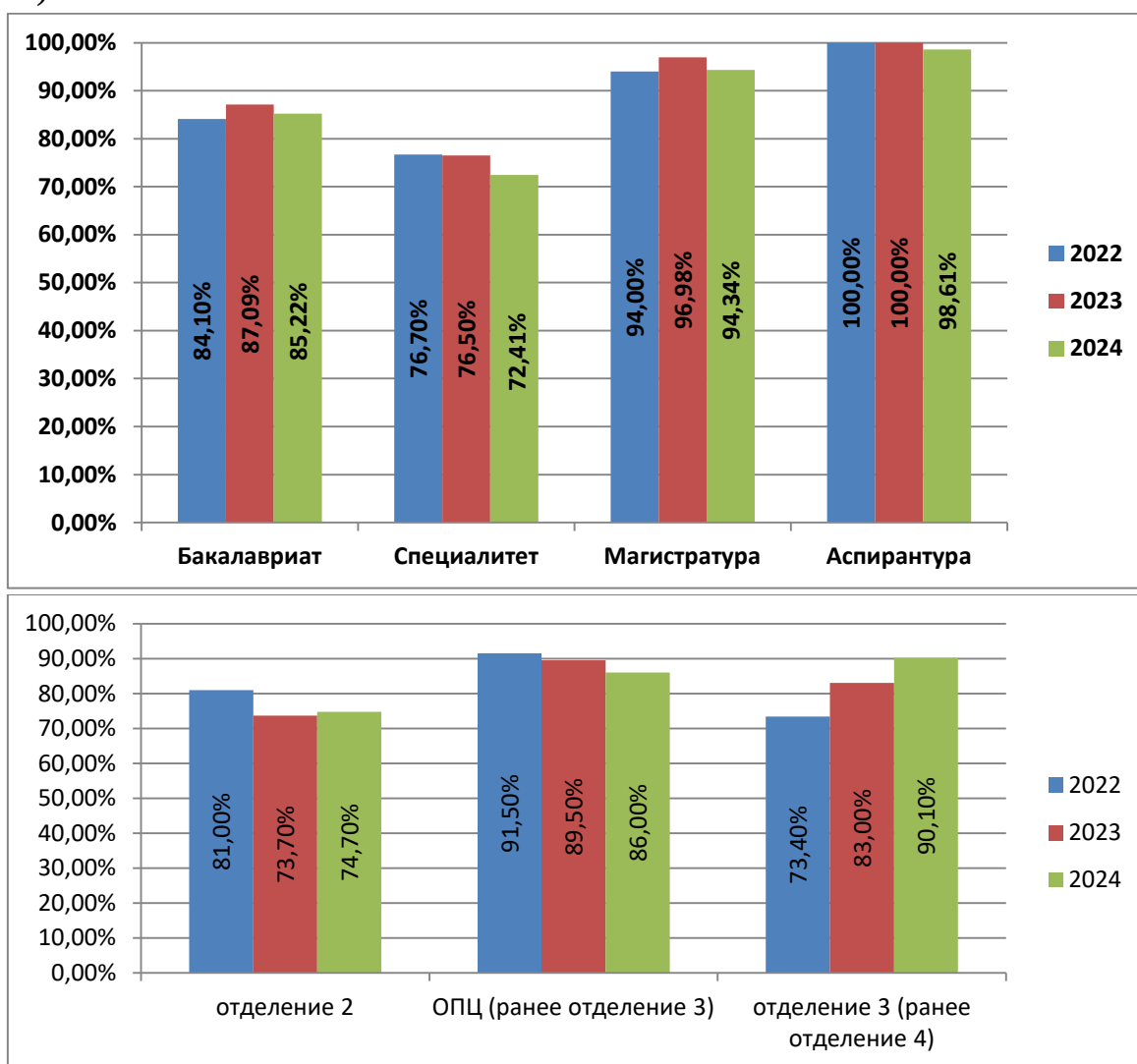


Рисунок 2.9.4. - Сравнительный анализ качественной оценки ГИА по программам ВО и СПО за последние 3 года

К внедрению или опубликованию рекомендовано 567 ВКР/ НКР, что составляет 27,34%.

В 2024 году 57 человек не допущены к процедуре государственной итоговой аттестации, что составляет 2,7%, данный показатель на 1,8% выше прошлого года. Из числа допущенных не прошли государственную итоговую аттестацию 4 человека (0,2%). Данный показатель снизился на 0,1% по сравнению с прошлым отчетным периодом.

Результативность обучения по соотношению поступление-выпуск показала, что общее количество «потерянных» студентов, обучающихся по программам ВО составило 1370 человек (39,8% от зачисленных), а по СПО – 314 человек (35,4% от зачисленных).

В 2024 году к ГИА были допущены все 22 выпускника Проектной школы. Все успешно прошли государственную итоговую аттестацию по программе среднего общего образования в виде ЕГЭ как по обязательным предметам (русский язык, математика (профиль)), так и предметам по выбору. В этом году обучающиеся 11 класса школы вуза выбрали следующие предметы ЕГЭ: информатика, физика, английский язык, литература, химия. Средний балл ЕГЭ обучающихся Проектной школы - 81,77.

Таблица 2.9.4. - Результаты ЕГЭ обучающихся ПШ 2024 года выпуска

№ п/п	Предмет	Проектная школа «МГТУ им. Г.И. Носова»		
		Средний балл	min	max
1	Русский язык	76,86	48	94
2	Математика (профиль)	85,23	52	97
3	Физика	75,09	58	94
4	Информатика	75,25	56	88
5	Химия	93	93	93
6	Литература	73	73	73
7	Английский язык	94	94	94

2.10. Трудоустройство и востребованность выпускников

В 2023-2024 учебном году в университете завершили обучение 2812 человек, из них 2074 человека обучались по программам высшего образования (из них очной формы обучения - 1320 человек), 574 человека по программам среднего профессионального образования.

Распределение выпускников ВО и СПО по каналам занятости представлено на рис. 2.10.1 и 2.10.2.

Доля трудоустроенных выпускников 2024 года составила 70% (без учета продолживших обучение на более высоком уровне) по программам ВО и 59% по программам СПО.

Высшее образование

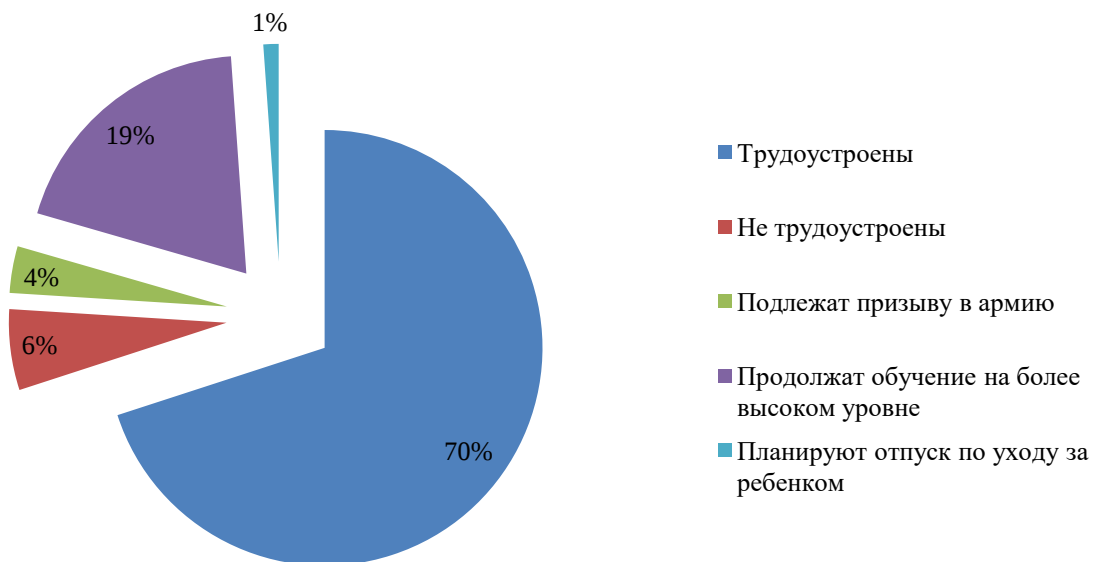


Рисунок 2.10.1 – Распределение выпускников 2022-2023 учебного года выпуска ВО

Среднее профессиональное образование

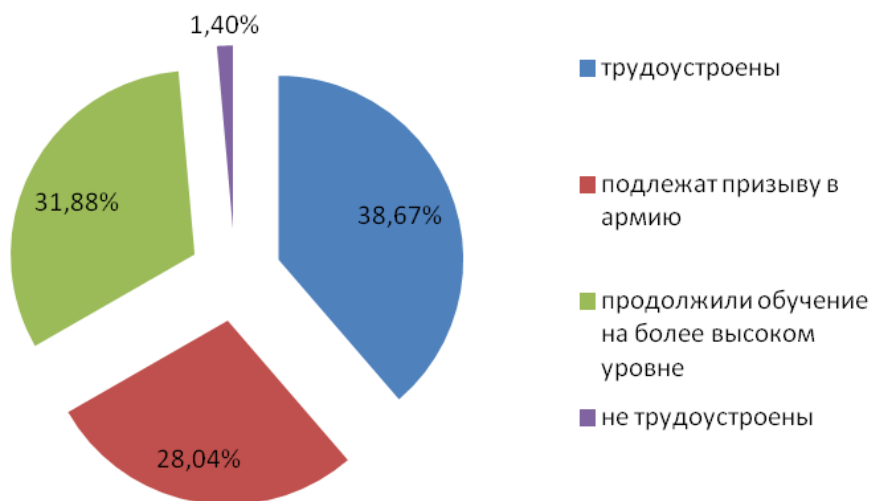


Рисунок 2.10.2. – Распределение выпускников СПО 2023-2024 учебного года (июнь)

Продолжили обучение по программам ВО 31,88% выпускников МпК.

Доля занятых выпускников 2024 года по программам ВО составила 94%.

В 2023-2024 учебном году в МГТУ завершили обучение 9 человек с ОВЗ (из них по программам СПО 2 чел.). Из них 2 человека трудоустроены по специальности.

В рамках целевого договора трудоустроены 40 человек.

По целевому обучению завершили обучение 26 человек. Из них 50% выпускников работает согласно целевому договору, около 8% решили продолжить обучение в университете и 42% призваны в ряды ВС РФ.

В 2024 году продолжил свое развитие образовательно-производственный центр (кластер) подготовки кадров для высокотехнологичных производств в области металлургии «Время компетенций и профессионализма». Синхронизация образовательных программ с потребностями рынка труда и активное привлечение к реализации образовательных программ представителей производства позволили привлечь в кластер дополнительных партнёров, которым стал ПАО «ММК». Многопрофильный колледж в рамках сетевого взаимодействия с образовательно-производственным центром (кластером) подготовки кадров в области строительства «Строитель Южного Урала» сумел привлечь нового партнера - ООО «ЖДС-Инжиниринг».

Таблица 2.10.1. - Сравнительный анализ основных показателей реализации на базе университета ФП «Профессионалитет»

Показатели	2022	2023	2024
Число промышленных партнёров	4	8	10
Количество образовательных программ	5	8	16
Контингент обучающихся, чел.	409	919	1131
Количество заключенных целевых договоров	25	140	290

Предприятия-партнеры стали активными участниками управления образовательно-производственным центром, соавторами образовательных программ подготовки молодых специалистов, развития материально-технической базы. В 2024 году в федеральный проект Профессионалитет вошло градообразующее предприятие ПАО «ММК». В рамках реализации программы деятельности образовательно-производственного центра (кластера) для подготовки специалистов под запрос работодателя в Многопрофильном колледже отремонтированы лаборатории, которые будут оснащены учебным оборудованием для подготовки обучающихся по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование.

Участники кластера продолжают активно участвовать в развитии материально-технической базы Многопрофильного колледжа. В ноябре состоялось открытие новой мастерской «Монтажа и ремонта электрооборудования». Это уже вторая мастерская, созданная и полностью оснащенная предприятиями ООО «Темп-Р.О.С.С.» и ООО «Строительная компания МАГНАТ».

Станочный парк мастерской ремонта металлургического оборудования увеличился на еще один токарный станок, дооснащены новым оборудованием лаборатории электротехники и автоматизации технологических процессов.

В 2024 году отремонтирован и введен в учебный процесс для реализации образовательных программ по уровню СПО еще один корпус по адресу ул. Ленинградская, 79.

В корпусе размещены две слесарные мастерские, мастерская монтажа и ремонта электрооборудования и мастерская для подготовки будущих огнупорщиков, созданная ООО «ЖДС-Инжиниринг».

В рамках благотворительной помощи ООО «ОСК» в первом учебном корпусе отремонтированы две аудитории. В летний период проводились ремонты и силами служб МГТУ. Так было отремонтировано пять аудиторий и холл учебного корпуса по адресу Грязнова, 38.

Обновлённая инфраструктура кластера стала привлекательной площадкой для проведения различных мероприятий: в мае 2024 года на базе кластера проведён заключительный этап XXIV Международной научно-технической конференции ПАО «ММК», организованной Союзом молодых металлургов.

2.11. Реализация дополнительных образовательных и общеобразовательных программ

Дополнительные общеобразовательные программы

В 2024 году университет значительно расширил спектр своих услуг в области дополнительного образования, охватывая как детей, так и взрослых. Всего было представлено 21 программа социально-педагогической направленности, 6 — естественнонаучной, 5 — технической и 4 — в области искусств. Наибольшим спросом пользовались программы социально-педагогической направленности, в частности, дополнительная общеобразовательная программа «Подготовка к ЕГЭ» по таким предметам, как математика, информатика и ИКТ, физика и русский язык.

Также отмечен высокий спрос среди иностранных граждан из Египта, Сирии и Туркменистана на обучение по программам «Подготовка к освоению

профессиональных программ на русском языке» гуманитарного, инженерно-технического и технологического профилей. Университет получил более 150 заявок, и в настоящее время ведётся оформление приглашений на обучение. Двадцать пять человек уже получили визы и приступили к занятиям. Из них четверо слушателей из Сирии обучаются за счёт средств федерального бюджета и получают стипендию.

Двадцать пять слушателей из категории дети-инвалиды, инвалиды, дети-сироты и дети участников СВО успешно прошли обучение по программе «Подготовка к ЕГЭ» за счёт средств федерального бюджета. В октябре был проведён отбор, и ещё двадцать слушателей были зачислены на аналогичные программы. Обучение для них начнётся с января 2025 года. В целом более 1400 человек в возрасте от 13 до 35 лет воспользовались платной образовательной услугой.

В 2024 году университет провёл профориентационное тестирование для учащихся 8–11 классов и колледжей, а также оказал помощь в выборе профессии студентам вузов и взрослым в формате офлайн. Более 75 человек воспользовались этими услугами, что соответствует уровню 2023 года. При этом наблюдается тенденция к увеличению запросов на индивидуальное тестирование. В планах — апробация онлайн-тестирования и разработка профориентационной программы.

Для выпускников школ города Магнитогорска и прилегающих районов было проведено тренировочное тестирование по материалам ЕГЭ и ОГЭ. Тестирование было основано на материалах, предоставленных Федеральным институтом педагогических измерений (г. Москва). В мероприятии приняли участие 1700 школьников города Магнитогорска. После тестирования участникам были предоставлены консультации по разбору ошибок, что позволило им более детально проанализировать свои результаты и лучше подготовиться к предстоящим экзаменам.

В Министерство образования и науки Челябинской области была направлена заявка на предоставление гранта в размере 40 миллионов рублей в 2024 году в форме субсидии бюджетным учреждениям на финансовое обеспечение программы развития в рамках участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Грант будет направлен на капитальный ремонт здания научно-образовательного детского центра «Академия детства» для детей дошкольного и младшего школьного возраста. Новая инфраструктура станет первой ступенью единого университетского пространства «Детский кампус» и будет способствовать развитию нового содержания, направленного на решение следующих основных задач:

формирование у детей системного, креативного и продуктивного мышления, отвечающего современным цифровым и технологическим вызовам

российской экономики; погружение дошкольников в учебно-исследовательскую, а школьников — в научно-исследовательскую деятельность под руководством ведущих преподавателей вуза; развитие творческих способностей с помощью современных образовательных технологий и проектного обучения; оказание помощи в профессиональной ориентации с учётом возрастных и индивидуальных особенностей.

Механизмом решения вышеуказанных задач станет реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической, естественнонаучной, физкультурно-спортивной, художественной и социально-гуманитарной направленностей.

В поддержку студенческих семей, студентов и молодых преподавателей с детьми дошкольного возраста по итогам участия во Всероссийском конкурсе «Помоги маме учиться» в Институте гуманитарного образования (ИГО) созданы комната матери и ребёнка, предназначенная для кормления, переодевания и гигиенических процедур, а также помещение для группы кратковременного пребывания детей с целью присмотра и ухода за ними. Размер субсидии составил 2 миллиона 400 тысяч рублей. В рамках компетенций ИГО в перспективе будут разработаны технологии работы с родителями: «семейный клуб», консультационный центр, родительские конференции, материалы исследований студентов. Реализация проекта предоставит возможность студентам старших курсов и выпускникам кафедры дошкольного и специального образования ИГО трудоустроиться, а студентам младших курсов — пройти практику в стенах университета.

С мая 2024 года Центром довузовской подготовки были организованы и проведены экзамены по русскому языку как иностранному, истории России и основам законодательства Российской Федерации для иностранных граждан и лиц без гражданства с целью получения разрешения на работу в Российской Федерации или патента; для получения разрешения на временное проживание в Российской Федерации; для получения вида на жительство в Российской Федерации. За это время было протестировано более 500 человек. Проведены лекции адаптационного курса для иностранных граждан, разработанные Правительством Челябинской области. По итогам работы Центра распоряжением Правительства РФ от 10 декабря 2024 г. №3641-р МГТУ им. Г. И. Носова вошёл в перечень государственных учреждений, проводящих экзамен по русскому языку как иностранному, истории России и основам законодательства Российской Федерации.

В 2024 году в МГТУ им. Г.И. Носова продолжилась реализация Программы популяризации Федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» в Челябинской

области в 2022-2025 гг. Программа направлена на профессиональную ориентацию обучающихся 6-11 классов общеобразовательных организаций Челябинской области, в том числе потенциальных абитуриентов образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, Челябинской области, повышение информированности о деятельности ключевых предприятий и ПОО, формирование позитивного образа ключевых производственных отраслей, повышение мотивации к поступлению в ПОО, включенные в ФП «Профессионалитет». Мероприятия программы популяризации реализуются совместно с отделом образования г. Магнитогорска, предприятиями-партнерами ФП «Профессионалитет», региональными и местными средствами массовой информации.

В рамках Программы в университете в 2024 году было проведено 214 мероприятий различного формата, наиболее значимые представлены в таблице 2.11.1

Таблица 2.11.1. – Показатели проведенных мероприятий федерального проекта «Профессионалитет»

Основные мероприятия программы популяризации ФП «Профессионалитет» (январь – декабрь 2024г.)	Количество мероприятий	Охват, чел.
Мастер-классы по направлениям подготовки	18	270
Экскурсии в лаборатории, мастерские, на производственные площадки предприятий-партнеров университета	10	150
Классный час «Ты в хорошей компании»	28	595
Родительские собрания	10	500
Дни открытых дверей	2	475
Профессиональные пробы по направлениям подготовки	30	450
Профориентационный квест в лабораториях университета	6	300
Профориентационное тестирование	14	100
Экскурсии для родителей потенциальных абитуриентов	6	125
Встречи с успешными выпускниками университета, «Классные встречи» с профессионалами предприятий – партнёров	12	480

В 2024 году участниками профессиональных проб в рамках Всероссийского проекта по ранней профессиональной ориентации учащихся 6-11-х классов общеобразовательных организаций «Билет в будущее» на базе университета и колледжа стали 237 учащихся 8 - 9 – х классов школ города Магнитогорска. В рамках проекта «Билет в будущее» часть профессиональных проб была проведена на выезде, для школьников с. Агаповское.

В этом году вуз продолжил реализацию проекта «Амбассадоры Профессионалитета». Амбассадоры – это команда студентов под кураторством опытного наставника, задача которых – донести до школьников ценности и достоинства образовательных программ, реализуемых в университете. В период

приемной кампании 2024 амбассадоры совместно с представителями предприятий консультировали абитуриентов по вопросам поступления и выбора специальности, проводили классные часы в школах, совместно с наставником проводили экскурсии для родителей потенциальных абитуриентов, организовывали флешмобы в поддержку приемной кампании. С целью подготовки и становления Амбассадоров Профессиоалитета, на базе кластера организована школа Амбассадоров, в рамках которой проходят обучающие занятия для студентов, мастер – классы по ораторскому искусству, встречи с успешными выпускниками, экскурсии на предприятия. В 2024 году Амбассадоры Профессиоалитета кластера стали участниками молодежного форума амбассадоров федерального проекта «Профессиоалитет» в столице Чеченской Республики. Амбассадоры обсудили современные виды коммуникации, возможностях получения новых компетенций молодежью, тенденциях рынка труда и практиках взаимодействия образовательных организаций и работодателей.

В рамках реализации регионального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) в 2024 году была продолжена работа по реализации программ подготовки по рабочим профессиям/должностям служащих для обучающихся 8 - 11 классов муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 56 им. Б.П. Агапитова», «Средняя общеобразовательная школа № 50», «Средняя общеобразовательная школа № 55» города Магнитогорск. На базе университета и колледжа проходят обучение более 230 школьников по рабочим специальностям: консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор), чертежник, оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, оператор поста управления, слесарь - ремонтник, слесарь по ремонту автомобилей, лаборант химического анализа. В 2024 году успешно закончили обучение по программам профессиональной подготовки 54 школьника.

Дополнительные образовательные программы

Контингент слушателей ИДПО «Горизонт» в 2024 году составил 3826 чел. (табл. 1.14).

Из состава преподавателей и сотрудников МГТУ в 2024 году прошли повышение квалификации 613 человек, из них 39 сотрудников МпК, в том числе в форме стажировки – 4 человека.

Таблица 1.14 - Программы, реализуемые в ИДПО «Горизонт» в 2024 году

№ п\п	Вид программы	Кол-во групп	Кол-во слушателей
1.	Профессиональная переподготовка	130	765
2.	Повышение квалификации	125	2210
3.	Профессиональная подготовка по профессии рабочего, должности служащего	22	332
4.	Дополнительные общеразвивающие программы по иностранным языкам (центр иностранных языков)	16	140
5.	Общеобразовательные общеразвивающие программы	36	379
ИТОГО:			3826

По программам профессиональной переподготовки в 2024 году прошли обучение 65 сотрудников МГТУ.

Разработаны и запущены новые программы для различных категорий слушателей: специалистов и руководителей промышленных предприятий, предпринимателей, студентов и др.

В январе 2024 года проведены курсы повышения квалификации «Основы метизного производства» для сотрудников ООО «Внешмалтиграф», г. Москва.

В феврале 2024 года специалисты ООО «ММЗ» прошли повышение квалификации по программе «Материалы, применяемые в машиностроении и их термическая обработка».

Для студентов-бакалавров, в рамках получения дополнительной квалификации, реализованы программы профессиональной переподготовки:

- Теория и методика обучения иностранным языкам
- Устный и письменный перевод (английский язык)
- Информатика: теория и методика преподавания в образовательной организации.

В 2024 году возобновлено обучение по программам профессиональной переподготовки: Технология машиностроения (МРК); Metallургия черных металлов (ЕВРАЗ КГОК г. Качканар).

В июне 2024 года руководители АО «Узметкомбинат» и исполнительный директор СП ООО «LIDA METAL TECHNOLOGY» завершили обучение по программе «МБА «General management» (Общий менеджмент)».

В декабре 2024 года начались занятия по программе профессиональной переподготовки «Организация и управление закупочной деятельностью ПАО «ММК». Программа 4+». В 2024 году также стартовала программа профессиональной переподготовки «Школа генерального директора» для руководителей Новокоалинового ГОКа.

По обновленной программе профессиональной переподготовки «Открытые горные работы» прошли обучение сотрудники предприятий Хакасии. По программе повышения квалификации «Флотация медно-цинковых руд» прошли обучение сотрудники Учалинского ГОКа. По запросу АО «ТРАНСИНЖСТРОЙ» (г. Межгорье) реализованы программы повышения квалификации по строительному направлению: Проектирование железобетонных конструкций; Разработка технологии бетонирования и прокладки инженерных систем (ПОС).

ИДПО «Горизонт» выиграл грант «РСО» (Российские студенческие отряды) на профессиональное обучение на бесплатной основе по профессиям рабочих и должностям служащих. В рамках исполнения работ по гранту прошли обучение и получили свидетельства по профессии рабочего 15 горничных, 20 дорожных рабочих, 15 официантов. 37 вожатых получили свидетельство по должности служащего.

Обучение по пожарной безопасности прошли 123 человека из числа преподавателей и сотрудников МГТУ.

Доход от реализации дополнительных образовательных услуг ИДПО «Горизонт» в 2024 году составил 24 913 057,09 руб.

2.12. Структура профессорско-преподавательского состава

Данные о структуре численности и среднем возрасте штатных работников из числа профессорско-преподавательского состава и педагогических работников университета и филиала по состоянию на 01.10.2024 года представлены в таблице 2.12.1.

Педагогический состав Проектной школы на отчетный период включает 14 человек, из которых 2 человека работают по основному месту работы, 12 – по совместительству, средний возраст педагогических работников, работающих по основному месту работы составил 58 лет. Доля педагогических работников Проектной школы с ученой степенью, работающих по основному месту работы составила 50%.

Средний возраст ППС по МГТУ им. Г.И. Носова составил 49,77 лет, по филиалу – 39 лет, МпК – 44,23 года. Минимальный средний возраст ППС на ФФКиСМ – 46,81, максимальный в ИММиМ – 51,92 года.

Доля ППС с ученой степенью по МГТУ составила 83,1%, филиалу – 100%, колледжу – 6,4%.

Таблица 2.12.1. - Структура численности и средний возраст штатных ППС

Учебное структурное подразделение			Численность, чел.						
			Всего	Докторанаук	PhD	Кандидаты наук	Без ученой степени	Доценты	Профессоры
ИГДиТ	Основное место работы	—	44	14	-	27	3	24	4
		Средний возраст	47,09	53,21	-	44,26	44	47,88	58,5
	Внутренние совместители	—	6	1	-	2	3	-	1
	Внешние совместители	—	16	5	-	5	6	1	-
ИЭиАС	Основное место работы	—	77	11	-	43	23	39	8
		Средний возраст	49,7	64,45	-	50	42,09	51,79	67,75
	Внутренние совместители	—	16	1	-	7	8	4	1
	Внешние совместители	—	43	-	-	18	25	3	-
ИСАиИ	Основное место работы	—	47	2	2	34	10	25	2
		Средний возраст	48,55	54,5	45	51,53	39	50,88	67
	Внутренние совместители	—	3	-	-	-	3	-	-
	Внешние совместители	—	15	-	-	2	13	1	-

Продолжение таблицы 2.12.1.

Учебное структурное подразделение			Численность, чел.						
			Всего	Докторанаук	PhD	Кандидаты наук	Без ученой степени	Доценты	Профессоры
ИММ	Основное место работы	–	76	26	-	40	10	37	18
		Средний возраст	51,92	64,81	-	47,4	36,4	48,86	72,06
	Внутренние совместители	–	7	3	-	3	1	2	1
	Внешние совместители	–	8	1	-	5	2	-	-
ИЕиС	Основное место работы	–	61	6	-	45	10	26	4
		Средний возраст	50,18	66	-	50,4	39,7	54,96	65,75
	Внутренние совместители	–	3	-	-	1	2	1	-
	Внешние совместители	–	1	-	-	-	1	-	-
ИГО	Основное место работы	–	121	16	-	93	12	65	9
		Средний возраст	50,64	66,88	-	50,2	32,33	53,18	70,75
	Внутренние совместители	–	10	2	-	5	3	3	1
	Внешние совместители	–	18	1	-	4	13	3	-

Продолжение таблицы 2.12.1.

Учебное структурное подразделение			Численность, чел.						
			Всего	Докторанаук	PhD	Кандидаты наук	Без ученой степени	Доценты	Профессоры
ИЭиУ	Основное место работы	—	37	5	-	30	2	29	2
		Средний возраст	49,08	52	-	50	28	50,1	55,5
	Внутренние совместители	—	5	-	-	2	3	1	-
	Внешние совместители	—	7	2	-	-	5	2	-
ИМФФКиСМ	Основное место работы	—	21	-	-	8	13	6	-
		Средний возраст	46,81	-	-	53,13	42,92	55,17	-
	Внутренние совместители	—	3	1	-	-	2	1	-
	Внешние совместители	—	3	-	-	-	3	-	-
ООиПЭиИ	Основное место работы	-	1	-	-	1	-	1	-
		Средний возраст	38	-	-	38	-	38	-
	Внутренние совместители	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внешние совместители	-	-	-	-	-	-	-	-

ИДПОиКИ «Горизонт»	Основное место работы	-	1	-	-	1	-	1	-
		Средний возраст	38	-	-	38	-	38	-
	Внутренние совместители	-	-	-	-	-	-	-	-
	Внешние совместители	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по МГТУ	Основное место работы	—	486	80	2	322	83	253	47
		Средний возраст	49,77	62,18	54,5	49,48	39,19	51,36	68,6
	Внутренние совместители	—	53	8	-	20	25	12	3
	Внешние совместители	—	111	9	-	34	68	10	-

Окончание таблицы 2.12.1.

Учебное структурное подразделение			Численность, чел.						
			Всего	Докторанаук	PhD	Кандидаты наук	Без ученой степени	Доценты	Профессоры
Филиал	Основное место работы	—	1	-	-	1	-	1	-
		Средний возраст	39	-	-	39	-	39	-
	Внутренние совместители	—	10	-	-	8	2	4	-
	Внешние совместители	—	4	-	-	2	2	-	-
МпК			Всего	Докторанаук	PhD	Кандидаты наук	Без ученой степени	Категория высшая	Категория первая
МпК	Основное место работы	—	141	-	-	9	132	65	25
		Средний возраст	44,23	-	-	50,44	43,8	49	41,36
	Внутренние совместители	—	20	-	-	6	14	12	-
	Внешние совместители	—	18	-	-	-	18	1	-

2.13. Повышение квалификации преподавателей и сотрудников

82 педагогических работника колледжа в 2024 году прошли обучение по 9 программам повышения квалификации в ИДПО «Горизонт». Наиболее значимые:

- повышение квалификации в форме стажировки по технологии чугунного и стального литья в ООО «МРК»;
- повышение квалификации в форме стажировки по приобретению практического опыта работы на фрезерных станках с ЧПУ на предприятии ООО «РнД МГТУ»;
- повышение квалификации в форме стажировки по получению навыков работы по направлению «Реверсивный инжиниринг» на предприятии ООО «РнД МГТУ».
- в рамках ФП «Профессионалитет» обучен один методист и пять преподавателей по программе «Практические навыки работы на современном оборудовании предприятий реального сектора экономики с последующей интеграцией в образовательные программы учреждений СПО» на базе ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования» и 12 преподавателей на базе мастерских Многопрофильного колледжа;
- 17 педагогических работников МПК прошли обучение по программе инклюзивного обучения в ИДПО «Горизонт»;
- семь преподавателей обучены по программе «Применение модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды MOODLE для создания и сопровождения учебных курсов» и девять преподавателей по программе «Средства MS Power Point для руководства проектной, исследовательской и научной деятельностью обучающихся»;
- пять педагогических работников прошли обучение по программам «Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для педагогических работников)» и «Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственным за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации»;
- по программе «Профессиональное управленческое мастерство» прошли обучение 17 сотрудников МпК;
- шесть преподавателей обучились по программе «Организация проектной деятельности в рамках ФГОС основного общего и среднего образования»;
- 28 педагогических работников прошли обучение по ДПО «Проектирование и реализация воспитательного процесса в работе классного руководителя» и три преподавателя прошли обучение в ФГБОУ

«Международный детский центр «Артек» по программе «Личностно-профессиональное развитие классного руководителя»;

– шесть педагогических работников прошли обучение в ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Смена» по программе «Организация воспитательной работы в образовательных организациях системы среднего профессионального образования».

Так же Педагогические работники повышали свою квалификацию и по таким программам, как «Эффективное наставничество», «Основы разработки оценочных материалов демонстрационного экзамена», «Особенности преподавания учебного предмета «Основы безопасности и защиты Родины» в условиях внесения изменений в ФОП ООО и ФОП СОО», «Применение интегральных и оздоровительных технологий двигательной активности детей и взрослых в образовательном процессе», «Применение нейросетей в педагогической работе», «Проектирование профессионально-ориентированного содержания общеобразовательных дисциплин», «Цифровые решения: цифровизация и цифровая трансформация» др.

Для руководителей структурных подразделений и педагогических работников многопрофильного колледжа организовано и проведено 39 методических и инструктивных семинаров, направленных на организацию и обеспечение образовательной деятельности по уровню СПО в соответствии с нормативными требованиями, в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения; на развитие системы наставничества; на развитие научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся.

Тематика семинаров в рамках первого направления охватывала вопросы проектирования и актуализации ОП СПО; проектирования и реализации программ воспитания; организации и обеспечения практической подготовки обучающихся. Вопросам адаптации молодых и вновь принятых педагогических работников было посвящено 8 занятий «Школы начинающего педагога».

В рамках второго направления на инструктивных и методических семинарах была реализована программа школы профессионального мастерства педагогов СПО.

В рамках третьего направления было проведено 4 занятия для руководителей секций ежегодной студенческой конференции «Первый шаг в науку», руководителей индивидуальных проектов обучающихся первого курса.

В рамках сотрудничества МГТУ с Ассоциацией образовательных учреждений СПО Челябинской области продолжалась работа педагогических работников колледжа по вопросам научно-методической и инновационной деятельности в составе 11 областных методических объединений. За отчетный

период на базе вуза было проведено одно заседание областного методического объединения, 10 педагогов выступили с докладами и провели серию мастер-классов для 30 организаций ПОО.

Педагоги СПО стали победителями и призерами конкурсов: областной конкурс «Лучший ЭОР для профессиональных образовательных организаций 2023» (Боровских И.Ю. - 1 место), всероссийский конкурс образовательных подкастов «Учись видеть» (Жигарева Э.Р. - победитель, Осолодкова Т.Б. - призер), всероссийский конкурсе «Наставничество» президентской платформы «Россия – страна возможностей» (Осолодкова Т.Б. - 1 место).

В научно-практических конференциях различного уровня приняли участие 36 педагога колледжа, в том числе в 82 Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования», «Дистанционное обучение: реалии и перспективы», VII Международная научно-практическая конференция «СПО в информационном обществе: современные вызовы», I Открытой научно-практической конференции для педагогических работников ОО СПО «Эффективные технологии обучения в условиях реализации требований ФГОС СПО», проводимой Министерством образования и науки Донецкой народной республики, «Профессиональное образование в условиях глобальных вызовов» (Республика Беларусь); «Образование в цифровую эпоху» (г. Казань).

В октябре-ноябре 2024 года на базе кластера «Время компетенций и профессионализма» на основе договора о сетевой форме реализации дополнительной профессиональной программы с ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования» преподавателями колледжа реализована дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Практические навыки работы на современном оборудовании предприятий реального сектора экономики с последующей интеграцией в образовательные программы учреждений СПО», всего прошли обучение три группы в составе 43 преподавателей образовательных организаций Челябинской области (ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж», ГБОУ ПОО «Златоустовский техникум технологий и экономики», ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова», ГБПОУ «Ашинский индустриальный техникум», ГБПОУ «Катав-Ивановский индустриальный техникум», ГБПОУ «Троицкий технологический техникум», ГБПОУ «Усть-Катавский индустриально-технологический техникум», ГБПОУ «Челябинский механико-технологический техникум», ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова», ГБПОУ «Южноуральский энергетический техникум»).

Таблица 2.13.1. - Повышение квалификации ППС и ПР по учебным структурным подразделениям (за последние три года)

Учебное структурное подразделение	Всего ППС/ПР	Численность ППС/ПР, прошедших повышение квалификации и/или профессиональную переподготовку (всего чел.)
МГТУ	486	454
Филиал	1	1
МпК	141	121
Проектная школа	2	2

2.14. Библиотечно-информационное сопровождение образовательной деятельности

Библиотечно-информационный комплекс - навигатор в огромном пространстве учебной и научной информации. Он является местом доступа к качественным, уникальным в своем роде ресурсам, подчас недоступным без ее участия. В 2024 году БИК стал multifunctional образовательным пространством, отвечающим запросам современного пользователя библиотечно-информационных ресурсов.

Обеспечение образовательного процесса

Единый фонд БИК состоит из разнообразных источников информации. Ресурсным ядром служит образовательный контент, как печатный, так и электронный. Помимо ядра, фонд БИК содержит ресурсы, способные удовлетворять личностные потребности читателя: художественную литературу, альбомы по искусству, аудиоресурсы, видеоресурсы и многое другое.

В 2024 г. печатный фонд библиотеки пополнился 1157 экземплярами печатных изданий учебной и научной литературы (учебники для СОО и ВО, издания по централизованной подписке, научные журналы).

В настоящее время студенты МГТУ обеспечены непрерывным доступом к базовым коллекциям электронно-библиотечных систем. В 2024 г. обеспечен доступ к контенту 7 ЭБС: «Лань», «Znanium.com», «ЮРАЙТ», «iBooks», «Консультант студента», «Академия», «ЭБ Grebennikon» с общим книжным фондом более 250 000 экземпляров. В этом году студенты и преподаватели посетили ЭБС 38 120 раз, читательская активность – 2 068 501 просмотр, выдано 586 154 книги.

В 2024 г. МГТУ приобрел доступ к информационно-справочной базе «Техэксперт» и базе периодических изданий «East view information services» (ООО ИВИС).

По подписке РЦНИ университету доступны зарубежные информационные базы данных научной литературы, периодики и технической документации. В распоряжении читателей МГТУ полнотекстовые коллекции журналов Physical Sciences & Engineering Package, Life Sciences Package и базы данных Springer Nature, Social Sciences Package и базы данных Springer Nature, Полнотекстовая коллекция журналов Wiley Journals Database, база данных патентного поиска «Orbit Premium edition», электронные версии журналов Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук и Российской академии наук.

Образовательный процесс обеспечивают ресурсы собственной генерации – Электронная библиотека МГТУ, включающая в себя 5 930 электронных изданий учебной и научной литературы преподавателей университета.

За 2024 г. студентами было совершено 21 132 поисковых запроса, книговыдача полнотекстовых файлов электронных изданий составила 4 877 экземпляров. Особым модулем электронной библиотеки является архив ВКР/НKR. Объем архива за 2017-2024 гг. – 19 325 экземпляров. Студенты просматривали данный модуль 2 649 раз.

По итогам 2024 года научно-педагогическими работниками высшего образования и педагогическими работниками колледжа подготовлено к изданию 213 ед. электронной учебной и научной литературы, в ФГУП НТЦ «Информрегистр» зарегистрировано 202 издания. Из них 185 ед. электронных учебных изданий и 17 – научных (табл. 2.14.1).

Таблица 2.14.1 - Показатели регистрации ЭОР МГТУ в «Информрегистре»

Учебное структурное подразделение	Регистрация в ФГУП НТЦ «Информрегистр» электронных	
	учебных изданий	научных изданий
ИГО	82	10
ИЭиАС	12	2
ИЕиС	7	1
ИЭиУ	25	1
ИММиМ	14	1
ИСАиИ	13	1

ФФКиСМ	3	-
ИГДиТ	8	-
МпК	18	1
Филиал	3	-
ФДОДиВ	-	-
ВСЕГО	185	17

Для внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс университета, содействия обновлению содержания учебных изданий в соответствии с требованиями современной системы образования, стимулирования научно-педагогической активности научно-педагогических работников, поощрения современных издательских проектов университета в период со 2 мая по 2 июня 2024 года проведен конкурс «Лучшее электронное учебное издание».

На конкурс принимались самостоятельные учебные издания, в том числе учебные пособия, учебно-методические пособия, изданные и зарегистрированные в ФГБУ НТЦ «Информрегистр» авторами или авторскими коллективами из числа научно-педагогических работников университета. Конкурс проводился в три этапа по 5 номинациям. В результате на конкурс в номинации «Лучшее учебное электронное издание» по номинациям было подано и допущено к участию в конкурсе 59 изданий по 5 номинациям. На основании решения оргкомитета конкурсной комиссии по отбору электронных учебных изданий присуждены призовые места следующим электронным учебным изданиям:

Итоги конкурса «Лучшее электронное учебное издание» ВО

В номинации «Лучшее учебное текстовое электронное издание в области технических наук»:

1 место:

Крылова С.А., Алексеев Д.И. Производство метанола [Электронный ресурс] : практикум.

2 место:

Долматова И.А., Рябова В.Ф., Зайцева Т.Н. Проектная деятельность: организация производства и обслуживания на предприятиях питания [Электронный ресурс] : учебное пособие;

Дегодя Е.Ю., Гмызина Н.В. Окускование сырья [Электронный ресурс] : учебное пособие.

3 место:

Рябова В.Ф., Долматова И.А., Зайцева Т.Н. Производственный учет и отчетность на предприятиях общественного питания [Электронный ресурс] : учебное пособие.

1.2. В номинации «Лучшее учебное текстовое электронное издание в области естественных наук»:

1 место:

Тарасюк Е.В., Луговая А.А., Коляда Л.Г. Неорганический синтез [Электронный ресурс] : практикум.

2 место:

Свечникова Н.Ю., Юдина С.В. Фазовые диаграммы [Электронный ресурс] : учебное пособие.

3 место:

Зяблицева М.А. Биотехнология с основами биохимии [Электронный ресурс] : учебное пособие.

1.3. В номинации «Лучшее учебное текстовое электронное издание в области гуманитарных наук»:

1 место:

Вторушина Ю.Л., Барышникова А.М., Барышникова Ю.В. Пособие по обучению межкультурному чтению. Часть I [Электронный ресурс] : учебное пособие.

2 место:

Санникова Л.Н. , Юревич С.Н., Левшина Н.И. Управление образованием: теория и технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие;

Подгорская А.В. Технологии формирования и развития читательской грамотности: метапредметный подход [Электронный ресурс] : учебное пособие.

3 место:

Акашева Т.В., Рахимова Н.М. Diskutieren und referieren im Deutschunterricht. Teil 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие;

Мицан Е.Л. Современные специальные технологии образования обучающихся с ОВЗ [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие.

1.4. В номинации «Лучшее учебное текстовое электронное издание в области социально-экономических наук»:

1 место:

Литовская Ю.В. Управление продажами [Электронный ресурс] : учебное пособие.

2 место:

Майорова Т.В. Нефинансовая отчетность организации [Электронный ресурс] : учебное пособие.

3 место:

Абилова М.Г. Теория финансов [Электронный ресурс] : учебное пособие.

1.5. В номинации «Лучшее учебное текстовое электронное издание в области культуры и искусства»:

1 место:

Саляева Т.В., Антоненко Ю.С., Гаврицков С.А. Проектная графика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие.

2 место:

Малеко Е.В. Корпоративная культура промышленных предприятий [Электронный ресурс] : практикум.

СПО

2.1. В номинации «Лучшее учебное текстовое электронное издание в области технических наук»:

место:

- Зуев Д.Б. Программное обеспечение компьютерных сетей и WEB-серверов [Электронный ресурс] : учебное пособие.

3.2. В номинации «Лучшее учебное текстовое электронное издание в области социально-экономических наук»:

1 место:

- Фазлыева Е.И. Проектная графика [Электронный ресурс] : Практикум.

2 место:

- Боровских И.Ю. Организация работы и управление подразделением организации [Электронный ресурс] : учебное пособие.

С целью популяризации чтения и информирования студентов и преподавателей о новых поступлениях книг на сайте БИК (<http://lib.magtu.ru/>) организовано 26 тематических виртуальных выставок (17 выставок электронных изданий – 7231 просмотр, 9 выставок печатных изданий – 1196 просмотров).

Для воспитания читательской культуры и содействию образовательному процессу среди студентов МпК организовано 9 тематических выставок, которые в течение года посетили 2478 студентов.

Информирование читательской аудитории осуществляется и через социальную сеть ВКонтакте. В 2024 г. организовано 26 тематических книжных выставок и 5 информационных материалов по образовательному функционалу ЭБС и информационно-справочным базам. За отчетный год на странице БИК было зарегистрировано 80 740 просмотров. Виртуальной справочной службой было обработано 3795 запросов.

Одной из приоритетных задач БИК является формирование информационной культуры обучающихся. На специальных мероприятиях ведется работа по формированию навыков пользования книгой, поиску информации в образовательной деятельности. Для знакомства с электронным контентом

учебных изданий собственной генерации и приобретаемых МГТУ во временное пользование (ЭБС) специалисты БИК ежегодно проводят занятия с 1 курсом всех направлений подготовки по «Основам информационной культуры пользователей БИК». Сотрудники библиотеки учат студентов поиску среди электронных ресурсов, доступных университету. Так с сентября по ноябрь специалисты БИК провели 117 занятий с первокурсниками ВО (86) и СПО (31).

К традиционным функциям БИК можно отнести быстрый поиск требуемой информации. Причем в современных реалиях этот поиск стал быстрым, системным и многовариативным. При необходимости сотрудники БИК знакомят студентов с системой «Антиплагиат», рассказывают об особенностях проверки выпускных квалификационных работ на заимствование, дают советы по повышению оригинальности текста. Для повышения читательской активности и приобретения необходимых навыков сотрудники БИК проводят консультации и библиотечные квесты.

С целью качественного обеспечения образовательного процесса БИК продолжает участвовать в Федеральном проекте «Национальная электронная библиотека» (НЭБ).

В рамках позиционирования университета в академической среде БИК продолжает участие в масштабном проекте «Сетевая электронная библиотека» (ЭБС Лань) (69 000 учебных изданий 386 вузов РФ). В настоящее время в СЭБ размещено 87 электронных изданий преподавателей университета, из них в 2024 г. принято к размещению 41 издание.

Библиографы БИК осуществляют работу по верификации научных статей в российских и международных базах данных. В 2024 году было проверено 282 личных кабинета преподавателей МГТУ и верифицировано 7587 публикаций.

В течение года специалисты по справочно-библиографической работе провели 1450 консультаций. Присвоили УДК и ББК 613 учебным и научным изданиям.

Культурно-просветительские мероприятия БИК

Синтез информационной и материальной среды позволяет БИК решать и просветительские задачи, выступая инициатором, создателем и распространителем просветительских программ и проектов.

Совместно со Студенческим научным обществом (СНО) выигран грант Министерства науки и высшего образования РФ. В рамках данного гранта сотрудниками БИК подготовлена информация, выполнена видеография 3D туров по университетским лабораториям и НИИ, именным аудиториям А.М. Бигеева и Г.С. Гуна, музей-квартире Г.И. Носова,

22 февраля 2024 г. на площадке БИК проведен Телемост между сотрудниками и обучающимися МГТУ и молодежью Донецкой народной республики.

В рамках федеральной инициативы «Десятилетие науки и технологий» подготовлено 3 книжных выставки: «Легенды МГТУ им. Г.И. Носова», посвященная 100-летию ректора Н.И. Иванова, «Инженерный след: от экспериментов к открытию», посвященную научной деятельности Бигеева А.М., «Научные достижения МГТУ им. Г.И. Носова», демонстрирующая монографии преподавателей университета за 2023-2024 г.

В ноябре 2024 года специалист БИК Хими́на А.В. приняла участие во Всероссийском конкурсе «Выставка книг в библиотеке образовательной организации высшего образования» (организатор – Московский государственнопедagogический университет), подготовив виртуальную выставку ко дню преподавателя высшей школы «Портрет ученого», посвященного научному наследию А.М. Бигеева.

В 2024 г. совместно со СНО в МГТУ был продолжен культурно-просветительский проект «Книжный клуб». Книжный клуб - проект СНО и БИК, целью которого является коммуникация и осмысление того колоссального опыта, который передают нам книги. Книжный клуб открыт для всех желающих погрузиться в атмосферу истории создания произведения, осмысления и понимания текстов. С января по декабрь 2024 г. проведено 8 встреч Книжного клуба.

С сентября 2024 года запущен Деловой Книжный клуб. Деловой книжный клуб – совместный проект БИК, СНО и Центра карьеры МГТУ. Целью встреч является коммуникация и осмысление опыта, который передает нам деловая литература. Деловой книжный клуб открыт для всех желающих кто стремится к профессиональному развитию и успеху в бизнесе. Проведено 5 встреч Делового книжного клуба.

В ноябре 2024 года БИК стал площадкой для проведения марафона «Знание. Наука», организованного совместно с Российским обществом «Знание». Всего было проведено 14 лекций для студентов и школьников города.

В рамках Всероссийского просветительского конкурса «Знание. Лектор» в начале сентября 2024 г. Стародубовой О.Ю. проведено 3 лекции по истории МГТУ для студентов 1 курса МпК.

БИК – это также универсальное пространство для апробации и презентации студенческих достижений. БИК является соорганизатором внутривузовского конкурса социокультурных проектов студентов ИГО «Лучший социокультурный проект».

Продолжается совместная работа с кафедрой всеобщей истории над виртуальным музеем МГТУ (<http://lib.magtu.ru/virtualnyj-muzej>). В 2024 г. подготовлена фотолокация «Студенчество – счастливая пора» в коворкинге БИК. К 90-летию университета запущен календарь памятных дат и арт-объект «Рука Удачи».

15-18 октября 2024 года БИК принял участие в Петровских образовательных чтениях, став организатором презентации издательского проекта РПЦ «Евангелие Ф.М. Достоевского» и творческих встреч с писателями В. Николаевым и В.Кирюшиным. <https://lib.magtu.ru/>

В коворкинге БИК с 19.12 по 25.12 2024 г. в рамках гранта Министерства науки и высшего образования РФ, совместно с Российским обществом «Знание» проведены лекции и VR-квест «Наука в МГТУ им. Г.И. Носова» (в рамках проекта «Знание. Наука»).

Особая гордость БИК – фонд редкой книги, где собраны уникальные издания по отечественной истории, филологии и культуре: фолианты, уникальные с точки зрения полиграфического и художественного исполнения, а также имеющие историческую ценность. В мае 2024 г. БИК принял участие в оцифровке 3 книжных памятников МГТУ (Собрание образцовый русских сочинений и переводов в прозе, 1822 г.) в рамках национального проекта «Культура» (федеральный проект «Цифровая культура»). Сотрудниками БИК отсканировано и обработано 818 страниц. В 2024 г. сотрудниками БИК было организовано 11 экскурсий по книжным коллекциям редкого фонда.

В 2024 году, отзываясь на требования современных пользователей, в библиотеке МпК и в библиотеке ИГО созданы комфортные пространства для самостоятельной работы студентов.

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1. Основные научные направления. Объемы проведенных научных исследований

Научно-педагогическими работниками университета в 2024 г. выполнялись научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы, а также оказывались научно-технические услуги по 196 тематикам общим объемом финансирования на 31.12.2024 г. – 291 338,5 тыс. руб.

Общий объем выполненных работ (291 338,5 тыс. руб.) включает в себя:

– субсидии на выполнение Госзадания (НИОКР) – 11 437,8 тыс. руб.;

– стипендии Президента РФ – 273,6 тыс. руб.;

– гранты РНФ – 82 334,0 тыс. руб.;

– грант в форме субсидии Минобрнауки Челябинской области на создание региональной молодежной лаборатории Постановления Правительства Челябинской обл. от 30.12.2020 №806-П «О государственной программе Челябинской области «Развитие науки в Челябинской области» – 21 235,0 тыс. руб.;

– объем выполненных НИОКР для предприятий, организаций хозяйствующего сектора экономики – 146 218,6 тыс. руб. (табл. 3.1.1.)

- объём оказанных научно-технических услуг с НДС – 29 839,5 тыс. руб. (табл. 3.1.2).

Научно-технические услуги оказывались в 2024 г. подразделениями научно-инновационного сектора (НИС), а также лабораториями институтов (табл. 3.1.3).

В 2024 году за счет положительных финансовых результатов научно-инновационной деятельности осуществлялось финансирование подразделений ВУЗа: НИИ ИАиФ, НИИ Наносталей, Проектного офиса РнД, Инжинирингового центра, ИЛ, ЦЭиЭ, ЭТЛ, НИЦ ФиМРДиВ, Управление молодежной политики. Инвестиции в эти подразделения составили 12 232,77 тыс. руб.

Хоздоговорные НИР, НИОКР выполнялись преимущественно по заказам ПАО «ММК», ПАО «Северсталь», ОАО «ШЗПИ», АО «ЮжУралЗолото», ООО «ЧерметИнформСистемы», ООО «R&D-МГТУ», АО «Магнитогорский ГИПРОМЕЗ», ЗАО «МЗПВ», ЗАО «КЗПВ» и других предприятий реального сектора экономики.

Таблица 3.1.1 - Объемы выполненных НИР и НИОКР по подразделениям, тыс. руб.

№ п/п	факультет/институт	Год 2024	
		внебюджет	бюджет, фонды
1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки	40 935,0	6 602,8
	НИЛ «механика градиентных наноматериалов»	8 450,0	47 734,0
	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	20 000,0	7 000,0
	ПП 30.12.2020г. №806-П Молодежная лаборатория	0,0	21 235,0
2	Институт горного дела и транспорта	20 964,0	8 757,3
	НИИ КОГ	7 200,0	0,0
3	Институт энергетики и автоматизированных систем	20 838,6	12 776,3
	НИЛ ПЭРиИК (AEDrives)	14 968,3	0,0
4	Институт строительства, архитектуры и искусства	77,0	0,0
	НИИ Промбезопасность	0,0	0,0
5	Институт экономики и управления	898,1	0,0
6	Институт естествознания и стандартизации	11 377,6	1 500,0
7	Институт гуманитарного образования	250,0	4 000,0
8	НИИ Исторической антропологии и филологии	0,0	5 675,0
9	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0	0,0
	НИЦ ФиМРДиВ	60,0	0,0
10	Белорецкий филиал МГТУ	200,0	0,0
ИТОГО:		146 218,6	115 280,4

Таблица 3.1.2 - Объемы оказанных научно-технических услуг МГТУ

Год	2020	2021	2022	2023	2024
Объем оплаченных услуг, тыс. руб. (без НДС)	2 870,9	37 750,3	75 782,1	94 211,0	29 839,5

Таблица 3.1.3 - Объемы оказанных в 2024 г. подразделениями МГТУ научно-технических услуг

Наименование подразделений (Ф.И.О. руководителя)	Оплачено, тыс. руб. (без НДС)
<u>Научно-инновационный сектор</u>	
Испытательная лаборатория (рук. Мазова А.В.)	2 651,7
Лаборатория надежности, долговечности ЗиС (рук. Пермяков М.Б.)	140,0
Экзаменационный центр по аттестации персонала в области неразрушающего контроля и ЛНК (рук. Смирнова М.А.)	244,7
Лаборатория испытаний горных крепей и геомеханических исследований (рук. Корнеев С.А.)	1 050,0
Центр энергосбережения и экологии (рук. Сомова Ю.В.)	316,7
НИЦ «Микротопография» (рук. Белов К.Н.)	247,1
НИИ Наносталей	375,2
Лаборатория анализа материалов в потоке «ТекТерра» (рук. Чукин Д.М.)	83,3
НИИ «Промбезопасность» (рук. Наркевич М.Ю.)	17 179,2
Научно-исследовательский центр физической и медицинской реабилитации детей и взрослых (рук. Дерябин А.В.)	409,9
Лаборатория социологических исследований (рук. Симонова А.В.)	2 444,8
Инжиниринговый центр (рук. Полецков П.П.)	95,8
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки (директор Савинов А.С.)	3 475,4
Институт строительства, архитектуры и искусства (директор Суровцов М.М.)	229,3
Институт экономики и управления, каф. ГМУиУП (директор Замбрицкая Е.С.)	80,2
Институт горного дела и транспорта (директор Пыталев И.А.)	805,0
Институт естествознания и стандартизации (директор Сомова Ю.В.)	11,2
ИТОГО:	29 839,5

3.2. Диссертационные советы и докторантура

Всего в 2024 году в МГТУ состоялось 14 защит диссертаций – 11 кандидатских и 3 докторских. Результаты работы диссертационных советов университета представлены в табл.2.4 и на диаграмме рис. 3.2.1.

Таблица 3.2.1 - Результаты работы диссертационных советов

Шифр совета, Ф.И.О. председателя совета	Шифры научных специальностей	Количество защит (чел.)	
		кандидатских	докторских
24.2.324.01 Колокольцев В.М.	2.6.2.	2	
	2.6.3.		
	2.6.4.	1	
	<i>Всего по совету</i>	3	0
24.2.324.02 Савва Л.И.	5.8.7.		
	<i>Всего по совету</i>		0
24.2.324.03 Чукин М.В.	2.5.22.	1	
	2.6.1.		
	<i>Всего по совету</i>	1	0
24.2.324.04 Платов С.И.	2.5.7.		
	2.5.21.		
	<i>Всего по совету</i>	0	0
24.2.324.05 Корнилов Г.П.	2.4.2.	3	1
	<i>Всего по совету</i>	3	1
24.2.324.06 Гавришев С.Е.	2.8.8.	3	2
	2.8.9.	1	
	<i>Всего по совету</i>	4	2
Итого за 2024 г.:		11	3

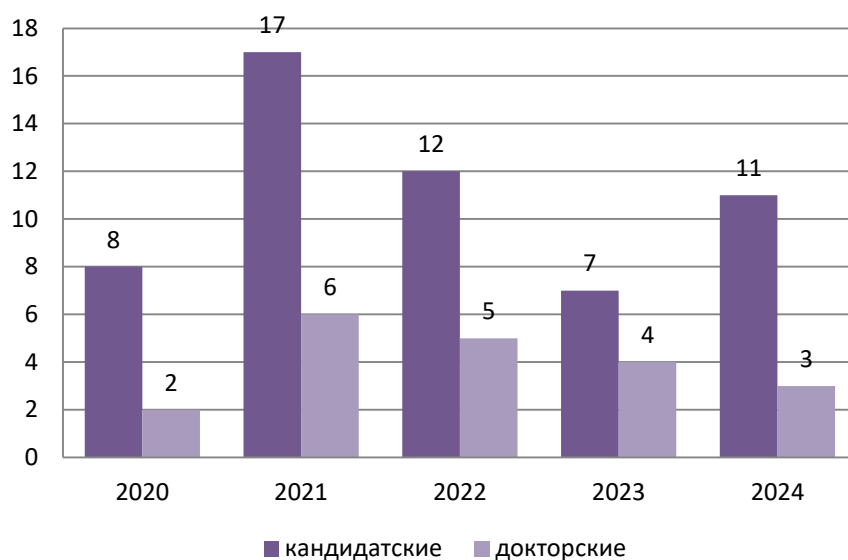


Рис. 3.2.1. Диаграмма общего числа защит с 2020 по 2024 год.

Наибольшее число защит диссертаций проведено в диссертационном совете 24.2.324.06 – 6 (42,9% от общего числа защит), в том числе 2 докторские (66,7% от общего числа докторских) и 4 кандидатские (36,4% от общего числа кандидатских). В диссертационном совете 24.2.324.05 рассмотрено 4 диссертации (28,6% от общего числа защит), в том числе одна докторская (33,3% от общего числа докторских) и 3 кандидатские (27,3% от общего числа кандидатских). Диссертационный совет 24.2.324.01 рассмотрел 3 диссертации – все кандидатские (21,4% от общего числа защит, 27,3% от общего числа кандидатских). В диссертационном совете 24.2.324.03 проведена защита одной диссертации (7,1%

от общего числа защит) – кандидатской (9,1% от общего числа кандидатских). В диссертационном совете 24.2.324.02 одна кандидатская диссертация была снята с рассмотрения.

Докторские диссертации рассматривались в 2-х диссертационных советах. В диссертационном совете 24.2.324.06 докторские диссертации представлены по двум научным специальностям, в том числе по 2.8.8. Геотехнология, горные машины (специальность диссертационного совета). Вторая специальность в одной диссертации – 2.8.7. Теоретические основы проектирования горнотехнических систем, во второй – 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика. В диссертационном совете 24.2.324.04 докторская диссертация защищена по научной специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Кандидатские диссертации защищались в 4-х диссертационных советах. Максимальное число защит кандидатских диссертаций (4) проведено в диссертационном совете 24.2.324.06 по научной специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, при этом одна из диссертаций была защищена по двум специальностям диссертационного совета, в том числе 2.8.9. – Обогащение полезных ископаемых (в табл. 3.2.1 защита учтена по этой специальности). По три кандидатских диссертаций рассмотрены в диссертационных советах: 24.2.324.01, в том числе 2 – по научной специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов и одна – по научной специальности 2.6.4. Обработка металлов давлением; 24.2.324.05 по научной специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы. Одна защита кандидатской диссертации проведена в диссертационном совете 24.2.324.03 по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

В рамках докторантуры МГТУ в 2024 году работали над диссертациями девять докторантов по научным специальностям 5.8.7. Методология и технология профессионального образования (3 человека), 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы (2 человека), 2.6.4. Обработка металлов давлением (2 человека), 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов (1 человек), 2.6.3. Литейное производство (1 человек).

В сторонних организациях в 2024 году сотрудниками университета защищены две кандидатские диссертации.

3.3. Научные публикации, участие в научно-технических конференциях

Издательская деятельность в университете направлена на обеспечение образовательного процесса учебной, учебно-методической литературой по всем формам обучения, повышение публикационной активности и развитие научного

потенциала преподавателей и сотрудников, а также печати полиграфической и служебной документации для осуществления делопроизводства.

Итоги издательской деятельности университета в 2022-2024 гг. представлены в табл. 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Итоги издательской деятельности университета в 2022-2024 гг.

Вид издания	Количество		
	2022	2023	2024
Учебники и учебные пособия	63	80	74
Монографии	30	25	9
Сборники научных трудов, материалы конференций	27	25	21
Учебно-методическая документация	33	65	32

В 2024 г. вышла в свет энциклопедия «Дела и люди МГТУ им. Г.И. Носова», посвященная 90-летию университета.

Университет является учредителем и соучредителем 17 научных журналов, индексирующихся в базе данных РИНЦ (табл. 3.3.2):

Таблица 3.3.2 - Наукометрические показатели журналов МГТУ им. Г.И. Носова в РИНЦ

№	Название журнала: Индексация	Гл. редактор	Место в рейтинге SCIENCE INDEX		Импакт-фактор РИНЦ		Средн. индекс Хирша авторов	10-летн. индекс Хирша журнала
			2022	2023	2022	2023		
1	Черные металлы: Scopus 3 квартиль; Белый список 3 уровень; Перечень ВАК 2категория; Ядро РИНЦ; CrossRef:	Колокольников В.М.	593	664	0,533	0,533	9,7	21
2	CIS Iron and Steel Review: Web of Science 4 квартиль; Scopus 2 квартиль; Белый список 2 уровень; Перечень ВАК нет категории; Ядро РИНЦ; CrossRef	Цирульников Е.В.	394	435	1,468	1,367	9,1	21
3	Вестник МГТУ им. Г.И. Носова: Белый список 4 уровень; Перечень ВАК 1 категория; RSCI; Ядро РИНЦ; CrossRef	Тулупов О.Н.	740	761	0,755	0,791	8,9	27
4	Проблемы истории, филологии, культуры: Белый список 2 уровень;	Абрамзон М.Г.	755	733	0,332	0,407	9,7	16

	Перечень ВАК 1 категория RSCI; Ядро РИНЦ; CrossRef							
5	Теория и технология металлургического производства: Перечень ВАК 2 категория, РИНЦ	Савинов А.С.	1893	1694	0,294	0,423	9,0	14
6	Электротехнические системы и комплексы: Перечень ВАК 2 категория, РИНЦ; CrossRef	Храмшин В.Р.	1966	2079	0,557	0,487	8,2	19
7	Автоматизированные технологии и производства: РИНЦ	Андреев С.М.	3783	-	0,034	0,034	12,7	8
8	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования: РИНЦ	Тулупов О.Н.	3483	3689	0,149	0,217	7,5	19
9	Архитектура. Строительство. Образование: РИНЦ	Хамидулина Д.Д.	4333	-	0,183	0,125	6,8	13
10	Гуманитарно-педагогические исследования: РИНЦ	Абрамзон Т.Е.	3261	2988	0,396	0,435	6,4	15
11	Корпоративная экономика РИНЦ	Замбрицкая Е.С.	2531	2241	0,262	0,388	12,5	16
12	Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах: РИНЦ	Логунова О.С.	-	4362	0,197	0,421	9,2	15
13	Механическое оборудование металлургических заводов: РИНЦ	Корчунов А.Г.	3201	2710	0,121	0,141	12,4	8
14	Моделирование и развитие процессов обработки металлов давлением: РИНЦ	Моллер А.Б.	-	-	0,140	0,124	7	7
15	Недропользование и транспортные системы: РИНЦ; CrossRef	Рахмангулов А.Н.	-	-	-	-	7,3	12
16	Традиционные национально- культурные и духовные ценности как фундамент инновационного развития России: РИНЦ	Волкова В.Б.	4532	4436	0,108	0,090	8	17
17	Libri Magistri: РИНЦ; CrossRef	Рудакова С.В.	3340	-	0,361	0,146	7,3	16

Показатели по выпуску научных изданий институтами представлены в табл. 3.3.3.

Таблица 3.3.3 - Показатели по выпуску научных изданий институтами.

Институты (Факультеты)	Количество		
	монографий	сб. науч. тр.	журналов
ИГДиТ	0	0	1
ИММиМ	2	2	3
ИЭиАС	1	3	3
ИСАиИ	0	1	1
ИЭиУ	0	6	1
ИГО	3	5	4
ИЕиС	2	1	0
ФФКиСМ	1	0	0
Филиал в г. Белоречке	0	0	0
Многопрофильный колледж	0	0	0

3.4. Патентно-информационная деятельность

В 2024 году в Патентное ведомство РФ подано 65 заявок на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: 16 заявок на изобретение, 2 заявки на полезную модель, 47 заявок на государственную регистрацию программ для ЭВМ.

За отчетный период получено 52 охранных документа, из них:

- 13 патентов РФ на изобретение;
- 2 патента на полезную модель;
- 37 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и БД.

Новые технические решения, защищенные охранными документами, относятся к основным научным направлениям университета и созданы авторами в результате выполнения грантов, а также научно-исследовательских работ:

- в рамках выполнения гранта РНФ (Соглашение № 22-19-20073 от 25.03.2022 г.) подано 2 заявки на изобретение (авторы: Песин А.М., Пустовойтов Д.О., Локотунина Н.М. и др.);
- в рамках выполнения гранта РНФ №23-79-30015 под научным руководством Рааба Г.И. подано 2 заявки на изобретение;
- в рамках государственного задания FZRU-2023-008 от 17.01.2023 «Разработка и исследование алгоритмов энергоэффективного управления электротехническими и технологическими комплексами горно-металлургической

отрасли» (исполнители Николаев А.А., Дема Р.Р., Гришин И.А.) зарегистрировано в Роспатенте на имя университета 9 программ для ЭВМ;

– в рамках выполнения гранта РФФИ №22-19-20073 от 25.03.2022г. (научный руководитель Матвеев С.В.) было подано 2 заявки на изобретение, относящиеся к самозаклинивающимся конструкциям.

Активно поработали в этом году и достигли значительных успехов в изобретательской деятельности сотрудники следующих институтов:

– горного дела и транспорта (Пыталев И.А., Дегодя Е.Ю., Артюшин А.К., Волков П.В.);

– металлургии, машиностроения и материалообработки (Песин А.М., Пустовойтов Д.О., Локотунина Н.М., Пивоварова К.Г. и др.);

– энергетики и автоматизированных систем (Храмшин Р.Р., Николаев А.А., Гладышева М.М., Логунова О.С., Курзаева Л.В.).

На 31.12.2024 г. университет поддерживает в силе 68 патентов, из них 53 патента на изобретение, 15 патентов на полезную модель.

На бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов в отчетном году поставлено 37 объектов интеллектуальной собственности.

В 2024 г. университет выплатил авторам РИД вознаграждение за создание 13 изобретений, защищенных патентами РФ.

За отчетный период в системе ЕГИСУ НИОКТР (Домен «Наука и инновации») зарегистрировано 15 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также размещено 50 отчетов о выполнении научно-исследовательских работ, финансируемых из средств госбюджета.

Введено в действие положение по виду деятельности СМК-Н-ПВД-3/2-46-24 «Порядок государственной регистрации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения в едином цифровом сервисе: домен «Наука и инновации», утвержденное решением Ученого совета от 27.11.2024 г.

С 22 апреля по 1 мая 2024 года в университете организована и проведена студенческая on-line викторина «Интеллектуальный марафон», посвященная Международному дню интеллектуальной собственности.

С 22 по 26 апреля 2024 года организована и проведена 82-я Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования». В работе конференции приняли участие свыше 1300 человек. На 56 секциях конференции представлено более 1400 научных докладов. Активное участие в конференции приняли специалисты научно-исследовательских институтов, вузов и промышленных предприятий из различных регионов страны. Ими было представлено 283 научных докладов. В конференции приняли участие зарубежные участники из следующих стран:

Беларусь, Узбекистан, Казахстан, Бразилия, Франция, Чехия. Аспирантами университета представлен 141 научный доклад. Результаты научных достижений студентов и магистрантов в соавторстве с преподавателями представлены в 605 и 326 научных докладах соответственно. Опубликовано тезисы докладов 82-й Международной научно-технической конференции (2 тома). За высокие достижения в научно-практической деятельности и активное участие в конференции 168 участников награждены Почетными грамотами и более 200 участников - сертификатами за участие в конференции.

По результатам ежегодного конкурса на «Лучший доклад конференции» 56 научных докладов опубликованы в журнале «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования» (Т.15, №1 и №2, 2024).

3.5. Студенческая научная и инновационная деятельность

Организация и сопровождение научно-исследовательской деятельности студентов в 2024 году осуществлялись в институтах и на кафедрах научно-педагогическими работниками, и студенческим научным обществом МГТУ (далее – СНО).

В 2024 году на базе университета СНО было проведено свыше 50 мероприятий, направленных на создание условий для всестороннего развития и реализации творческого и научного потенциала студентов, повышение их учебной и исследовательской активности. В отчетном году на базе СНО активно функционировало кружковое движение по 7 направлениям: клуб стратегических и инженерных решений, кружок истории, кружок геологии, кружок по английскому языку, курс по визуальному программированию, курс по программированию на Python, клуб интеллектуальных игр и книжный клуб. В деятельности кружков приняло участие свыше 500 студентов.

За минувший год студентами МГТУ продемонстрированы следующие достижения в научно-исследовательской деятельности. Обучающимися представлены 1196 докладов на научных конференциях, семинарах, и прочих мероприятиях различного уровня и опубликовано 979 научных работ, из которых 22 публикации изданы за рубежом. 158 студентов очной формы обучения приняли участие в выполнении научных исследований и разработок по различным направлениям деятельности, из них с оплатой труда – 51 человек.

Медалями, дипломами, грамотами, премиями и прочими наградами на конкурсах на лучший научный проект и на выставках научных работ отмечены 234 студента. Также, СНО стало победителем областного этапа Всероссийской премии «Студент года» в коллективной номинации «Студенческое научное общество года», а также вошло в топ-10 студенческих научных обществ в финале

Премии. Кроме того, СНО МГТУ вошло в число победителей III Всероссийского конкурса СНО, получив на свое развитие грант объемом 1 миллион руб.

В 2024 году студентами совместно с их научными руководителями было подано 12 заявок на объекты интеллектуальной собственности, получено 19 охранных документов. 9 заявок представлено на конкурсы грантов, 3 из которых поддержаны.

Студенты МГТУ приняли участие в иногородних научных мероприятиях различного уровня в Москве, Санкт-Петербурге, Челябинске, Екатеринбурге, Хабаровске и других городах России. Следует особо выделить следующие успехи студентов в вышеуказанных мероприятиях:

– Насонов М.К. (МТМм-23-1), Киричко А.Д. (ММб-22-1), Майданкин К.С. (ММб-22-6), Кузьмина Е.Е. (ММХм-24) – 2 место в Национальном чемпионате по технологической стратегии «Metal Cup», г. Череповец;

– Емельянов В.А., Кондратенко Н.А., Матушкин Н.Р., АЭб-21-1 – 3 место во Всероссийской студенческой олимпиаде по электромеханике, г. Уфа.

Работы студентов института строительства, архитектуры и искусства отмечены дипломами 1, 2, 3 степени на Всероссийском конкурсе декоративно-прикладного искусства «Вдохновение и призвание».

4. Международная деятельность

4.1. Академическая мобильность студентов

В 2024 году студенты и преподаватели МГТУ продолжили реализацию программ академической мобильности с университетами Венгрии и Турции.

В период с 20 по 28 июля 2024 года прошла очередная зарубежная производственная практика студентов и аспирантов МГТУ на основной площадке металлургического завода ЗАО «ММК Metalurji» (г. Дёртйол, провинция Хатай, Турция). Группа состояла из двух аспирантов и пяти обучающихся: Аминов Богдан Ринатович (гр. АМб-21-1), Патрушев Максим Владимирович (гр. ГМб-21-1), Кондратенко Никита Александрович (гр. АЭб-21-1), Емельянов Владимир Андреевич (гр. АЭб-21-1), Коростелкин Иван Сергеевич (гр. АЭб-21-1), Волков Александр Георгиевич (гр. АВб-23-1), Очиридняк Владислав Николаевич (гр. АЭТа-22-1). Руководителями практики выступили Николаев А.А., заведующий кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники, и Магасумов Газиз, ассистент кафедры металлургии и химических технологий.

С сентября 2024 года две студентки МГТУ проходят обучение в университетах в Венгрии, победив в конкурсе стипендий по программе Stipendium Hungaricum. Толмачёва Екатерина Ахатовна (гр. ИПОб-20-3) проходит семестровое обучение в Университете Сегеда, факультете гуманитарных и социальных наук (Венгрия, г. Сегеде). Сорокина Анна Сергеевна (гр. АПИб-21-11) проходит семестровое обучение в Университете Дебрецена по программе «Бизнес—информатика» факультета информатики (Венгрия, г. Дебрецен).

4.2. Международные научные и образовательные проекты

С января по июнь 2024 года кафедра психологии МГТУ в лице доцента Колобовой Н.Р. принимала участие в реализации инклюзивного проекта «Лучшие люди», реализуемого на базе МУ «РЦ ОВЗ» г. Магнитогорска, совместно с КГУ «Костанайский областной реабилитационный центр для лиц с инвалидностью». Проект направлен на создание инклюзивной творческой среды для самореализации людей с инвалидностью.

Совместно с Казахским национальным университетом имени Аль-Фараби, сотрудники кафедры всеобщей истории МГТУ приняли участие в реализации научно-исследовательского гранта Министерства науки Республики Казахстан «Трудовая мобилизация населения Казахской ССР в 1941-1945 гг.: государственная политика и практики адаптации». Профессор кафедры всеобщей

истории Потемкина М.Н. принимала участие в написании статей для энциклопедии «Еврейские беженцы и эвакуация в СССР (1939–1946)».

Николаев А.А., заведующий кафедрой АЭПиМ, с августа по декабрь 2024 года принял участие в проекте по разработке и внедрению технических мероприятий по улучшению электромагнитной совместимости главных электроприводов стана горячей прокатки 1750 ЗАО «ММК Metalurji» с питающей сетью 34,5 кВ. Проект направлен на исследование причин ухудшения показателей качества электроэнергии в сети 34,5 кВ при работе мощных преобразователей частоты ABB ACS6000 в составе главных электроприводов стана горячей прокатки 1750 (HSM).

4.3. Международные конференции и мероприятия на иностранных языках

В мае 2024 г. в Республике Узбекистан (г. Бекабад) состоялась Международная научно - практическая конференция «INNOMET.UZ-2024», организованная акционерным обществом «Узметкомбинат». В работе конференции приняли участие сотрудники ИММиМ Савинов А.С. и Феоктистов Н.А. По итогам работы конференции издан сборник докладов.

В сентябре 2024 года совместно МГТУ и Южно-Уральской группой Института инженеров по электротехнике и электронике (Russia Siberia Section Joint PES/IES/IAS/CSS Chapter) организован и проведен Международный научный семинар аспирантов «Электротехнические комплексы и системы автоматизации в металлургии имени профессора Игоря Андреевича Селиванова (IEEE Russian Workshop on Power Engineering and Automation of Metallurgy Industry: Research & Practice (PEAMI-2024))». Цель научного семинара - развитие коммуникаций между молодыми учеными, занимающимися исследованиями в области электротехники, электроники, энергетики и промышленной автоматизации. Шестой по счету семинар посетили свыше 50 аспирантов и преподавателей из 10 ВУЗов России и зарубежья. Помимо организаторов научного семинара в лице преподавателей и сотрудников МГТУ, участие в мероприятии приняли также аспиранты и преподаватели УГНТУ (г. Уфа), УУНиТ (г. Уфа), УрФУ (г. Екатеринбург), Московского политеха (г. Москва), МЭИ (г. Москва), КнаГУ (г. Комсомольск-на-Амуре), ОмГУПС (г. Омск), РгППУ (г. Санкт-Петербург) и Казахского Агротехнического Университета (г. Астана, Республика Казахстан). Труды семинара опубликованы в электронной библиотеке IEEEExplore международного научного сообщества IEEE, проиндексированы международной наукометрической системой Scopus.

Студенты и магистранты кафедры АЭПиМ (Матушкин Н.Р., гр. АМм-24-1, Кудимов Владислав Дмитриевич, гр. АМм-24-1, Аминов Богдан Ринатович, гр. АМб-21-1, Коростелкин Иван Сергеевич, гр. АЭб-21-1) под руководством доцента кафедры АЭПиМ Рыжевол С.С. приняли участие в заочном этапе международного конкурса профессионального мастерства World Vocational College Skills Competition 2024.

С 23 октября по 24 октября 2024 года сотрудниками ИГО организована и проведена X Международная молодежная научно-практическая конференция «Мировая литература глазами современной молодежи. Цифровая эпоха». Основная цель мероприятия - формирование интереса и мотивации к проблемам мировой литературы у иностранных граждан, студентов дальнего зарубежья и университетов стран СНГ и Российской Федерации. В мероприятии приняли участие 140 человек, среди них представители: Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины (Республика Беларусь), Белорусского государственного университета (г. Минск, Республика Беларусь); Чирчикского государственного педагогического университета (г. Ташкент, Республика Узбекистан); Казахского национального университета имени аль-Фараби (г. Алматы, Республика Казахстан); Туркменского сельскохозяйственного института (Республика Туркменистан), а также обучающиеся 38 учебных организаций из 30 городов России.

Сотрудники ИГО 11 апреля 2024 года приняли участие в IV Международной научно-практической конференции «Психолого-педагогическое сопровождение общего, специального и инклюзивного образования детей и взрослых». Цель конференции - актуализация проблем психолого-педагогического сопровождения общего, специального и инклюзивного образования детей и взрослых. Место проведения: г. Тула; Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого; УО «Барановичский государственный университет» (Республика Беларусь, г.Барановичи), ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (г.Магнитогорск), ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет» (г.Донецк).

Сотрудники ИГО с 11 марта по 16 апреля 2024 года организовали и провели Международную олимпиаду «Филология в цифровом мире» (Philology in the Digital World). В мероприятии приняли участие более 100 человек, среди которых обучающиеся: Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины (Республика Беларусь), ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Арзамасского филиала ННГУ, ФГБОУ ВО «ННГУ им. Н.И. Лобачевского», МГУ им. М.В. Ломоносова, Арзамасского приборостроительного колледжа, а также обучающиеся ИГО.

Представители факультета физической культуры и спортивного мастерства 25 января 2024 года приняли участие в Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях» (Чувашский государственный аграрный университет).

Кафедра художественной обработки материалов в составе: Гаврицков С.А. к.п.н. доцент, зав.кафедрой; Вандышева О.В. к.п.н. доцент; Герасимова А.А. к.п.н. доцент; Сложеникина Н.С. к.ф.н. доцент; Канунников В.В. к.п.н. доцент; Каукина О.В. к.п.н. доцент; студенты кафедры, с 28 по 31 октября 2024 года приняла участие в Международной научно-практической конференции «Наука и творчество в технологии художественной обработки материалов». Организаторы конференции: Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск; Египетско-российский университет, г. Каир; Цзянсуский профессиональный технический институт сельского и лесного хозяйства, г. Чжэньцзян. По итогам конференции студенты МГТУ удостоены дипломами 1 степени – 6 ед., дипломами 2 степени – 8 ед. и дипломами 3 степени – 8 ед.

Сотрудники ИСАиИ с 11 по 12 апреля 2024 года приняли участие в XX Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы архитектуры и дизайна» (г.Екатеринбург). На конференции рассматривались процессы и технологии в архитектурно-строительном проектировании зданий для строительной 3d-печати.

С 10 марта по 14 марта 2024 года Чусавитина Г.Н., заведующая кафедрой БИиИТ (в составе программного комитета), Давлеткиреева Л. З., доцент кафедры БИиИТ (в составе организационного комитета) приняли участие в XVII Международной научно-практической конференции «Новые информационные технологии в образовании и науке НИТО-Урал». Конференция проводилась при поддержке Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН (г. Москва), посвящена вопросам практического применения современных информационных технологий в образовании и науке. Организаторы конференции: ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет» (г. Екатеринбург); Научный центр Российской академии образования РГППУ; Уральский Федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (физико-технологический институт, кафедра экспериментальной физики); ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (ИЭиАС, кафедра бизнес информатики и ИТ).

В декабре 2024 года Чусавитина Г.Н., заведующая кафедрой БИиИТ, приняла участие в III Conference «Innovative Proccess in Humatnities and Education» (г.Москва).

5. Внеучебная деятельность

5.1 Воспитательная работа

Под председательством проректора по молодежной и информационной политике выполнял свои функции дисциплинарный совет университета, осуществляющий профилактическую работу со студентами. К обязанностям совета относятся решения о поощрении либо применении дисциплинарных взысканий к обучающимся, проведение комплекса мероприятий по разъяснению социально приемлемых норм проживания в общежитии, соблюдения обучающимися локальных нормативных документов, взаимодействие с иностранными обучающимися.

Воспитательная работа в МГТУ проводилась в рамках Федерального закона «О молодежной политике в Российской Федерации» от 30.12.2020 N 489-ФЗ, Указа Президента Российской Федерации от 09.11.2022 г. № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей», Программы развития деятельности студенческих объединений, Концепции воспитательной работы со студентами и других нормативных документов, регламентирующих воспитательную деятельность в вузе. Организация и проведение воспитательной работы с обучающимися осуществлялись по следующим основным направлениям: гражданско-патриотическое, нравственно-эстетическое, правовое, психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса, профилактика правонарушений, пропаганда здорового образа жизни, развитие органов студенческого самоуправления и поддержка студенческих инициатив, воспитательная работа со студентами, проживающими в общежитиях.

Созданию условий для творческой самореализации студентов в МГТУ способствует деятельность Арт-платформы «Молодежь МГТУ». Арт-платформа – это объединение пяти творческих коллективов университета: Театральный коллектив «Живем и дышим», танцевальные коллективы «SOULMATE» и «Новый свет», Вокальный ансамбль эстрадной песни «Diamonds» и Вокальный ансамбль русской песни «Земляничка». В деятельность творческих коллективов вовлечено более 100 студентов.

Ежегодно творческие коллективы демонстрируют свое мастерство и принимают участие в этапах Всероссийского фестиваля «Российская студенческая весна». В 2024 году Театральный коллектив «Живем и дышим» стал лауреатом второй степени на муниципальном этапе фестиваля, «Diamonds» стал лауреатом 2 степени на областном этапе фестиваля, ансамбль «Земляничка» стал лауреатом 3 степени на областном этапе. Золотыми лауреатами фестиваля стали:

коллектив современной хореографии «Новый свет» и танцевальный коллектив «SOULMATE». Эти коллективы представили МГТУ на Всероссийском этапе фестиваля в г. Саратов. Коллектив современной хореографии «Новый свет» также представил МГТУ на Всемирном фестивале молодежи в г. Сочи.

В 2024 г. команда Арт-платформы получила поддержку в размере 2 880 300 руб. на реализацию проекта «Танцевальная школа «Культура движения». «Культура движения» – образовательный проект для танцевальных коллективов, созданных на базе непрофильных университетов Челябинской области, по современному танцу с участием опытных педагогов и постановщиков в области хореографии. Проект направлен на поддержку и развитие студенческих творческих коллективов Южного Урала, а также укрепление межуниверситетских связей в области эстетического воспитания и повышения уровня профессионализма участников. В рамках школы в течение трех дней проведены серия мастер-классов по направлениям уличных танцев «хаус», «хип-хоп», «денс-холл», а также мастер-классы по стилизации народного танца в современной хореографии. Полученные умения участники продемонстрировали на торжественном закрытии школы, где были представлены показательные выступления. Участниками проекта стали 120 студентов вузов Челябинской области.

В университете успешно функционирует система органов студенческого самоуправления, включающая в себя студенческие объединения: профком студентов и аспирантов МГТУ, институт культоргов, студенческое научное общество, студенческий медиацентр, студенческий отряд им. С.С. Уваровского, волонтерский центр «По зову сердца», студенческий совет общежитий МГТУ, спортивный клуб «Стальные сердца», первичное отделение Движения Первых, в которых состоит более 600 обучающихся. Представители органов студенческого самоуправления входят в состав коллегиальных исполнительных органов университета, определяющих вопросы стипендиального обеспечения, проживания студентов в общежитиях и др.

Приоритетным направлением реализации программ молодежной политики университета является создание условий для гражданско-патриотического, духовно-нравственного и эстетического воспитания студентов и формирование у них устойчивого интереса к культурным ценностям страны. Данное направление реализуется студенческим объединением Институт культоргов.

Институт культоргов реализует свою работу в университете с 2007 года по программам эстетического, духовно-нравственного и гражданско-патриотического воспитания. Традиционными мероприятиями объединения являются: городской творческий фестиваль «Вечер с корги», «Культурные походы», фестиваль студенческого творчества «Молодежь», Командные

соревнования студентов и преподавателей университета «Зачет с культоргами», адаптационное мероприятие для первокурсников «Лабиринты МГТУ» и пр. Также объединение принимает участие в организации общеуниверситетских праздничных концертов и мероприятий, таких как: Новый год, Международный женский день, День защитника Отечества, День студента, День народного единства и другие. Всего в 2024 году мероприятия объединения охватили более 2000 студентов.

Патриотическое воспитание обучающихся является неотъемлемой частью воспитательной работы образовательной организации. Поэтому в честь 79-летия победы в Великой Отечественной войне организованы и проведены праздничный концерт, посвящённый Дню Победы, ежегодные акции «Георгиевская лента» и «Свеча памяти», Всероссийский субботник по благоустройству памятных мест и воинских захоронений.

На базе вуза действует городской штаб Магнитогорского местного отделения Молодежной общероссийской общественной организации «Российские студенческие отряды». Это один из важнейших механизмов профессиональной и трудовой социализации молодежи в университете. Деятельность студенческих отрядов направлена на временное трудоустройство студентов, в том числе в форме закрытых учебных практик на крупных проектах родного региона и страны. Кроме того, студенческие отряды предоставляют варианты официального трудоустройства для студентов, не достигших совершеннолетнего возраста. В состав студенческого отряда им. С. С. Уваровского входят: строительные отряды, отряды проводников, сервисные отряды и педагогические отряды.

В 2024 году студенческий сервисный отряд «Эспрессо» занял II место в конкурсе «Лучший студенческий профильный отряд Челябинской области». Показателем деятельности отряда стало «трудовое» лето, которое предполагает занятость молодёжи в летний период. Например, бойцы отряда стали участниками Всероссийского сервисного проекта «Мрия», межрегионального проекта «Утес», а также местных проектов города Магнитогорска.

В 2024 году студенческий строительный отряд «Барс» трудился на Всероссийской студенческой стройке «Мирный атом» в г. Озёрск, а уже зимой 2025 года вновь вернется на зимний этап проекта. В планах направления на 2025 год освоение новой специальности – электромонтер.

Студенческий отряд проводников «Попутчики» традиционно показал высокий результат в летний период. 27 проводников пассажирского вагона сопровождали пассажиров по всей России. Личные заслуги командира отряда Дарьи Березкиной и мастера отряда Сабины Мухаметдиновой отмечены наградой «Ударник труда». Награда предназначена для бойцов, которые провели в рейсах более 1000 часов.

Студенческие педагогические отряды показали высокие результаты деятельности работы в детских лагерях. Методическую работу ДООЦ «Уральские зори» и ДООЦ «Горное ущелье» возглавили бойцы студенческого педагогического отряда «Батарейки». Совместно с ЧУДО ПАО «ММК» «ДООК» создан межрегиональный студенческий педагогический отряд «Заря», что позволило более 200 вожатым из Магнитогорска и 30 вожатым из Омска, Новосибирска, Челябинска, Белорецка (Республика Башкортостан) объединить педагогические усилия и подарить лучший летний отдых детям со всего Урала.

Отмечены личные достижения бойцов. Аделина Дерюшева, руководитель МСПО «Заря», награждена благодарственным письмом Федерального агентства по делам молодёжи; Мурзина Ольга награждена знаком почёта Челябинского областного студенческого отряда; Фануза Диникаева получила Почётную грамоту РСО со знаком отличия. Благодарностью от РСО отмечены: Китаев Кирилл, Хажина Эльмира, Байкина Александра, Никитина Анастасия.

Студенческим отрядом им. С.С. Уваровского совместно с ИДПО «Горизонт» и ГБПОУ «Магнитогорский педагогический колледж» выигран грант на обучение по программам профессионального обучения участников студенческих отрядов профессиям рабочих и должностям служащих, необходимым для осуществления трудовой деятельности в составе таких отрядов.

Хореографическая студия студенческих отрядов «SOUL» стала победителем XVII областного Фестиваля танцев студенческих отрядов Челябинской области в номинации «коллективный танец», а так же участником Всероссийского слета Российских студенческих отрядов.

На протяжении года обеспечивалась работа оздоровительных секций: клуб «Горная тропа», осуществляющий организацию групповых походов в горы, коллективные посещения бассейна; ведет свою работу секция волейбола. Социальная работа движения основывается не только на постоянном взаимодействии со школами города, но и на участии во всероссийских акциях. Так, например, отряд уральского десанта «Пламя» стал участником всероссийской добровольной патриотической акции «Снежный десант», осуществил выезд в Абзелиловский район (Республика Башкортостан). В рамках всероссийской патриотической акции «Поклонимся великим тем годам» бойцы отряда провели мастер-класс по созданию памятной открытки в честь ВОВ для более 350 школьников Магнитогорска.

Студенческие отряды имени С.С. Уваровского стали лучшими в Челябинской области по итогам работы в 2024 году.

Организация спортивной деятельности в университете осуществляется Управлением по развитию студенческого спорта и студенческим спортивным клубом «Стальные сердца» в сотрудничестве с факультетом физической культуры

и спортивного мастерства, управлением молодежной политики, первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов МГТУ, преподавателями физической культуры МпК и первичной профсоюзной организацией преподавателей и сотрудников МГТУ.

Индикатором эффективной работы спортивного клуба МГТУ являются победы спортивных команд университета на областных и региональных соревнованиях. В 2024 году сборные команды по видам спорта успешно представляли университет и город Магнитогорск на всероссийских и международных соревнованиях.

Основными направлениями массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работы с охватом как можно большего количества студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников университета является организация и проведение спортивных мероприятий и соревнований: универсиады среди студентов высшего образования МГТУ, спортивный фестиваль среди студенческих объединений «Голодные игры», спортивно-массового мероприятия «СТУДпрорыв», турниров по видам спорта среди студентов, проживающих в общежитиях университета. Охват собственными спортивными мероприятиями в 2024 году составил около 4000 студентов. Также проводилась организация тренировочной работы в различных спортивных секциях вуза – на базе спортивной инфраструктуры университета работает более 20 секций по видам спорта, где каждый обучающийся имеет возможность в полной мере раскрыть свой спортивный потенциал в заинтересовавшем его виде спорта.

В целях укрепления здоровья, гармоничного и всестороннего развития личности, воспитания патриотизма и обеспечения преемственности в осуществлении физического воспитания студентов в МГТУ два раза в год, весной и осенью проводятся фестивали физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне», на которых происходит сдача тестовых испытаний согласно нормативам ВФСК «ГТО». В 2024 году 192 преподавателя и сотрудника, из них 28 человек повторно, и 1 924 студента университета и Многопрофильного колледжа выполнили нормативы и получили соответствующие знаки отличия.

Важным направлением воспитательной деятельности в университете является поддержка и развитие волонтерского движения. Деятельность волонтерского центра «По зову сердца» в 2024 году была ориентирована на обеспечение и совершенствование условий для вовлечения молодежи в решение социально значимых задач университета, региона и страны в целом. Активными участниками волонтерского движения в 2024 году стали более 650 студентов. При их непосредственном участии реализовано 130 мероприятий различных уровней – от всероссийских до университетских. В 2024 году активисты центра осуществляли координацию волонтерского корпуса II Всероссийской зимней

спартакиады, акции телеканала «Победа» в рамках Всероссийского фестиваля «Спасибо за Победу» и других мероприятиях всероссийского уровня, проводившихся в городе Магнитогорске. Центр продолжил реализацию федеральных проектов: «Формирование комфортной городской среды» и акции взаимопомощи #МЫВМЕСТЕ. Штаб #МЫВМЕСТЕ, функционирующий на базе университета, ведет работу по оказанию психологической, адресной и иной поддержки семьям военнослужащих. В течение отчетного года свыше 30 семей военнослужащих получили помощь от волонтеров.

Волонтеры МГТУ продолжают принимать участие в реализации проекта «Экопост». В рамках данного проекта эковолонтеры и студенты кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ежемесячно осуществляли замеры проб воздуха в городе Магнитогорске, а также проводили визуальную оценку выполнения мероприятий по рекультивации Левобережной свалки. Работа волонтеров отмечена на региональном уровне: участники акции награждены благодарственными письмами от Министра экологии Челябинской области.

Еще одним приоритетным направлением деятельности центра является реализация социальных инициатив, благополучателями которых стали свыше 1000 детей, 25 семей и 8 пожилых граждан. Волонтеры МГТУ приняли участие в таких крупных мероприятиях, как Международный форум «#МЫВМЕСТЕ-2024», Всемирный фестиваль молодежи 2024, образовательный форум «Территория смыслов» и других.

АНО «По зову сердца» выступило в роли подрядчика и впервые заключило контракт с Администрацией города на организацию и проведение мероприятия «Школа социального проектирования», направленного на вовлечение молодежи в социальное проектирование.

Деятельность добровольцев получила признание на региональном уровне: согласно аналитике ДОБРО.РФ волонтерский центр занимает второе место среди добровольческих организаций Челябинской области. Активисты центра удостоены премии В.П. Поляничко, стипендии Законодательного собрания Челябинской области, а также стали победителями конкурса социальных достижений «Меняющие мир». Кроме того, в текущем году центр стал победителем регионального этапа Международной Премии #МЫВМЕСТЕ в номинации «Обучение служением».

На базе студенческого медиацентра МГТУ осуществляется деятельность по направлениям: фото, видео, дизайн, радио, журналистика, видеожурналистика, контент-менеджмент и клипы.

В 2024 команда медиацентра подала заявку на грант на проведение обучающей школы «Лаборатория медиа «INFOSTART». Проект вошёл в список

лучших и получил финансовую поддержку в размере 2 148 000 руб. В рамках работ по гранту проведено обучение молодежи по 8 основным медиа направлениям: «Фото», «Видео», «Радио», «Дизайн», «Контент-менеджмент», «Журналистика», «Видеожурналистика» и «Клипы». Помимо углубленного узконаправленного обучения, были предусмотрены общие лекции с привлечением 7 профессиональных спикеров из столичного региона. Общее число студентов, окончивших обучение, составило 70 человек. В рамках реализации работ по гранту открыто новое творческое пространство на базе университета – фото- и видеостудия, а также закуплено необходимое оборудование для проведения съемок и реализации творческих и креативных проектов.

Проведена традиционная выездная летняя «Школа MEDIA». В 2024 году она прошла в 4 раз. С 7 по 9 июня на территории УОЦ «Юность» для студентов из числа актива Студенческого медиацентра МГТУ были организованы образовательные и культурно-массовые программы, включающие в себя обучающие лекции и мероприятия, направленные на сплочение и командообразование коллектива.

Медиацентром освещено более 150 мероприятий университетского, городского, регионального, окружного и всероссийского уровней. Отснято 175 фотоотчетов, написано 20 статей, снято и смонтировано 102 видеоролика. «Зачетное радио» выпустило в социальных сетях университета около 80 рубрик, 5 подкастов, записано 2 трека к юбилею университета и выпускному МГТУ. Дизайн-направлением выполнено более 100 макетов изображений для мероприятий университета, а направлением «Контент-менеджмент» подготовлено более 350 постов в группах «Молодёжь МГТУ» и «Студенческий медиацентр МГТУ», более 200 постов в сообществах грантовых проектов: «Культура движения», «Айда на Урал» и «Лаборатория медиа «INFOSTART». Активистами «Зачетного радио» организовано 2 квартирника, неформальные мероприятия объединения: «Рейволюция» в мае и «Мет-Гала-Медиа» в ноябре 2024 г. Общий охват участников мероприятий составил более 200 человек.

Медиацентр выпустил 8 творческих проектов. В проекте ко Дню российского студента продемонстрированы ассоциации, связанные со студенчеством. Выпущен проект к Международному женскому дню, где девушки МГТУ рассказывали о своих «неженских» специальностях. Реализован проект «Всемирный день людей с синдромом Дауна», в котором рассказано об одном из благотворительных фондов нашего города, о видах его поддержки и помощи людям с данным заболеванием. Реализован проект «День Победы», рассказывающий о быте людей в годы Великой Отечественной войны. Реализован проект «День народного Единства», подчеркивающий культурное разнообразие нашей страны. В рамках проекта «День преподавателя высшей школы» участники

движения продемонстрировали, что преподаватели, как и студенты, — обычные люди, со своими увлечениями, которые не связаны с их основной работой. Реализован проект «День матери», через который показана безграничная любовь мам, и что в жизни каждого из нас мама — это самый главный человек. Реализован проект «День художника», который позволил раскрыть многогранную деятельность художников.

В апреле 2024 г. Студенческим медиацентром МГТУ проведена фотовыставка в коридорах главного корпуса университета, приуроченная к 90-летнему юбилею МГТУ. Направление «Видео» приняло участие в съемках пяти роликов, посвященных всем сферам жизни университета. В роликах освещены достижения в науке, рассказано о специальностях и направлениях подготовки каждого института, о студенческих молодежных объединениях и внеучебной деятельности, а также о дополнительном образовании в стенах вуза.

Командой Студенческого медиацентра освещен муниципальный и областной этапы конкурса «Российская студенческая весна». Активисты объединения также приняли участие в конкурсе и на областном этапе в городе Челябинск заняли все призовые места в номинации «Фоторепортаж»: Степан Самовиков — 1 место, Кристина Булатова — 2 место, Мария Филатова — 3 место, а Данил Проданчук взял серебро в номинации «Аудиоподкаст». Позднее представители медиацентра приняли участие в финале Всероссийского фестиваля «Российская студенческая весна — 2024» в г. Саратов: Степан Самовиков участвовал в номинации «Фоторепортаж», а Данил Проданчук — в номинации «Аудиоподкаст».

В рамках награждения активной молодёжи на мероприятии «Лидер города М» диплом главы города Магнитогорска за активный вклад в развитие города получила заместитель руководителя Студенческого медиацентра Ольга Гончаревская, а заместитель руководителя Студенческого медиацентра Глеб Чикунов удостоен звания лауреата премии Губернатора Челябинской области в сфере молодежной политики.

Канал Студенческого медиацентра на платформе RuTube вошел в ТОП-10 каналов по медийной активности студенческих СМИ российских вузов среди всех медиацентров страны. На данный момент в составе медиацентра работает команда из 165 студентов.

Активная работа первичной профсоюзной организации студентов и аспирантов МГТУ (далее - Профком), отметившей своё 30-летие, является показателем высокой организованности и активной общественной жизни студентов. Профком играет важную роль в защите прав студентов, оказании им материальной и консультативной помощи, а также организации их досуга. Высокий уровень профсоюзного членства в МГТУ (96%) свидетельствует о

большой заинтересованности студентов в работе этой организации. Всего на учете в организации состоит 9 684 студента.

В первую очередь Профком занимается защитой прав и поддержкой обучающихся, так в 2024 году более 2500 обучающихся получили материальную помощь, включая помощь студентам, чьи родственники были мобилизованы.

Ежемесячно студентам предоставляются билеты в кино и аквапарк по льготным ценам, пользуются популярностью абонементы в фитнес-центры города. Уже не первый год Профком подключен к бонусной системе «СКС РФ», позволяющей обучающимся посещать магазины и заведения со скидкой.

В 2024 г. Профкомом проведено более 50 мероприятий, в числе которых традиционные: «Студенческий лидер», конкурс на лучшее профбюро МГТУ «Ты - лидер 2024», а также Курс SMM от Профкома, «Быстрые свидания», «PRAVOквиз» и адаптационное мероприятие для первокурсников «Неделя первокурсника». В декабре по традиции Профком поздравил с Новым годом семейных студентов. Более 500 детей получили подарки, а профсоюзные Дед Мороз и Снегурочка посетили 80 семей.

Активисты Профкома стали участниками Всероссийского студенческого марафона, Всероссийского конкурса «Студенческий лидер – 2024», Окружного конкурса «Студенческий лидер УрФО – 2024», Регионального конкурса «Студенческий лидер Челябинской области – 2024», Окружного туристического форума «Айда на Урал», Окружного конкурса на лучшее профбюро «Ты лидер».

Представители Профкома – Екатерина Чесакова, Дарья Коновалова и Ксения Головина стали призерами конкурса «Студенческий лидер МГТУ» и представляли наш город на региональном и окружном этапах конкурса. Представители Профкома стали лауреатами премии «Студент года – 2024»: Екатерина Чесакова в номинации «Студент года», Михаил Еременко в номинации «Профорг года». Профбюро института естествознания и стандартизации - победитель конкурса «Ты - лидер 2024».

Профком активно взаимодействует со всеми студенческими объединениями и структурными подразделениями, создавая новые мероприятия и события в университете. А председатели профбюро и активисты всегда готовы помогать студентам в период их студенческой жизни в МГТУ. В 2024 году Профком разработал и представил общественности талисман, маскот Профкот, который, как и Профком, стоит на защите прав студентов и аспирантов.

Студенческое научное общество МГТУ (далее - СНО) является образовательной площадкой для всестороннего развития и реализации учебного и научного потенциала студентов.

В 2024 г. СНО проведено свыше 50 мероприятий, направленных на развитие обучающихся университета и их участие в различных сферах деятельности, в том

числе городского и регионального уровней. Для вовлечения студентов в научно-исследовательскую деятельность проведена школа студенческого научного общества «Simple science», участниками которой стали 100 студентов. Кроме того, на базе СНО активно развивается кружковое движение по 8 направлениям: клуб интеллектуальных игр, клуб инженерных и стратегических решений, кружок философии, кружок программирования на Python, кружок истории, кружок английского языка, кружок геологии, курс по органическому земледелию. Также в рамках кружкового движения совместно с библиотечно-информационным комплексом университета функционирует Книжный клуб, в котором принимают активное участие студенты, сотрудники и преподаватели вуза.

СНО продолжает взаимодействовать и развивать на площадке МГТУ просветительскую деятельность совместно с региональным отделением Российского общества «Знание». Так, в прошедшем году СНО организовало для студентов Челябинской области Школу лекторов, где действующие лекторы «Знания» - преподаватели и сотрудники университета, рассказали о своей деятельности, а также о научных исследованиях, которые они проводят. Также на базе университета реализуются проекты в рамках проекта «Знание.Наука», в котором СНО принимает участие в качестве организаторов площадки. Участниками мероприятий Российского общества «Знание» стали свыше 300 студентов.

В 2024 году СНО стало победителем в III Всероссийском конкурсе СНО, проводимом Минобрнауки России, и получило на свое развитие грант 1 000 000 руб.

Кроме того, в прошедшем году СНО в третий раз стало победителем регионального этапа Всероссийской премии «Студент года» в коллективной номинации «Студенческое научное общество года», а также приняло участие в финале Премии, войдя в топ-10 лучших студенческих обществ России.

В 2024 году в состав студенческих объединений вошло отделение общероссийского общественно-государственного движения детей и молодежи «Движение первых», в активе которого уже более 40 студентов.

Основным вектором работы отделения является профориентационная работа с обучающимися города. В течение года проведено более 60 агитационных выездов в школы города, муниципалитеты и ближайшие города, более 10 профориентационных мероприятий в рамках работы по привлечению школьников города, близлежащих городов и районов в университет. Реализовано свыше 10 мероприятий городского уровня. Благодаря тесному сотрудничеству с региональным отделением Движение Первых, местным отделением Магнитогорского городского округа и Администрацией города проведено 3 мероприятия регионального уровня.

В рамках профориентационной деятельности проведены два Дня Открытых Дверей МГТУ, участниками которых стали свыше 2500 тысяч школьников города и муниципалитетов. Активисты в летний период выполняли функции менеджеров и волонтеров в Приемной комиссии МГТУ.

В рамках патриотического воспитания, активисты стали организаторами акций, посвящённых Дню Конституции, Дню неизвестного солдата и Дню Героев Отечества, что было отмечено федеральной Ассоциацией студенческих патриотических клубов «Я Горжусь».

В 2024 году активисты представили работу первичного отделения МГТУ на Всероссийском студенческом семинаре Движения Первых в Москве, где были признаны одной из успешной практик в России. Также активисты стали участниками Окружного семинара Движения Первых в городе Тюмень.

Работа первичного отделения и руководителя отмечена на областном уровне, благодарственным письмом регионального отделения Движения Первых.

Управлением молодежной политики в 2024 г. успешно реализованы грантовые проекты: семейный фестиваль «В одной лодке» (привлечено средств - 219 650 руб.), экосистема математического образования «МОСТ» (438 800 руб.), студенческий КВН «1934» (479 100 руб.), фестиваль уличных видов спорта «Зов улиц» (1 669 349 руб.), окружной студенческий форум «Айда на Урал» (3 953 605 руб.).

Фестиваль «В одной лодке» направлен на пропаганду традиционных семейных ценностей, здорового образа жизни среди семей с детьми, укрепление семейных отношений через совместное времяпрепровождение родителей и детей. В основе проекта идея участия молодых семей студентов, семей преподавателей и сотрудников университета в совместном полезном досуге. Площадки фестиваля включали в себя: тренинги от психолога, творческие мастер-классы для детей, выступления творческих коллективов, лекции от врача-педиатра, консультации от юристов и сотрудников Профкома студентов и сотрудников МГТУ, конкурс рисунков. Также в рамках фестиваля проведен семейный спортивный турнир.

Проект «Экосистема математического образования «МОСТ» является успешным примером объединения воспитательной и образовательной деятельности в университете. «Мост» – это образовательная площадка, ориентированная на повышение интереса школьников и студентов к математическим наукам и техническим специальностям. Совместно с преподавателями и дирекцией института ИЕиС проведены математические игры, мастер-классы от ведущих деятелей науки.

В 2024 г. благодаря проекту «Студенческий КВН 1934» создан студенческий клуб веселых и находчивых на базе МГТУ. «Студенческий КВН «1934» стал площадкой развития талантливых студентов в области юмора,

актерского мастерства, педагогической и организаторской деятельности. Проект объединил в себе два формата - традиционный КВН и современный «Открытый микрофон».

Проведена Школа КВН «1934», программа которой включала в себя взаимодействие с опытными спикерами в сфере юмора и ораторского мастерства, практические занятия, где участники применили полученные знания. Сформированы новые команды КВН, которые приняли участие в «Лиге МГТУ». Проведено ШОУ «Студак», в рамках которого участники Студенческого КВН «1934» повысили уровень индивидуальных публичных выступлений в процессе рассказа юмористических историй из жизни, а также подняли интерес публики к формату КВН.

Новым форматом для университета стал проект Фестиваль уличных видов спорта «Зов улиц». Суть проекта заключалась в создании условий для взаимодействия с молодежью через уличную культуру и современные виды спорта. Программа фестиваля включала в себя: соревнования, показательные выступления от участников и хедлайнеров фестиваля и мастер-классы. Соревнования прошли по 7 направлениям: хип-хоп (уличные танцы), воркаут (уличная гимнастика), граффити, баскетбол 3х3, самокат, скейтбординг, BMX (велосипедный спорта). Ключевые цели проекта: профилактика девиантного поведения молодежи, через создание условий по формированию положительного имиджа уличной культуры и спорта в Магнитогорске; популяризация позитивно-направленных молодежных культурно-досуговых программ неформальных видов творчества и вовлечения молодежи в спортивные сообщества. Участниками проекта стало более 100 человек.

Кроме того, команде университета в 2024 году удалось расширить географию проекта студенческий туристический форум «Айда на Урал» до окружного уровня. «Айда на Урал» – это образовательная площадка для молодежи Уральского федерального округа, направленная на развитие компетенций студенческих команд, которые принимают на базе своих образовательных учреждений студентов из других университетов. Целью форума: создание единого пространства для культурного и профессионального обмена опытом, формирование единой системы по развитию студенческого туризма в УрФО. Участниками форума стали 150 студентов из ряда вузов УрФО. В работе форума приняли участие представители туристского бизнеса, эксперты в сфере туризма и гостеприимства, представители научного сообщества, а также первые лица региона. Так, например, гостем форума стал Евдокимов Вадим Михайлович, заместитель Губернатора Челябинской области. Программа форума включала в себя пленарные заседания, круглые столы и обширную экскурсионную программу по туристическим, производственным и научным объектам региона.

При поддержке администрации университета начал свою работу Молодежный центр «Пирамида», который стал площадкой для реализации инициатив студентов и преподавателей. Всего в 2024 г. в центре проведено более 100 мероприятий различных уровней.

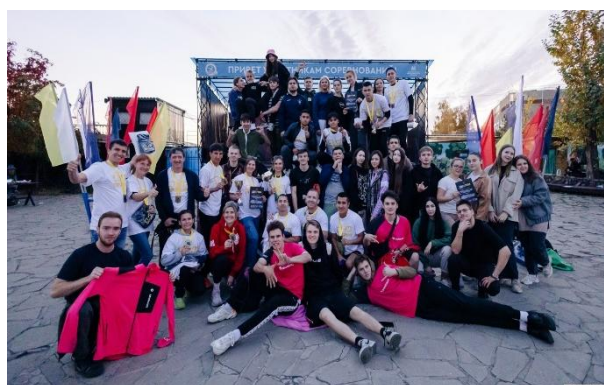
5.2 Спортивная, спортивно-массовая и физкультурно-оздоровительная деятельность

Организация спортивной деятельности в университете осуществляется Управлением по развитию студенческого спорта.

В структуру Управления по развитию студенческого спорта входит Спортивный клуб, к функциям которого относится организация многогранной спортивной работы университета, которая распределена по секторам и включает в себя:

- организацию методического сопровождения и координацию работы спортивной направленности (составление положений, концепции развития, планы и программы развития студенческого спорта);
- формирование сборных команд университета и создание условий для их успешных выступлений в спортивных соревнованиях среди высших учебных заведений Российской Федерации;
- достижение высоких спортивных результатов студентами-спортсменами на спортивных соревнованиях различного уровня;
- организация тренировочного процесса в спортивных секциях и сборных командах университета, повышение спортивного мастерства студентов-спортсменов;
- развитие инфраструктуры спортивных объектов университета и повышение эффективности её использования, создание условий для организации физкультурных, спортивно-оздоровительных мероприятий среди студентов, преподавателей и сотрудников на всех спортивных объектах университета;
- создание корпоративной среды для реализации физкультурно-спортивной деятельности студентов и сотрудников Университета, среды, направленной на развитие физических, нравственных и духовных ценностей в условиях современной жизни.
- проведение оздоровительных и спортивных мероприятий, а также конференций, семинаров, конкурсов, круглых столов, мастер-классов и иных мероприятий спортивной направленности в рамках своей деятельности;
- информационное сопровождение спортивной деятельности вуза;
- реализация студенческих инициатив в области спорта.

Одним из основных направлений массовой физкультурно-оздоровительной и спортивной работой, с охватом как можно большего количества студентов, является организация и проведение спортивных мероприятий и соревнований, так называемых университетских, самостоятельных или организованных с партнерами: универсиада, спортивно-массовые мероприятия, фестиваль летних и зимних видов спорта «Территория побед», спортивный фестиваль среди студенческих объединений «Голодные игры», спортивно-массовое мероприятия «СТУД прорыв», спортивный квест по территории университета «Время первых», Фиджитал-турнир «Врывайся!», турниры по видам спорта среди студентов, проживающих в общежитиях. Охват собственными спортивными мероприятиями ежегодно составляет 3 – 3,5 тыс. студентов.



Два раза в год, весной и осенью, проводятся фестивали физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне», на которых происходит сдача тестовых испытаний согласно нормативам ВФСК «ГТО». На конец 2024 года всего по университету – 220 преподавателей и сотрудников и 1322 студента университета, выполнивших нормативы и получивших соответствующие знаки отличия.

ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» располагает следующей материальной базой, предназначенной для проведения учебно-тренировочных занятий и физкультурно-спортивных мероприятий: Дворец спорта (манеж легкоатлетический), 12 спортивных залов, 10 плоскостных площадок, из которых 8 расположены в городе и 2 спортивных площадки на территории УОЦ

«Юность», крытый плавательный бассейн и стрелковый тир. На территории университетских скверов расположены три спортивные площадки, общей площадью 100 м², где установлены уличные спортивные тренажеры и оборудование для воркаута (уличной гимнастики).

На базе спортивной инфраструктуры университета работают секции по видам спорта, где каждый обучающийся имеет возможность в полной мере раскрыть свой спортивный потенциал в заинтересовавшем его виде спорта.

На 2024-2025 учебный год в МГТУ им. Г.И. Носова утверждены 15 сборных команд по 13 видам спорта. Индикатором эффективной работы Спортивного клуба являются победы спортивных команд университета на Областных и Региональных соревнованиях, на Всероссийских и Международных соревнованиях. По итогам выступлений в 2024 году сборные команды по видам спорта успешно представляли университет на спортивной арене студенческого спорта – 16 медалей золотого, 8 медалей серебряного и 12 медалей бронзового достоинств.

В общей сложности за 2024 год студенты университета приняли участие в 164 мероприятиях различного уровня. Охват студентов, принявших участие во внеучебной деятельности составляет порядка 4576 человек.

Спорт – большой мир эмоций, порождаемых успехами и неудачами, победами и поражениями, общение и складывающиеся межчеловеческие отношения в команде являются нужным средством воспитания разностороннего молодого человека. Соревнуясь со своими товарищами, студент всегда обогащается практикой человеческого общения, учится разбираться в людях. Физическая культура и спорт объективно являются сферой массовой самодеятельности, служат важнейшим фактором становления активной жизненной позиции.



6. Материально-техническое обеспечение

6.1 Материально-техническая база образовательной деятельности

В рамках деятельности отделов и служб АХЧ в 2024 году решались вопросы по модернизации материально-технической базы университета; развитию спортивной, социально-культурной инфраструктуры для обеспечения основных направлений деятельности вуза; поддержанию в исправном состоянии зданий, сооружений, инженерных сетей; улучшению бытовых условий в учебных корпусах и общежитиях; развитию учебно-материальной базы в части доступности объектов для маломобильных групп населения; соблюдению санитарных норм, правил и требований законодательства по охране труда; соблюдению норм и правил пожарной безопасности; обеспечению автотранспортных перевозок преподавателей, сотрудников, студентов и материальных средств.

В рамках реализации федеральной адресной инвестиционной программы продолжается строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с плавательным бассейном. Планируемая дата завершения реализации проекта – май 2025 г. Получено положительное заключение по внесённым изменениям в техническую часть проектной документации и достоверности сметной стоимости, в рамках экспертного сопровождения ФАУ «Главгосэкспертиза России». Готовность объекта на текущий момент составляет 63%.

Совместно с отделом проектирования объектов капитального строительства ООО «Ресерч энд Девелопмент МГТУ» в 2024 г. проводились работы по разработке проектно-сметной документации по объектам университета:

- капитальный ремонт Досугового центра, по адресу ул. Грязнова, 51;
- выборочный капитальный ремонт 2-го лабораторного корпуса, по адресу пр. Ленина, 38, к.1;
- капитальный ремонт здания, расположенного по адресу: г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38, к. 4 переход с главного учебного корпуса в столовую;
- капитальный ремонт здания, расположенного по адресу: г. Магнитогорск, ул. Ленинградская, д. 79, к. 8, для организации архива;
- капитальный ремонт объекта для организации научно-образовательного детского центра «Академия детства», по адресу: г. Магнитогорск, пр. Ленина, д.26 стр. 2.

За счет бюджетных средств (субсидия на капитальные ремонты) силами подрядных организаций выполнены:

– демонтажные работы на металлоконструкции и каменные перегородки в помещении лаборатории, по адресу г. Магнитогорск пр. Ленина, 38 стр.1;

– капитальный ремонт учебной аудитории №388 им. П.Д. Коржа, расположенной в ГУК по адресу: г. Магнитогорск, ул. Калинина, д.26.

За счет внебюджетных средств университета, силами подрядных организаций, выполнены:

– ремонт и восстановление герметизации оконных конструкций, восстановление обшивки фронтона кровли, ремонт кирпичной кладки фасадов балконов, по адресу: Республика Башкортостан, Абзелиловский район, село Кусимовский рудник, УОЦ «Юность», нежилое здание – корпус №1, нежилое здание – корпус №10;

– оказание услуг по строительному аудиту строящегося объекта капитального строительства «Физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном», расположенного по адресу: г. Магнитогорск, пр. Карла Маркса, д. 50/1;

– ремонт перекрытия кровли с перемещением оборудования испытательной лаборатории, расположенной в общежитии на ул. Уральской, 61, в помещении, расположенное в спортивном корпусе по адресу ул. Урицкого 11;

– работы по разработке проектной документации на выполнение капитального ремонта систем теплоснабжения, отопления и вентиляции здания, по адресу: пр. Ленина, д. 26, строение №2, литера Б;

– авторский надзор за строительством объекта капитального строительства «Физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном» (проспект Карла Маркса, д.50/1);

– ремонт дорожного покрытия внутреннего двора, ул. Грязнова, д. 36;

– текущий ремонт ступеней, площадок крылец, бортового камня здания общежития пр.К.Маркса, д.47, пр.К.Маркса, д.47, к1;

– капитальный ремонт с установкой дверных конструкций из алюминиевых сплавов в помещениях нежилого здания - корпуса №15 учебно-научного центра, по адресу ул. Ленинградская, д.79, к.15;

– капитальный ремонт: установка витражных конструкций из алюминиевых сплавов, по адресу: нежилое здание - главный учебный корпус, пр. Ленина, д. 38;

– капитальный ремонт кровельного покрытия с применением ПВХ мембраны, по адресу: г.Магнитогорск, пр. Ленина, д. 94/1, нежилое здание – спорт-павильон;

– капитальный ремонт потолка, с заменой осветительных приборов, в холле 1-го этажа нежилого здания – учебный корпус, по адресу, ул. Грязнова д.

38;

- оказание услуг по проведению государственной экспертизы проектной документации на предмет проверки достоверности определения сметной стоимости объекта: «Капитальный ремонт полов спортивного зала», по адресу: г.Магнитогорск, пр. Ленина, д.38 кор. 2;

- капитальный ремонт актового зала молодежного центра, г. Магнитогорск, ул. Грязнова 38/1.

Сотрудниками службы эксплуатации зданий и сооружений выполнен ремонт на 26 107,05 м² площадей корпусов университета, в том числе: аудиторного фонда – 19113,95 м²; помещений общего пользования – 6 219,4 м²; общежитий – 773,7 м².

В 2024 г. проведены ремонтные работы силами сотрудников СЭЗиС в 147 помещениях общего пользования, учебных аудиториях и жилых комнатах общежитий по адресам:

- Ленина, 38 – ремонт лестничных маршей, коридоров, гардероба и по дизайн проекту аудитории №106, 132а;

- Калинина, 26 – ремонт лестничных маршей, коридоров и по дизайн проекту аудитории №089,087;

- Ленинградская, д.79, корпус №6 и холл корпуса №15 – комплексный ремонт;

- Грязнова, д. 38 – ремонт в холле 1-го этажа и аудиториях №У103, 207, 203, 305.

Изготовлено и установлено более 70 скамеек в коридорах, скверах, спортсооружениях МГТУ; изготовлено и установлено более 80 комплектов дверей. Проведены работы по изготовлению и монтажу перильного ограждения лестничных маршей на Калинина, 26. Выполнен демонтаж устаревшего и не эксплуатируемого оборудования в мастерской на Ленина, 26, стр. 2 и К.Маркса 45/1. На объектах университета установлено более 60 единиц телевизоров, проекторов и экранов.

Проведены работы по ремонту электрической проводки и замене освещения в аудиториях, учебных лабораториях и местах общего пользования с внедрением современных энергосберегающих технологий. Заменено более 8,5 км кабеля, установлено 1166 новых светодиодных светильников и 4034 энергосберегающих ламп. Согласно графику планово-предупредительных работ произведены ревизии 8 трансформаторных подстанций, находящихся на балансе МГТУ. Подключено более 40 кондиционеров. Установлена подсветка фасадов зданий К.Маркса, 50; К.Маркса, 47/2; Ленина, 26. Силами подрядной организации выполнена подсветка фасада и елей Главного учебного корпуса.

Проведен капитальный ремонт трубопровода сетей теплоснабжения по адресу: пр. Ленина, 38 на сумму 613 008,48 рублей. Выполнены работы по текущему ремонту 68 элеваторных узлов, 12 бойлерных установок. Осуществлен ремонт инженерных систем с заменой трубопроводов протяженностью 1527 метров, выполнена замена запорной арматуры в количестве 287 ед. За счет проведения мероприятий, направленных на энергосбережение, экономия в 2024 году достигла: по электроэнергии – 366 193 кВт, что в денежном выражении составляет 2 563 354,27 руб.; по тепловой энергии – 11 643 Гкал (21 150 440,94 руб.); по холодному водоснабжению (66 782,72 м³) по водоотведению (72 962,47 м³) и негативному воздействию на работу центральной системы водоотведения на общую сумму 4 690 591,37 рублей; по горячему водоснабжению – 2 416 247,60 рублей (компонент на холодную воду) – 13 580,30 м³, (компонент на тепловую энергию) – 930,907 Гкал. В итоге общая экономия потребленных энергоресурсов от заявленных сумм в контрактах составила 30,8 млн руб.

Службами департамента комплексной безопасности выполнены:

- монтаж АПС и СОУЭ, системы видеонаблюдения в корпусах №№ 5,6,7 УНЦ. Экономия средств составила 4 600 000 руб;
- демонтаж/монтаж АПС и СОУЭ 1-го этажа в общежитии №11 по ул. Грязнова, 38/2;
- монтаж оповещения при угрозе либо совершении террористической атаки в общежитии №7 (пр. К.Маркса 77) и административном корпусе (ул. Грязнова, 36);
- демонтаж систем видеонаблюдения в зданиях, выведенных из эксплуатации (20 камер, 2 регистратора);
- монтаж охранной сигнализации на объектах МГТУ (общежитие № 4, ул. Первомайская, 13; ауд. 136 - серверная);
- разработка и внесение изменений по проектам АПС и СОУЭ, совместно с проектировщиком.

Осуществлены совместные работы с подрядчиками по реализации проектов на средства субсидии и внебюджетных источников (6 объектов). Произведен ремонт АПС, СОУЭ, СКУД в Белорецке и УОЦ «Юность». Завершены работы по капитальному ремонту АПС и СОУЭ по следующим адресам: Общежитие №5 – ул. Уральская, 61; Общежитие №10 – ул. Грязнова, 38/3; Общежитие №2 – пр. К. Маркса, 47; столовая, актовый зал – ул. Грязнова, 38/1; спортпавильон - пр. Ленина, 94/1; филиал в г. Белорецк – ул. Косоротова, 6.

Выведены из использования 2 поста охраны (административный корпус по ул. Грязнова, 36 и общежитие №4 по ул. Первомайская, 13). Экономия составила 2 840 890 руб.

Согласно требованиям Постановления Правительства Российской Федерации

от 24 декабря 2021 г. № 2464, службой охраны труда организовано обучение в АНО ДПО «ЦМИПО» по программам:

«Оказание первой помощи пострадавшим» - 1673 чел.;

«Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии и (или) опасных производственных факторов, источников опасности идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков» - 360 чел.;

«Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда» - 168 чел.;

«Использование (применение) средств индивидуальной защиты» - 127 чел.;

«Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте 2 гр.» - 39 чел.;

«Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте 3 гр.» - 17 чел.

Комиссией, утвержденной приказом ректора № 10-30/579 от 09.08.2024, проведена проверка знаний по программе «Охрана труда, безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» у 21 чел.

Службой охраны труда организованы наблюдения за состоянием здоровья работников, воздействием на них вредных производственных факторов:

– предварительный медосмотр при поступлении на работу в количестве 303 чел.;

– периодический медосмотр работников университета в количестве 311 чел.;

– обязательное психиатрическое освидетельствование определения пригодности по состоянию здоровья 84 чел.

10 работников университета за счет возмещения затрат на предупредительные меры по охране труда из Социального фонда РФ направлялись на санаторно-курортное лечение в ООО Санаторий «АССЫ», на сумму 823 200 руб.

Службой охраны труда в 2024 г. также проведены:

– внеплановая специальная оценка условий труда на 182 рабочих местах;

– внеплановая оценка профессиональных рисков на 131 рабочем месте.

В течение года проведены санитарно-эпидемиологические мероприятия помещений, зданий и территорий университета (дезинсекция; дератизация; акарицидная обработка и др.) более 800 тыс. м. кв.

Службой автотранспорта в целях обеспечения рабочего и учебного процесса в 2024 г. выполнено более 1040 заявок от подразделений университета. Суммарный пробег автотранспорта в 2024 г. составил 431929 км. Бесперебойно

осуществлялась перевозка студентов, сотрудников и грузов. В том числе автобусами выполнена 121 перевозка организованных групп несовершеннолетних детей в количестве 3197, что на 32% больше чем 2023 году. Грузооборот в 2024 г. составил более 67202,7 т·км различных грузов. Водителями службы автотранспорта совершено две поездки в ДНР для передачи гуманитарного груза в зону СВО.

В целях обновления автопарка, для комфортной перевозки сотрудников и гостей университета, приобретен новый автомобиль GAC M8. А так же к юбилею Университета, в рамках сотрудничества с ПАО «ММК», получен комфортабельный автобус YUTONG ZK6938HB9 на 39 мест.

В течение 2024 г. сотрудниками службы автотранспорта выполнен ремонт и обслуживание транспортных средств, находящихся на балансе МГТУ, на сумму 331402,0 руб.; обслуживание клиентских транспортных средств – на сумму 1182,6 тыс. руб.

На праве оперативного управления МГТУ находится 13 общежитий, пять из которых выведены из эксплуатации (общежитие №1 ул. Уральская, д. 59; нежилое здание – общежитие – профилакторий ул. Чаплыгина, д. 2; общежитие №2 ул. Чаплыгина, д. 4, общежитие №4, ул. Первомайская, д. 13, пр. К.Маркса 77).

В общежитиях студгородка МГТУ проживает 1556 чел., из них: студентов, аспирантов ВО – 1026 чел., студентов СПО – 530 чел., преподавателей и членов их семей – 11 чел., сотрудников и членов их семей – 7 чел., сторонних и членов их семей 18 чел.

В связи с увеличением приема студентов СПО принято решение о переселении в новом учебном 24/25 году студентов института гуманитарного образования в общежития № 2 и № 3. Общежитие № 8 (пр. Ленина, 94) полностью заселено обучающимися МпК.

За счет оптимизации размещения студентов и вывода из эксплуатации неиспользуемых площадей, по договорам на уборку помещений общежитий сэкономлено 540 401 руб.

В сентябре 2024 г. на 100% заселено общежитие повышенной комфортности «Дом студента» по адресу пр. К. Маркса, 50/1. Каждый жилой блок оборудован кухонным гарнитуром, холодильником, индукционной электроплитой, микроволновой печью, электрочайником, телевизором с диагональю 43". Для создания уюта и комфортного пребывания закуплены рулонные шторы, зеркала с LED подсветкой, посуда, хозяйственный инвентарь. Зоны отдыха в холлах оборудованы модульными диванами и столиками для возможности совместного проведения досуга проживающими.

В целях исполнения предписания Госпожнадзора приобретено 58 индукционных плит для установки на общих кухнях общежитий студенческого

городка. Заключены договоры на прачечное обслуживание общежитий; на камерную обработку постельных принадлежностей; на услуги по уборке помещений общежитий. Услуги предоставления помещений МГТУ для временного размещения приезжих принесли доход в размере 2 074 515,57 руб.

7. Финансово-экономическая деятельность

Совокупный объем доходов университета по состоянию на 31.12.2024 года составил 2 539,25 млн руб.

Доходы университета в 2024 году сформированы за счет следующих источников:

- субсидия на выполнение государственного задания – 1 184,42 млн руб., что больше показателя 2023 года на 59,3 млн руб. (5%);
- субсидии на стипендиальное обеспечение составили – 379,17 млн руб., по сравнению с 2023 годом рост составил 20 млн руб. (6%);
- поступления в части субсидии на капитальный ремонт АПС – 4,16 млн руб. и субсидии на реализацию проекта «Помоги маме учиться» – 2,4 млн руб.;
- субсидии на иные цели – 8,63 млн руб.;
- поступления от приносящей доход деятельности – 960,47 млн руб., что на 6,8 млн руб. выше поступлений 2023 года (рост составил 1%).

Доходы от внебюджетной научно-исследовательской деятельности в 2024 году составили 297,75 млн руб., что ниже доходов 2023 года на 38%.

Динамика доходной части бюджета университета представлена на рис. 7.1.1.

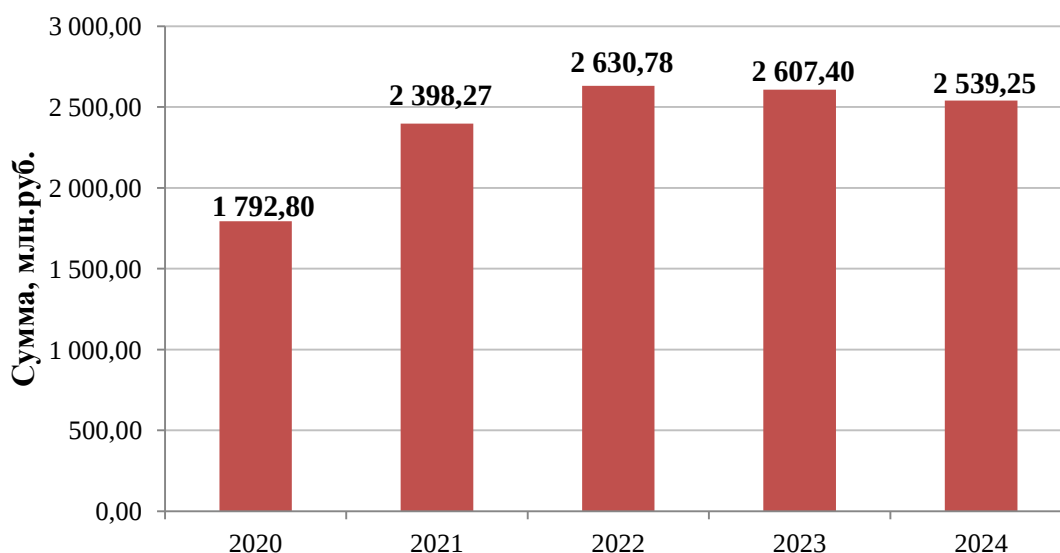


Рисунок 7.1.1 - Динамика совокупного дохода бюджета университета за 2020-2024 гг.

Доля внебюджетных поступлений в 2024 году составляет 38% всех доходов (рост по сравнению с 2023 годом – 1%). В структуре поступлений от приносящей доход деятельности наибольший удельный вес традиционно занимают платные

образовательные услуги. В 2024 году они составляют 47%. (рис. 7.1.2)

В 2024 году объем субсидий на стипендиальное обеспечение составил 379,17 млн руб., в том числе: на выплату обычных стипендий 371 млн руб.; на выплату стипендий по приоритетным направлениям подготовки – 8,17 млн руб.

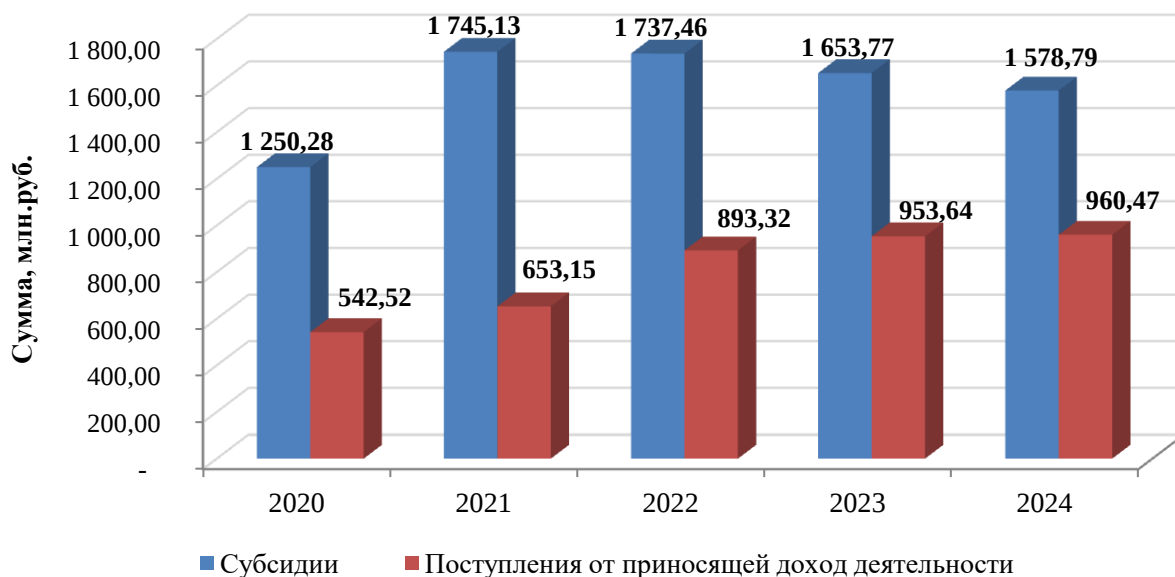


Рисунок 7.1.2 - Динамика составляющих дохода университета за 2020-2024 гг.

Расходы университета в 2024 году составили 2 599,4 млн руб., что больше показателя 2023 года (2 547,8 млн руб.) на 2%. Динамика расходов университета представлена на рис. 7.1.3.

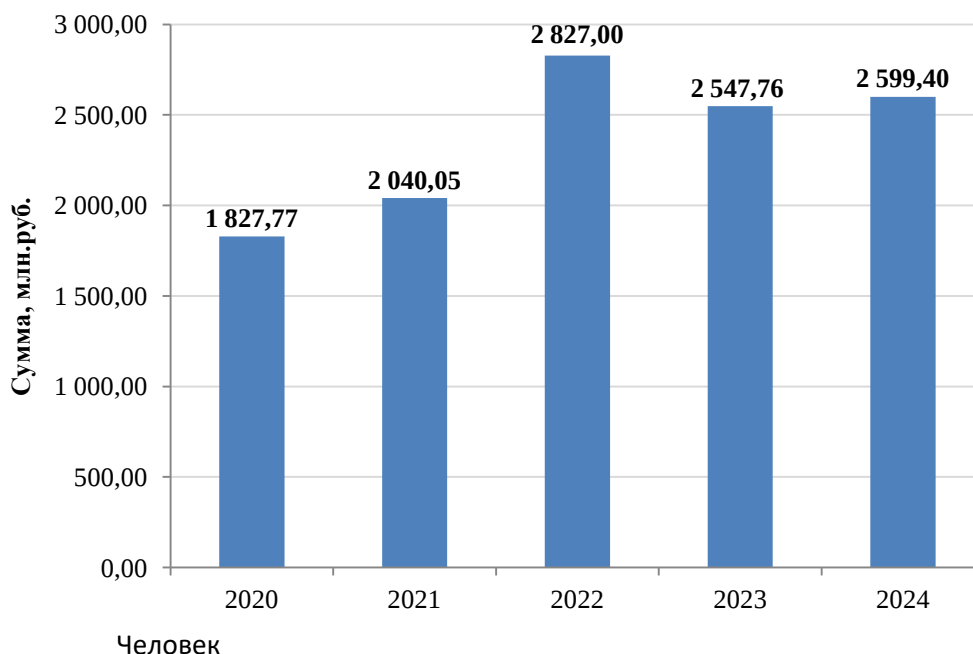


Рисунок 7.1.3 - Динамика расходов университета за 2020-2024 гг.

В структуре расходов традиционно преобладают затраты на оплату труда и страховые взносы – 57,25% (рис. 7.1.4), по сравнению с 2023 годом в 2024 году их объем незначительно вырос на 710 тыс руб. (прирост составил 0,04%) за счет снижения объемов выплат по научным проектам и грантам. При этом были проведены увеличения должностных окладов до МРОТ и индексация заработной платы всем работникам университета.

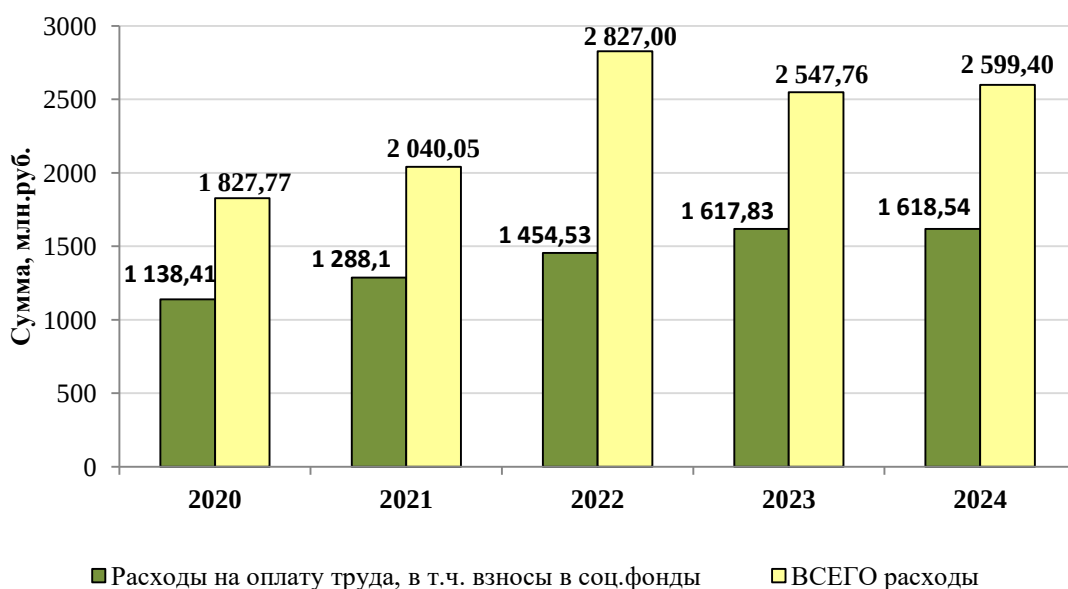


Рисунок 7.1.4 - Динамика расходов на оплату труда университета за 2020-2024 гг.

В расходах университета в 2024 году наблюдается увеличение коммунальных платежей (на 9,99 млн руб.) в связи с индексацией тарифов по энергоресурсам. Расходы на содержание имущества и приобретение основных средств увеличилось на 24,5 млн руб. по сравнению с 2023 г., преимущественно за счет выполнения работ по текущему ремонту, увеличения тарифов на содержание зданий и территорий.

Структура расходов университета (без учета расходов по целевым субсидиям) за 2020-2024 гг. представлена на рис. 7.1.5.

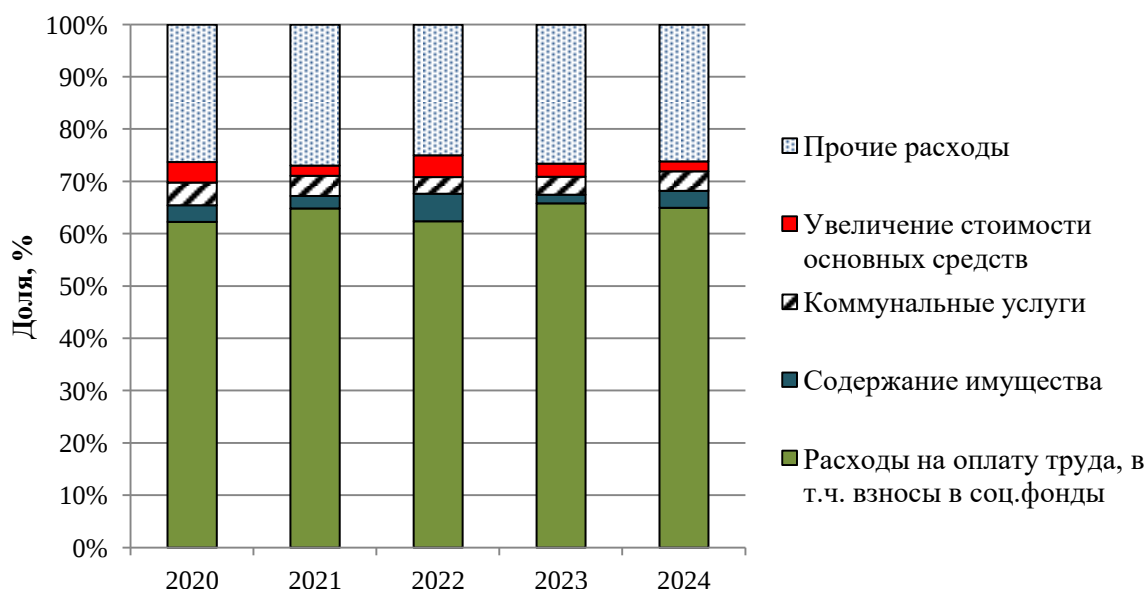


Рис. 7.1.5 - Структура расходов университета за 2020-2024 гг.

В 2024 году университет, при активном участии проректора по развитию инфраструктуры, продолжал осваивать субсидии:

- на осуществление капитальных вложений в объекты капитального строительства в объеме 221,6 млн руб. для реализации мероприятий адресной инвестиционной программы на 2021- 2024 гг. по объекту: физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном;
- на капитальный ремонт объектов инфраструктуры в объеме 4,2 млн руб.

По состоянию на 31.12.2024 года объем освоенных средств по данным субсидиям составил 89 млн руб. (рис. 7.1.6). Капитальные вложения будут продолжены в 2025 г.

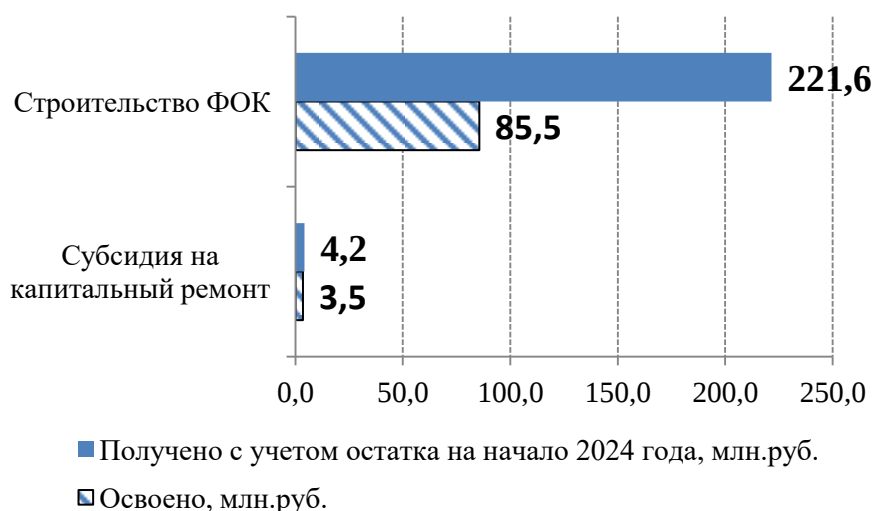


Рисунок 7.1.6 - Освоение целевых субсидий в 2024 году

Финансовый менеджмент университета в 2024 году осуществлялся в соответствии с Планом финансово-хозяйственной деятельности и целевыми показателями устойчивого финансово-экономического развития университета, основными из которых являются:

- соотношение уровня заработной платы профессорско-преподавательского состава (ППС) к уровню средней заработной платы по региону – не ниже 200%;
- соотношение уровня заработной платы преподавателей СПО к уровню средней заработной платы по региону – не ниже 100%;
- соотношение численности обучающихся по образовательным программам высшего образования в расчете на одного работника ППС – не ниже 12;
- уровень качества финансового менеджмента – выше 80%.

Динамика некоторых показателей за 2020-2024 гг. представлена на рис. 7.1.7 – 7.1.8. В течение рассматриваемого периода показатель по соотношению уровня заработной платы профессорско-преподавательского состава, преподавателей СПО к уровню средней заработной платы по региону соблюдается.

В 2024 году Министерство науки и высшего образования РФ оценило качество финансового менеджмента университета за 2023 год как высокое (рис. 4.9). Прогнозный уровень показателя за 2024 год составляет не менее 80%. Основными факторами, препятствующими росту значения рейтинга качества финансового менеджмента, являются:

- высокая доля заработной платы в общих расходах университета (без учета расхода по субсидиям на иные цели);
- наличие остатков целевых субсидий.

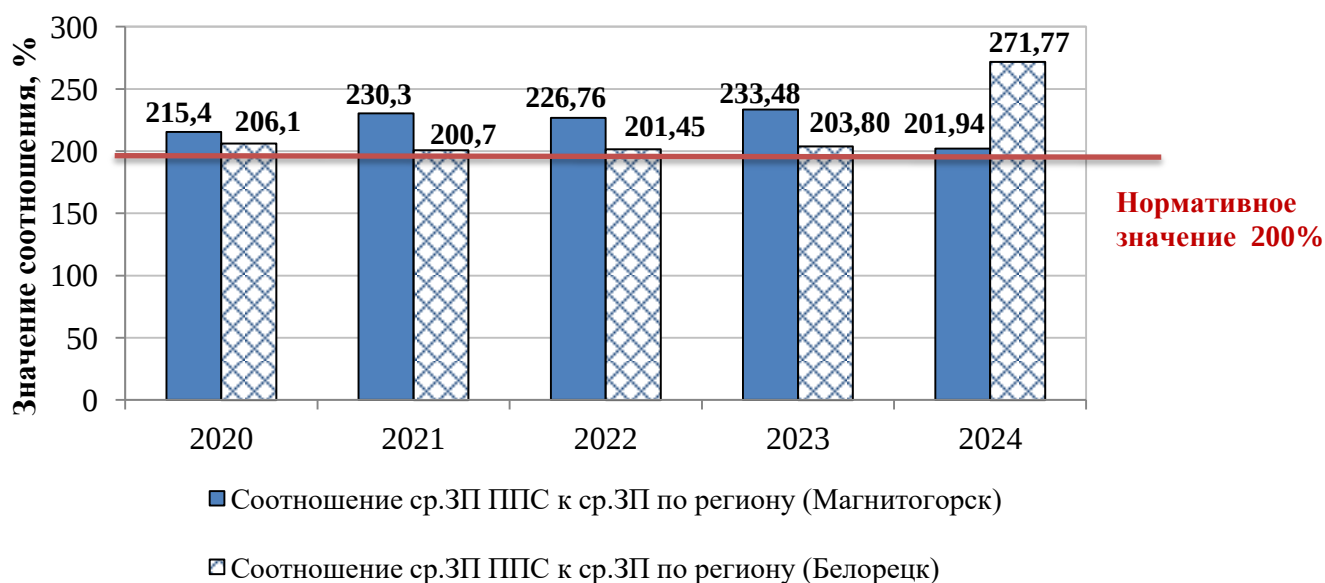


Рисунок 7.1.7 - Динамика соотношения средней заработной платы ППС к средней заработной плате по региону

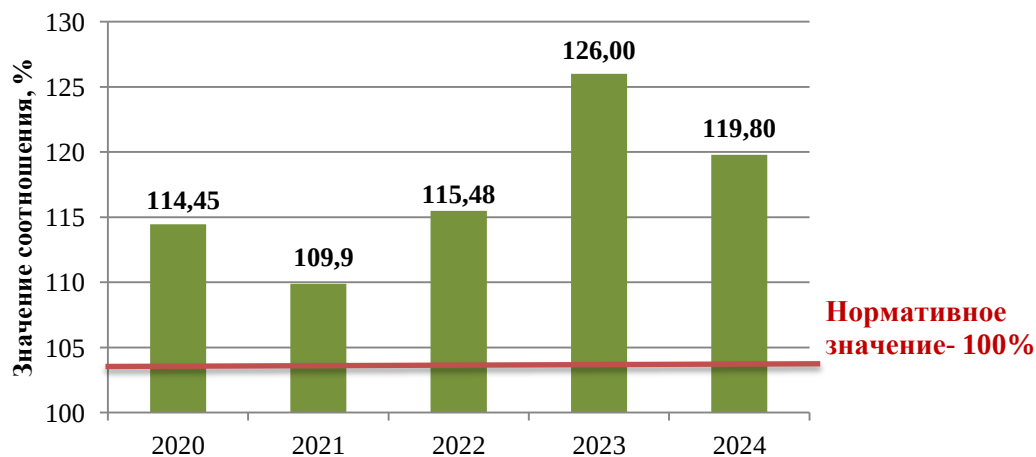


Рисунок 7.1.8 - Динамика соотношения средней заработной платы педагогических работников СПО к средней заработной плате по региону

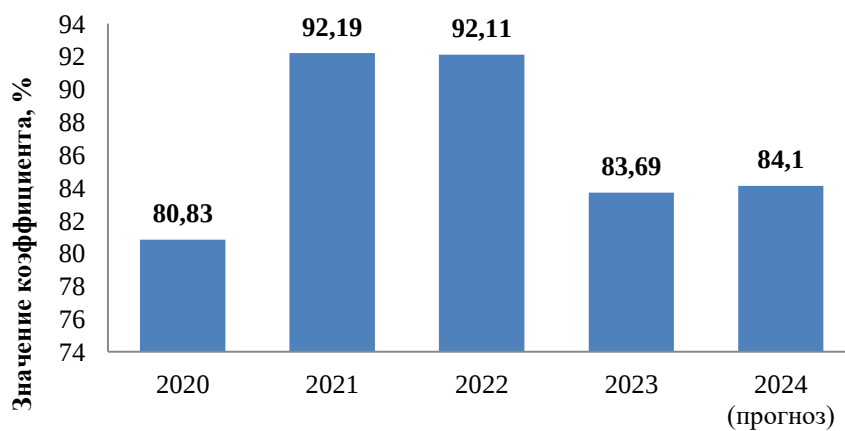


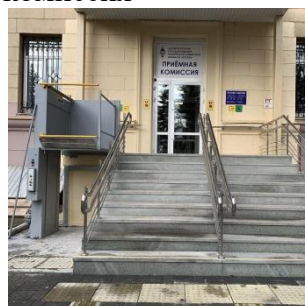
Рисунок 7.1.9 - Динамика показателя качества финансового менеджмента за 2020-2024 гг.

8. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

По состоянию на 01.10.2024 численность обучающихся с инвалидностью и ОВЗ составляет 64 человека. Из них 12 студентам предоставляются специальные условия. На 1 курс зачислено 17 студентов. Успешно завершили обучение 10 студентов с инвалидностью (из них семь выпускников трудоустроены).

Поступление и обучение лиц с инвалидностью и ОВЗ проводится в зданиях адаптированных для маломобильных граждан. Абитуриенты с инвалидностью и ОВЗ имеют беспрепятственный доступ в приёмную комиссию для получения консультаций по вопросам поступления и обучения. Подать документы абитуриенты могут локально или дистанционно. Сдача вступительных испытаний возможна с использованием дистанционных технологий.

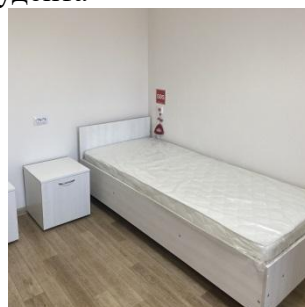
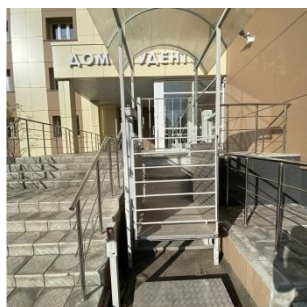
Приёмная комиссия



Дворец спорта



Дом студента



Учебные аудитории вуза оснащены оборудованием общего назначения, рекомендуемым для студентов с инвалидностью всех нозологических групп:

мультимедийные средства, оргтехника, проекторы с экранами, интерактивные доски. Также в аудиториях организованы рабочие места, оборудованные специальными техническими средствами для студентов с нарушенным слухом, зрением или опорно-двигательным аппаратом.



Внешний сайт университета <https://magtu.ru> и образовательный портал <http://newlms.magtu.ru> оснащены версией для слабовидящих. На официальном сайте вуза в подразделе «Доступная среда» <http://www.magtu.ru/sveden/objects.html> размещена информация о специальных условиях для обучения студентов с инвалидностью и ОВЗ. Для студентов с нарушением зрения, кроме стандартных приложений операционной системы, используется специализированное ПО.

92 сотрудника вуза прошли повышение квалификации по вопросам работы с обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья.

Большое внимание в университете уделяется вопросам социализации студентов с инвалидностью. Волонтерским центром «По зову сердца» организуются мероприятия, направленные на успешную социализацию и адаптацию в социокультурной среде вуза и города. Студенты с ограниченными возможностями здоровья привлекаются к участию в работе общественных организаций, спортивных секциях и творческих клубах, в олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства, учувствуют в конференциях и публикуют статьи о своих научных достижениях.

Помощь в трудоустройстве выпускникам с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья оказывает «Центр карьеры и взаимодействия с партнерами». Специалисты центра помогают выпускникам в составлении резюме и портфолио, проводят встречи с потенциальными работодателями, содействуют трудоустройству.

Организация доступной образовательной среды в учреждении высшего профессионального образования обеспечивается различными его структурами, призванными создать условия эффективного освоения образовательной программы лицами с ОВЗ и инвалидностью.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И. Носова»**

**Педагогический анализ результатов
Федерального интернет-экзамена для
выпускников бакалавриата
(ФИЭБ)**

2024



1. Показатели участия вуза

В Федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата приняли участие 30 студента вуза по 2 направлениям подготовки (рисунок 1.1).

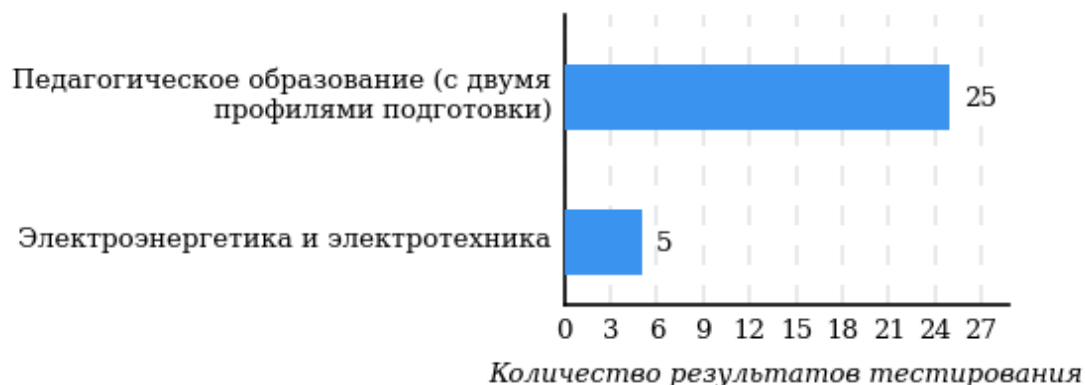


Рисунок 1.1 – Распределение количества результатов тестирования студентов по направлениям подготовки

Сравнение распределения сертификатов, выданных студентам вуза и вузов-участников, по показателю «Доля студентов, получивших именной сертификат», представлено на рисунке 1.2.

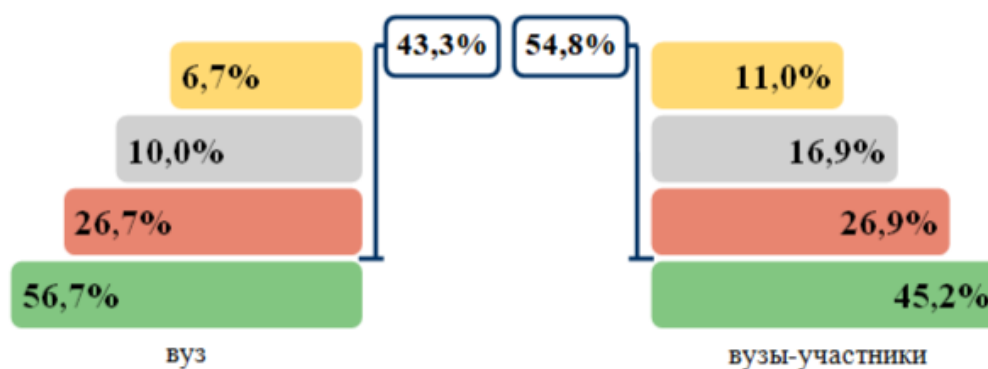


Рисунок 1.2 – Распределение сертификатов

Доля студентов, получивших именной сертификат уровней золотой, серебряный и бронзовый, меньше 50%. При этом доля студентов, получивших сертификат участника, составила 77,8%.

В таблице 1.1 приведены данные о количестве именных сертификатов, выданных студентам вуза по направлениям подготовки (соответственно уровням сертификата: золотой, серебряный, бронзовый и сертификат участника).

Таблица 1.1 – Количество сертификатов студентов вуза

Код направления подготовки	Наименование направления подготовки	Количество сертификатов по уровням				Всего	Выполнение критерия*
		золотой	серебряный	бронзовый	сертификат участника		
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	0	1	0	4	5	-
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	2	2	8	13	25	-
Всего		2	3	8	17	30	

2. Результаты тестирования студентов. Часть 1 ПИМ

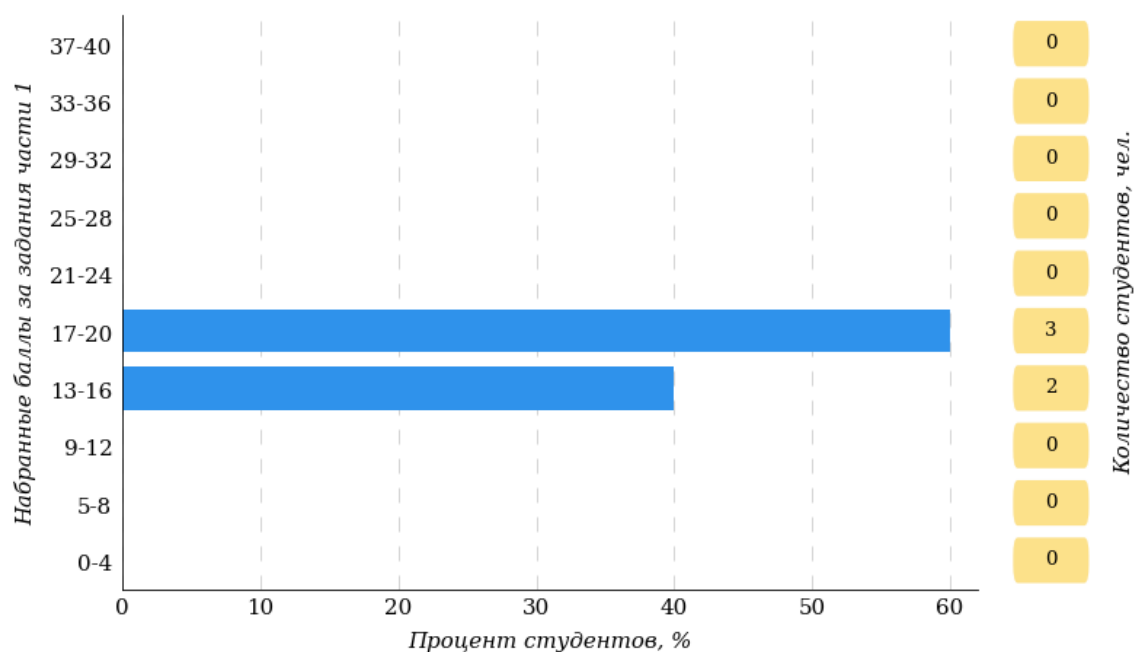


Рисунок 2.1 – Гистограмма распределения результатов выполнения заданий части 1 ПИМ по набранному баллу НП Электроэнергетика и электротехника

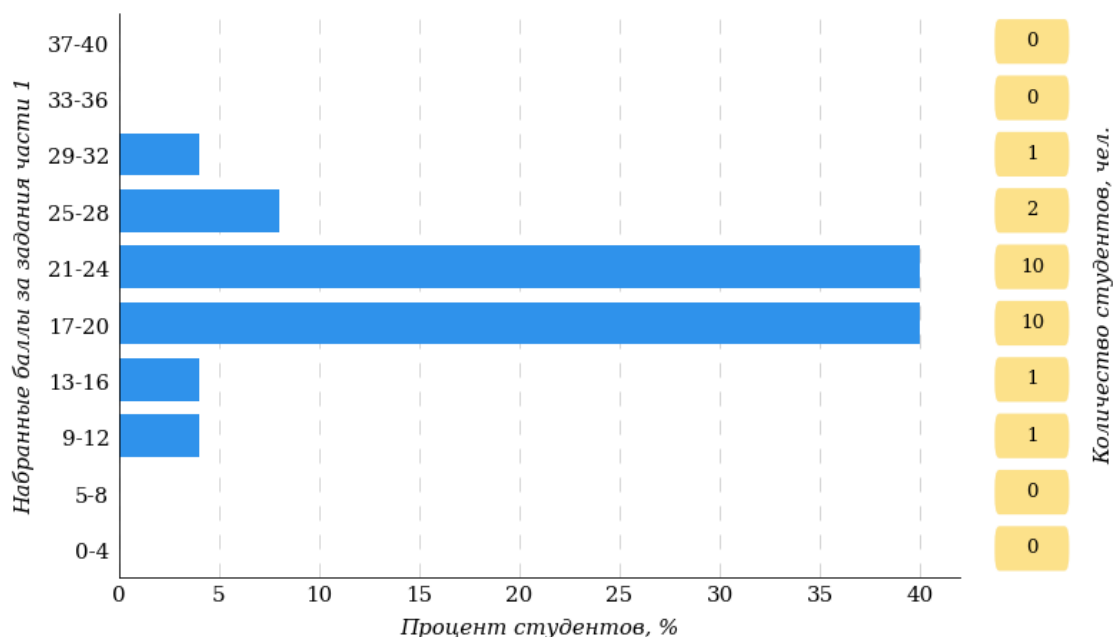


Рисунок 2.1 – Гистограмма распределения результатов выполнения заданий части 1 ПИМ по набранному баллу НП Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

3. Результаты тестирования студентов. Часть 2 ПИМ. ФГОС ВО (3++)

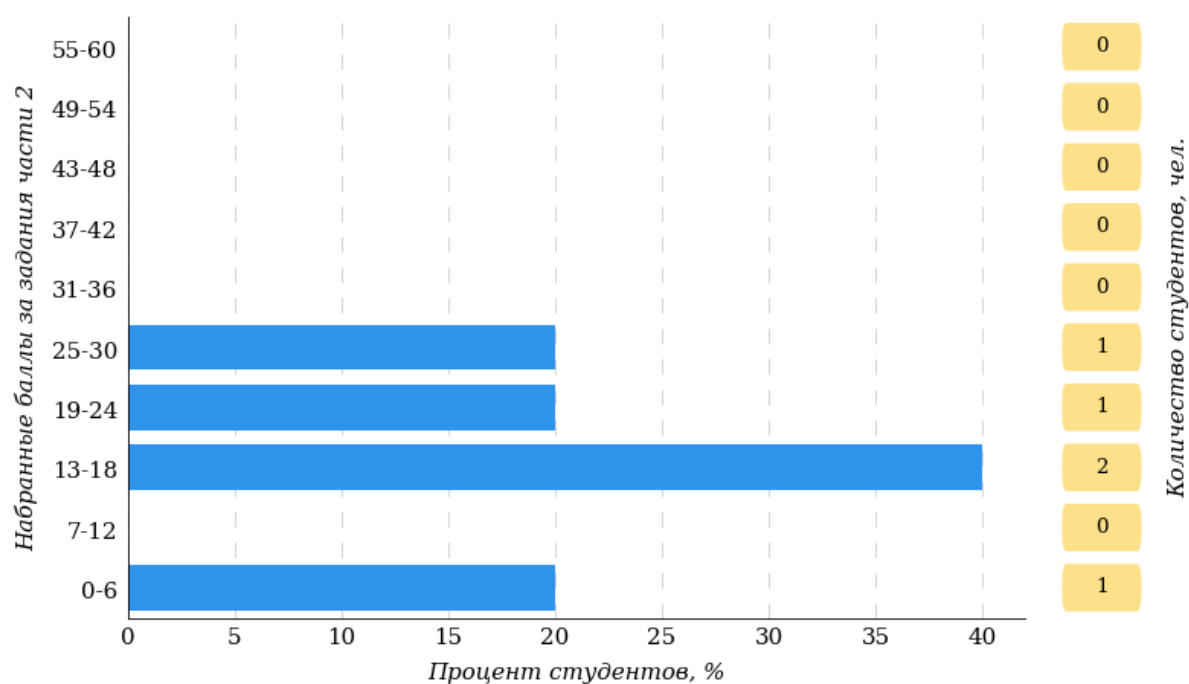


Рисунок 3.1 – Гистограмма распределения результатов выполнения заданий части 2 ПИМ по набранному баллу НП Электроэнергетика и электротехника

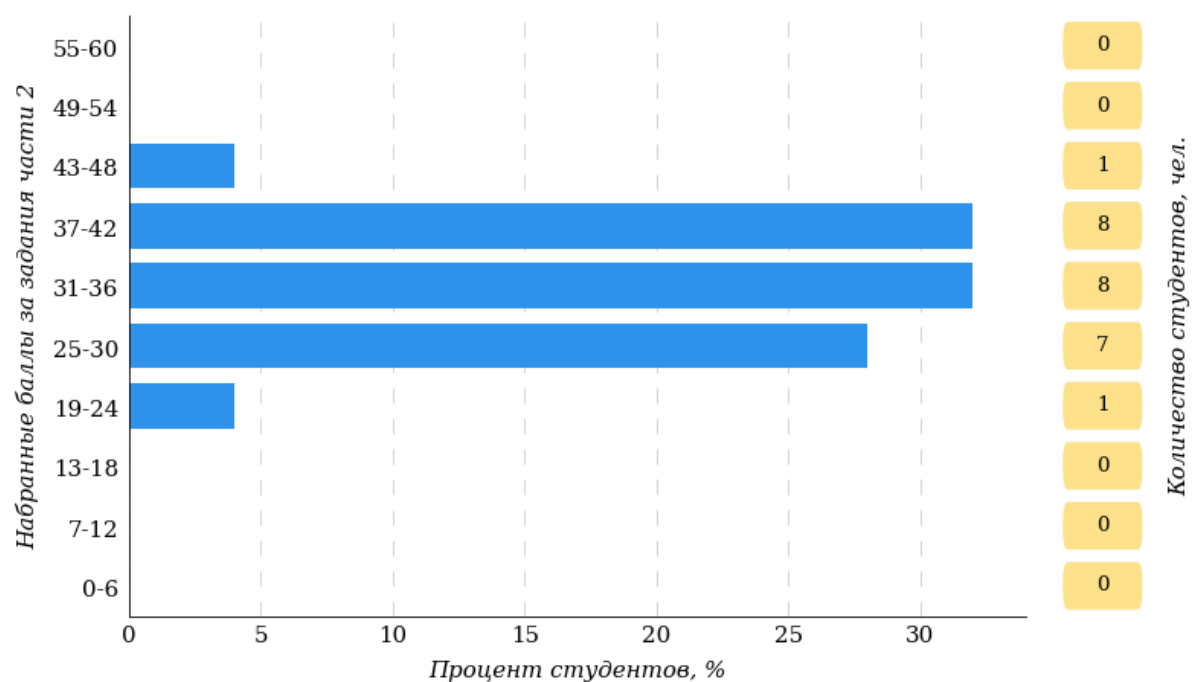


Рисунок 3.2 – Гистограмма распределения результатов выполнения заданий части 2 ПИМ по набранному баллу НП Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Результаты опроса обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик

Таблица 2.1 - Удовлетворенность состоянием учебных аудиторий, в которых проходят занятия

1. Оцените учебные аудитории, в которых проходят занятия (освещенность, состояние помещения, состояние парт и стульев, температурный режим в помещении)													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,9	1,3	1,7	1,2	6,8	8,7	20,3	25,5	27,7	5,9
		Маркшейдерское дело	0,0	0,7	1,0	0,0	4,9	9,9	5,9	27,1	20,6	15,0	14,9
		Обогащение полезных ископаемых	0,0	0,7	0,7	1,2	4,0	5,8	7,1	13,3	30,0	24,4	12,8
		Открытые горные работы	0,0	0,7	1,0	0,7	4,1	8,6	14,1	23,4	19,9	19,1	8,4
		Подземная разработка рудных месторождений	0,0	0,2	1,1	1,5	1,9	8,4	8,0	16,6	25,8	24,0	12,5
		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	0,2	0,3	0,5	0,3	9,3	13,3	22,0	10,3	29,5	14,3
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0,0	0,5	1,3	2,9	4,6	7,8	8,3	26,0	21,3	21,6	5,7
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	0,0	0,3	0,8	2,6	3,6	9,1	5,4	23,6	30,3	18,7	5,6
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,0	0,4	1,4	1,4	2,0	5,8	11,2	23,7	14,6	26,9	12,6

		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	0,0	0,4	1,2	1,8	0,7	8,2	11,2	24,1	17,8	25,8	8,8
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,0	0,9	0,7	1,3	3,8	9,4	6,0	26,4	14,2	24,4	12,9
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0,0	0,5	0,2	1,2	4,6	8,2	11,5	24,6	9,0	25,5	14,7
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		0,0	0,7	0,0	3,0	2,9	9,9	5,6	11,8	36,1	20,7	9,3
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0,0	0,3	0,9	2,5	1,3	6,4	13,7	22,3	17,0	25,9	9,7
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0,0	0,5	1,1	2,5	4,0	7,5	8,3	20,7	19,9	24,0	11,5
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0,0	0,3	0,7	0,7	1,7	5,9	9,3	28,2	13,7	26,4	13,1
		Логистика и управление транспортными системами	0,0	0,3	1,9	0,6	4,7	5,7	5,8	29,3	27,4	15,6	8,7
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,0	1,6	1,0	1,3	9,8	6,2	20,7	33,4	20,7	5,3
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,5	1,0	0,8	2,3	9,4	8,8	11,3	29,5	23,4	13,0
		Психология безопасности	0,0	1,0	1,3	1,5	1,0	5,1	11,1	16,5	21,3	26,2	15,0
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,6	2,0	2,3	3,6	8,3	10,1	20,1	22,8	24,7	5,5
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,7	1,7	1,4	0,2	5,5	9,1	29,0	19,1	26,6	6,7
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение	0,0	0,8	0,3	1,0	3,5	6,2	5,8	25,3	21,2	29,8	6,1

		образовательной деятельности											
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	1,0	1,6	2,9	4,6	9,4	12,3	22,9	6,0	30,0	9,3
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,5	1,2	0,3	1,7	6,5	14,4	17,9	34,7	15,8	7,0
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,6	1,4	2,9	1,1	5,3	8,1	23,2	26,0	26,2	5,2
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,3	1,0	1,8	1,5	7,5	10,7	29,0	14,4	28,1	5,7
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,3	0,8	0,0	4,1	7,1	14,4	13,9	16,6	28,3	14,5
		История и обществознание	0,0	0,5	1,3	0,6	2,0	5,7	9,8	13,4	41,5	17,0	8,2
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,8	1,9	2,7	3,3	6,8	14,5	14,4	21,5	19,4	14,7
		Немецкий язык и английский язык	0,0	1,0	0,9	1,4	1,0	7,5	11,8	21,3	27,4	20,8	6,9
		Русский язык и литература	0,0	0,2	0,4	2,0	3,6	9,1	14,9	19,9	12,4	24,5	13,0
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,3	1,8	0,1	1,7	8,9	5,1	13,8	27,5	28,2	12,6
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,4	1,5	1,7	1,9	5,3	10,9	20,9	22,5	26,8	8,1
		Английский язык и китайский язык	0,0	0,4	1,9	1,0	4,0	7,1	5,1	27,6	16,5	25,9	10,5
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,9	0,7	1,4	1,9	7,9	14,6	21,5	15,0	22,0	14,1
		Проектирование индивидуальных образовательных	0,0	0,4	1,6	0,4	2,0	9,5	5,7	11,8	41,5	16,6	10,5

		траекторий (гуманитарный цикл)											
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,0	0,5	3,0	3,1	6,1	5,2	12,9	44,4	19,0	5,8
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,6	0,8	2,5	1,6	5,2	11,1	15,8	38,7	15,8	7,9
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,4	1,5	0,9	4,8	6,6	9,0	16,4	19,1	27,4	13,9
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	1,0	0,5	0,3	1,1	6,5	6,4	19,5	35,6	19,5	9,6
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,0	0,8	2,6	3,3	10,0	5,6	12,2	30,8	26,2	8,5
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,1	0,3	2,8	3,1	8,7	5,7	22,9	19,6	29,5	7,3
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,1	0,4	0,5	2,2	7,6	9,0	19,5	19,1	28,0	13,6
		Английский язык и немецкий язык	0,0	0,5	1,7	1,1	1,1	8,3	7,5	18,2	31,2	25,4	5,0
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,4	0,2	1,1	1,9	5,5	15,0	14,9	19,9	29,7	11,4
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,2	1,8	0,4	2,8	7,1	5,2	11,8	41,9	17,2	11,6
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,0	0,2	2,6	3,1	7,9	7,5	28,5	12,5	24,3	13,4
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	1,0	0,9	0,6	3,2	7,9	6,1	10,8	36,0	26,0	7,5

5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	0,9	1,4	1,9	4,9	5,3	6,3	19,2	23,7	29,5	6,9
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,1	1,7	0,2	3,7	6,9	13,5	27,2	4,4	27,9	14,4
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,7	0,6	1,8	0,0	8,5	12,2	12,4	27,1	24,0	12,7
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,7	0,6	2,4	1,3	6,0	8,1	25,5	16,1	29,8	9,5
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,8	0,3	1,0	0,8	7,7	14,0	21,3	26,6	21,6	5,9
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,6	1,6	0,1	0,4	7,5	13,5	27,2	13,5	22,6	13,0
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,8	0,1	1,4	1,5	5,1	14,8	22,8	25,9	15,4	12,2
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,9	1,9	1,3	4,1	6,6	7,0	16,5	36,4	19,4	5,9
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,4	0,4	2,2	3,4	8,3	12,0	16,9	17,5	26,2	12,7
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,4	1,7	0,9	0,2	6,9	14,5	24,7	22,3	17,3	11,1
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,1	1,0	2,7	0,1	9,5	14,5	12,6	16,3	29,8	13,4
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,9	0,3	1,0	2,4	5,0	10,4	22,5	34,1	17,4	6,0
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация.		0,0	0,1	1,7	1,1	1,5	5,2	5,8	26,6	29,4	19,4	9,2

	Организация производства												
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,0	0,5	0,4	1,0	5,8	12,5	27,4	20,8	26,4	5,2
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,1	0,4	0,2	0,6	5,8	14,5	26,4	17,7	21,3	13,0
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,8	0,7	1,7	1,7	8,9	5,5	25,9	14,6	27,9	12,3
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,3	0,1	1,9	0,1	6,4	13,0	19,7	29,4	22,1	7,0
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,4	1,9	2,3	4,8	5,6	14,8	19,4	18,9	17,5	14,4
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,4	2,0	3,0	4,6	5,3	9,1	16,5	31,6	16,1	11,4
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	0,0	0,6	1,9	1,4	1,7	9,5	11,7	19,5	24,8	18,1	10,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0,0	0,8	1,4	1,0	3,8	7,2	11,9	11,0	31,2	20,4	11,3
		Математика и физика	0,0	0,8	1,6	1,4	3,0	5,8	9,4	17,9	32,2	22,6	5,3
		Химия и биология	0,0	1,0	1,4	2,1	2,5	6,0	6,7	29,7	16,0	22,4	12,2
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,1	1,0	0,8	0,3	6,3	8,0	13,1	46,8	16,3	7,3
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	0,7	0,9	1,3	4,6	6,5	10,7	14,8	33,1	17,7	9,7
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,4	1,8	2,3	3,5	6,4	5,1	28,7	25,5	18,4	7,9
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом	0,0	0,7	0,3	1,2	0,0	7,9	11,3	12,3	28,5	29,8	8,0

		машиностроении											
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,9	1,3	0,3	2,9	9,1	6,8	18,9	24,9	26,8	8,1
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,6	0,9	1,2	0,8	10,0	11,3	24,3	23,6	21,5	5,8
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,3	2,0	1,3	3,3	8,3	12,2	20,3	14,9	26,0	11,4
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,4	1,2	0,4	1,1	9,0	8,8	18,9	27,8	18,1	14,3
		Сварочные комплексы	0,0	0,9	0,7	1,4	0,1	5,1	15,0	24,4	14,2	25,6	12,6
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,7	0,5	2,0	3,1	7,1	12,8	19,0	28,0	16,7	10,1
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	0,2	1,8	0,4	4,9	7,8	9,3	26,5	6,4	27,8	14,9
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	0,1	1,6	2,5	2,2	7,9	12,2	25,3	10,7	26,6	10,9
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,7	1,8	1,1	4,5	9,1	7,5	28,6	10,9	27,8	8,0
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	0,5	2,0	1,3	3,3	9,1	11,5	23,6	21,1	16,4	11,2
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	0,9	1,7	2,1	3,0	8,9	9,8	22,5	24,2	17,1	9,8
2.6.1	Металловедение и		0,0	0,2	1,6	2,9	2,7	9,8	11,4	12,9	25,2	19,6	13,7

	термическая обработка металлов и сплавов												
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,0	1,4	1,6	2,2	9,0	10,1	10,8	27,4	25,8	11,7
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,2	0,4	2,6	1,0	6,3	10,1	15,0	23,5	29,5	11,4
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	0,4	0,3	1,2	2,6	9,9	5,9	10,3	41,5	22,1	5,8
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,0	0,6	1,1	1,6	2,1	5,5	8,4	24,6	16,8	29,1	10,2
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	0,5	0,9	1,2	0,1	8,2	9,2	16,1	35,2	18,2	10,4
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,1	1,7	1,9	0,1	5,3	12,2	11,4	41,5	19,2	6,6
		Обработка металлов давлением	0,0	0,1	0,7	0,5	1,3	9,6	14,2	22,4	15,5	27,7	8,0
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,5	0,1	1,9	0,1	7,0	13,4	13,9	32,2	20,4	10,5
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	1,0	1,2	0,8	1,5	7,8	13,4	16,2	33,2	19,2	5,7
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	1,0	1,7	2,1	1,0	6,5	11,9	18,4	13,8	28,9	14,7
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	1,0	0,6	0,6	4,8	6,7	14,6	12,6	31,7	18,4	9,0
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в	0,0	0,5	1,0	0,0	4,3	6,0	13,0	29,2	12,3	27,7	6,0

		обработке материалов											
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,7	1,9	2,7	2,3	6,0	12,9	15,1	16,2	29,6	12,6
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,9	0,2	2,7	4,0	8,9	11,3	14,9	29,0	16,4	11,7
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0,0	0,1	1,9	1,3	1,4	5,4	14,7	26,4	17,1	17,4	14,3
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,8	0,4	2,1	2,1	9,9	6,5	28,1	18,8	21,9	9,4
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,5	1,4	2,9	4,4	8,5	14,0	26,8	14,5	20,5	6,5
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,4	1,5	0,3	3,5	7,1	5,7	17,9	39,6	17,0	7,0
		Обработка металлов давлением	0,0	0,2	0,6	1,5	5,0	5,4	10,0	26,7	23,9	17,4	9,3
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,1	1,7	0,7	3,1	7,2	12,6	17,0	30,5	18,0	9,1
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,8	0,4	2,6	3,4	5,5	6,4	22,2	26,2	20,9	11,6
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,2	0,2	2,8	3,2	6,1	6,2	21,1	22,9	23,6	13,7
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	1,0	0,5	1,1	4,7	9,5	6,7	12,2	26,8	28,3	9,2
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1	5,4	13,3	28,4	25,2	16,6	10,5
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,4	1,6	2,3	3,8	5,1	12,4	19,8	28,5	17,7	8,4
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,8	1,4	1,5	0,7	6,6	10,9	29,9	15,7	25,8	6,7
		Инженерные системы	0,0	1,0	0,2	2,7	4,3	7,3	12,4	20,5	21,3	24,6	5,7

		гражданских и промышленных зданий											
		Строительный инжиниринг	0,0	0,6	1,4	2,5	1,1	5,9	11,6	11,5	27,1	29,4	8,9
		Управление и эксплуатация объектов жилищно- коммунального комплекса	0,0	0,7	0,5	0,1	3,5	6,3	7,3	11,9	31,1	25,8	12,8
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,9	0,1	1,6	3,9	8,0	14,2	23,5	18,8	21,3	7,7
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,4	2,0	2,5	2,6	8,5	12,6	12,2	28,5	16,9	13,8
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,3	1,2	0,3	1,5	9,5	9,4	14,9	27,4	26,0	9,5
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,1	2,0	2,7	0,8	9,0	9,9	23,7	15,2	24,1	12,5
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,6	1,6	1,1	4,8	8,1	14,5	22,1	25,2	16,6	5,4
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,0	0,7	0,9	0,0	5,8	10,0	11,4	39,4	21,8	10,0
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,7	0,2	3,0	0,3	9,1	12,1	28,6	15,1	25,4	5,5
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,3	0,6	0,1	3,1	6,9	8,7	12,7	32,3	29,7	5,6
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,3	1,1	1,0	2,1	5,2	8,5	15,7	40,9	17,5	7,7
2.1.5	Строительные материалы и		0,0	0,9	0,3	2,3	1,5	8,0	7,5	22,3	27,9	23,5	5,8

	изделия												
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,7	1,0	2,2	1,9	9,1	12,8	22,6	16,4	26,4	6,9
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,9	2,0	2,0	2,4	7,7	6,5	26,3	18,4	28,1	5,7
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,2	1,8	2,0	3,7	6,7	11,9	25,0	24,8	15,5	8,4
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,1	1,2	2,6	2,9	6,4	14,9	14,2	24,9	26,7	6,1
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,3	2,0	0,3	1,1	6,4	11,0	17,3	29,5	25,1	7,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,1	1,7	0,3	4,3	9,9	5,8	15,2	38,4	17,7	6,6
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,6	1,2	2,0	0,3	8,4	6,0	29,8	19,3	23,9	8,5
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,3	0,0	1,9	2,3	5,7	7,6	30,0	19,7	27,4	5,1
		Дизайн среды	0,0	0,4	1,4	2,9	3,8	9,6	9,7	12,7	34,8	17,9	6,8
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,0	1,5	2,5	3,9	7,1	13,1	20,2	15,9	27,1	8,7
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,9	0,2	1,9	0,6	8,4	5,0	22,6	28,6	25,8	6,0
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,1	0,8	2,9	2,0	7,5	8,2	20,9	22,4	21,9	13,3
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных	0,0	0,8	0,8	1,7	4,1	6,0	6,1	27,7	16,3	23,9	12,6

		систем											
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,7	1,0	2,0	2,4	5,7	14,3	28,6	22,8	15,0	7,5
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,7	1,2	1,4	4,4	6,9	7,5	17,6	29,8	24,7	5,8
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,8	1,4	2,0	4,2	6,7	5,6	13,0	33,6	27,1	5,6
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,7	1,7	2,6	1,3	6,7	7,4	14,6	37,7	17,2	10,1
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	0,8	1,8	2,7	1,1	6,6	10,0	11,7	30,2	26,8	8,3
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,7	1,5	2,3	0,7	5,4	9,5	24,6	26,5	23,2	5,6
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,0	1,4	0,5	3,6	10,0	6,3	23,1	19,9	21,8	13,4
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,7	1,7	0,8	3,7	9,5	5,0	22,6	33,0	15,3	7,7
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	1,0	1,8	2,6	3,5	8,1	6,7	21,0	16,4	25,0	13,9
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	0,0	0,2	0,9	0,4	5,7	10,6	19,6	35,9	17,2	9,5

10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,9	1,4	0,2	4,9	7,1	9,8	19,7	20,3	28,7	7,0
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,4	1,4	1,3	0,9	7,7	14,4	16,3	22,6	27,6	7,4
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,0	0,1	1,9	1,4	6,2	11,8	16,6	32,3	15,6	14,1
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,9	1,5	2,9	2,1	9,3	6,8	24,8	13,4	27,6	10,7
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,3	0,9	2,2	1,2	10,0	10,9	29,9	10,3	25,3	9,0
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,7	0,5	2,6	5,0	9,1	5,4	23,4	22,9	19,7	10,7
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,7	0,5	1,0	4,2	9,6	12,6	13,6	37,4	15,4	5,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,3	1,6	1,5	3,7	9,2	7,7	24,1	18,5	21,5	11,9
		Электроснабжение	0,0	0,2	0,2	0,1	3,5	8,6	10,8	13,8	31,8	16,6	14,4
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0,0	0,0	1,1	2,0	3,2	6,5	10,9	25,8	17,0	26,3	7,2
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	1,0	0,2	0,6	2,5	5,7	6,1	10,7	38,7	24,9	9,6
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и	0,0	0,6	0,2	2,2	2,6	9,3	9,8	28,4	16,2	25,5	5,2

		технических системах											
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	0,7	1,8	3,0	1,0	5,4	11,6	17,5	21,0	27,9	10,1
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	1,0	0,9	2,3	1,8	9,6	7,9	12,4	29,9	21,7	12,5
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,3	1,9	1,4	2,9	8,1	10,2	23,9	14,6	27,9	8,8
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,4	0,7	1,2	2,0	7,1	9,0	25,9	23,7	21,0	9,0
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,0	1,1	2,8	2,9	7,1	5,4	11,4	29,7	29,4	10,2
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,9	0,4	1,7	1,3	8,2	5,5	24,6	13,7	29,2	14,5
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,3	1,0	0,3	3,6	9,5	8,6	27,5	13,1	28,8	7,3
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,3	1,6	2,2	2,9	9,5	12,7	17,4	21,6	17,6	14,2
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,1	1,7	1,1	0,3	8,0	12,9	11,2	24,1	26,6	14,0
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	0,0	0,8	0,3	0,3	7,8	5,5	19,5	28,3	26,5	11,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,1	1,8	1,1	2,8	8,7	5,8	11,2	39,1	20,0	9,4
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,0	1,2	0,0	1,7	7,0	10,5	28,5	21,2	23,6	6,3
		Цифровой маркетинг	0,0	0,4	1,5	0,1	1,6	9,0	7,6	27,2	20,5	23,9	8,2

38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,2	1,8	1,3	4,4	6,1	9,3	25,4	14,7	29,5	7,3
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,9	0,0	2,1	4,3	6,4	13,9	11,2	36,2	16,9	8,1
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,5	1,3	2,7	1,3	9,9	15,0	19,0	29,4	15,0	5,9
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,7	0,6	0,1	1,4	5,4	6,0	29,1	17,0	27,1	12,6
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,6	0,5	1,6	1,5	7,1	14,7	15,0	29,5	19,1	10,4
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,1	1,8	2,5	2,9	5,7	6,9	16,3	36,4	17,5	9,9
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,1	0,7	0,5	1,1	7,2	9,8	18,8	35,7	20,6	5,5
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,5	1,6	2,0	3,9	5,1	14,6	10,2	23,4	23,8	14,9
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,8	0,2	2,8	3,2	9,0	11,2	26,7	23,7	16,1	6,3
5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,2	1,8	3,0	2,8	5,8	9,5	16,7	29,1	24,6	6,5
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,6	0,6	0,6	1,7	8,1	7,2	25,3	20,5	23,1	12,3
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,7	0,6	3,0	4,0	5,6	9,0	25,8	12,0	28,4	10,9
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,4	0,6	2,5	2,9	6,5	6,9	24,9	14,8	29,4	11,1
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,7	0,3	0,3	4,8	9,5	8,8	27,2	19,6	20,3	8,5
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,3	0,9	2,4	3,7	7,7	8,0	20,4	24,9	26,3	5,4

Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,7	0,1	2,0	3,9	9,6	6,5	10,6	37,6	23,7	5,3
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,0	0,5	2,0	4,0	6,8	10,4	28,6	9,4	25,8	12,5
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,8	0,5	0,5	4,2	6,0	10,2	13,4	34,3	21,0	9,1
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,0	1,0	2,4	4,2	7,4	15,0	20,4	15,3	23,6	10,7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,9	0,8	2,4	2,7	8,7	5,0	17,0	33,4	23,9	5,2
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	0,0	0,6	0,2	1,6	1,8	8,3	11,9	12,1	40,3	17,2	6,0
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,2	1,6	1,8	0,4	9,7	11,5	25,1	22,2	15,8	11,7
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	0,6	2,6	3,6	6,8	10,6	21,8	13,0	29,6	11,2
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,1	1,6	3,0	3,4	7,7	12,6	22,2	24,0	15,5	9,9
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и		0,0	0,0	2,0	3,0	0,9	7,6	7,6	18,5	24,7	23,4	12,3

	гидропневмоавтоматики												
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,7	2,0	1,8	1,6	5,3	11,5	13,9	31,4	17,7	14,1
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	1,0	1,1	3,0	2,4	9,6	9,9	10,6	31,8	20,6	10,0
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	1,0	1,2	0,8	1,1	9,7	11,5	12,0	35,2	16,0	11,5
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,4	0,5	0,3	0,8	6,0	8,4	17,0	28,6	27,7	10,3
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,5	0,2	2,3	4,8	8,2	8,1	11,0	36,5	18,6	9,8
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,4	0,5	1,0	4,3	6,1	11,6	25,8	15,5	20,6	14,2
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,8	1,2	0,6	3,8	5,2	8,5	17,0	36,9	19,2	6,8
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	1,0	0,9	0,3	4,4	8,1	5,7	28,3	10,0	26,7	14,6
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,6	1,7	0,8	4,0	5,0	6,4	20,1	29,2	27,2	5,0
		Обработка металлов давлением	0,0	0,5	1,4	2,7	1,9	6,3	13,4	19,8	12,8	29,4	11,8
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,6	0,8	2,5	4,1	7,2	6,3	18,7	37,1	15,2	7,5
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	0,8	0,5	0,7	1,8	9,2	5,2	21,0	27,4	24,5	8,9

38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,2	0,4	1,3	4,9	5,5	11,3	10,8	43,2	17,3	5,1
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,2	0,6	1,6	0,6	7,4	8,2	17,7	23,4	26,7	13,6
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,8	1,7	0,2	1,5	7,4	13,1	25,1	23,0	21,3	5,9
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	0,7	2,0	1,9	1,1	6,0	12,9	28,7	9,5	28,0	9,2
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,5	0,9	3,0	4,9	7,4	8,6	12,5	32,8	23,6	5,8

Таблица 2.2 - Оценка состояния лабораторий, мастерских для практических/лабораторных занятий

2. Оцените лаборатории, мастерские для практических /лабораторных занятий оснащенность, безопасность, современность оборудования)													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,4	1,4	0,9	2,1	7,6	13,2	10,1	33,3	23,2	7,8
		Маркшейдерское дело	0,0	0,3	1,5	2,1	2,4	8,4	10,0	23,4	12,4	28,1	11,4
		Обогащение полезных ископаемых	0,0	0,0	1,4	2,6	0,9	7,7	5,3	10,8	34,0	22,5	14,8
		Открытые горные работы	0,0	0,5	0,5	0,6	2,9	8,8	5,1	26,8	23,5	21,1	10,2
		Подземная разработка рудных месторождений	0,0	0,0	1,3	2,6	2,1	9,3	9,3	28,0	21,8	19,7	5,9
		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	0,5	0,7	2,7	3,7	9,7	14,3	14,6	28,2	17,1	8,5
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0,0	0,5	0,9	1,4	4,9	8,1	7,4	15,5	26,6	27,7	7,0
23.03.02	Наземные транспортно-	Организация перевозок и	0,0	0,1	1,8	0,2	4,1	9,8	12,1	13,4	25,2	23,5	9,8

	технологические комплексы	управление на транспорте											
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,0	0,1	1,1	0,3	1,1	5,8	5,3	18,7	24,3	29,0	14,3
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	0,0	0,9	0,8	2,6	0,8	9,3	10,8	27,3	16,5	22,3	8,7
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,0	0,4	0,4	2,5	1,2	7,0	14,0	10,4	33,1	22,2	8,8
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0,0	1,0	1,7	0,9	0,9	7,6	13,5	28,8	12,8	18,8	14,0
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		0,0	0,5	0,4	0,5	3,0	7,6	7,7	14,2	25,4	27,7	13,0
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0,0	0,6	1,9	0,8	3,4	6,9	5,4	24,7	17,0	27,1	12,2
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0,0	1,0	0,2	0,4	4,0	8,8	10,6	29,0	18,7	19,2	8,1
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0,0	0,2	1,4	1,5	4,9	7,6	10,7	27,1	15,4	22,5	8,7
		Логистика и управление транспортными системами	0,0	0,7	0,0	2,3	2,2	9,6	13,4	25,8	15,1	19,9	11,0
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	1,0	1,9	0,8	3,4	9,5	12,8	15,1	26,2	22,7	6,6
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	1,0	0,6	1,4	1,3	6,6	9,3	29,0	21,2	23,5	6,1
		Психология безопасности	0,0	0,7	0,2	2,8	5,0	9,5	13,2	27,7	6,3	23,0	11,6

39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,3	0,4	0,5	4,3	6,5	5,9	20,4	26,7	22,8	12,2
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,6	1,0	0,4	3,9	6,9	10,5	22,3	26,3	22,0	6,1
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0,0	0,5	0,7	1,0	1,2	8,2	9,1	12,9	42,5	18,6	5,3
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	0,2	1,4	2,8	4,7	8,6	6,1	25,9	12,2	24,7	13,4
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,0	1,2	1,0	1,5	8,9	10,6	15,5	33,6	19,8	7,9
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,1	1,1	2,9	2,6	9,5	11,0	23,9	8,6	28,9	11,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,8	0,3	1,9	2,9	7,6	11,8	19,7	14,3	30,0	10,7
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,2	0,9	2,0	2,8	10,0	10,3	16,0	33,8	15,6	8,4
		История и обществознание	0,0	1,0	1,7	1,4	1,8	5,3	7,7	12,8	29,8	25,3	13,2
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,5	1,8	0,5	0,8	10,0	15,0	22,0	22,6	20,4	6,4
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,0	0,5	0,8	1,8	7,8	11,6	12,4	41,5	15,2	8,4
		Русский язык и литература	0,0	0,1	1,5	1,1	1,1	8,1	14,3	14,9	33,9	18,8	6,2
		Английский язык и французский/испанский	0,0	0,9	0,1	0,2	2,2	5,8	13,7	25,9	14,6	23,0	13,6

		язык											
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,6	0,9	1,9	0,3	7,0	12,5	29,1	15,9	21,3	10,5
		Английский язык и китайский язык	0,0	0,3	1,4	2,7	2,8	7,2	9,4	15,1	29,1	23,1	8,9
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,1	0,0	0,1	4,9	6,0	10,1	14,5	23,4	27,8	13,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0,0	0,4	0,0	1,0	2,8	5,3	13,7	17,0	26,5	23,8	9,5
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,8	1,2	1,1	4,7	5,3	8,4	23,2	31,0	17,4	6,9
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,5	0,8	0,8	1,5	5,5	11,9	29,6	9,0	25,6	14,8
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,2	1,4	1,5	2,8	8,9	8,9	17,9	26,6	20,2	11,6
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,2	1,8	0,4	1,2	5,4	7,6	28,0	28,2	18,4	8,8
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,5	1,0	2,0	0,1	9,3	5,0	29,0	20,0	24,4	8,7
		Медиа и культурные	0,0	0,7	0,0	0,5	4,4	6,7	7,0	23,5	26,1	21,9	9,2

		коммуникации											
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,5	1,6	1,1	1,0	9,4	12,8	13,5	28,1	24,6	7,4
		Английский язык и немецкий язык	0,0	1,0	1,9	0,3	2,0	8,0	10,4	12,7	31,5	18,2	14,0
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,1	0,6	1,1	4,8	8,7	6,4	13,7	35,3	23,3	6,0
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,0	0,4	0,5	3,5	8,5	8,9	19,3	27,8	19,8	11,3
5.6.2	Всеобщая история		0,0	1,0	1,5	3,0	3,4	8,5	10,8	27,6	16,9	21,7	5,6
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,5	1,0	2,4	0,6	6,3	14,9	17,6	18,6	28,2	9,9
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	0,1	0,2	2,9	3,6	5,0	7,3	21,5	20,9	26,5	12,0
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,7	0,2	2,6	0,9	8,8	9,8	14,5	29,3	19,4	13,8
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,0	1,3	0,0	4,8	7,7	7,6	17,6	29,1	26,7	5,2
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,2	1,2	2,5	0,0	9,5	12,1	17,6	18,9	23,9	14,1
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,3	1,3	0,0	2,4	9,0	14,6	17,7	30,2	19,0	5,5
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,9	1,6	1,3	2,5	8,7	5,6	12,1	33,8	25,7	7,8
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	1,0	1,4	1,5	0,0	7,1	10,2	23,5	20,0	29,8	5,5

03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,7	0,6	1,5	2,4	9,8	11,6	17,4	23,5	25,9	6,6
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,9	0,6	0,9	3,8	8,0	12,4	23,3	21,2	17,8	11,1
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,4	0,6	1,6	0,2	6,1	9,7	29,0	26,6	16,4	9,4
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,2	1,4	0,6	0,9	7,5	13,4	18,8	30,4	21,5	5,3
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,9	0,6	0,2	0,7	9,5	9,7	14,0	32,5	26,1	5,8
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,5	0,0	0,0	4,5	6,9	9,0	28,2	16,4	22,0	12,5
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,7	1,3	2,2	4,3	5,3	13,2	17,8	25,2	17,7	12,3
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,0	1,6	0,4	1,8	10,0	10,6	16,9	26,9	25,7	6,1
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,1	1,4	0,6	0,9	7,7	13,6	10,5	31,6	21,1	12,5
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,3	1,8	1,4	3,2	7,0	5,1	26,4	18,5	21,9	14,4
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	1,0	0,5	0,7	3,5	7,9	14,6	17,5	17,3	25,1	11,9
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,9	0,4	1,7	2,0	6,4	11,8	10,1	45,6	15,2	5,9
		Технология полимерных,	0,	1,0	0,	1,6	1,2	7,8	14,	28,2	3,7	28,0	14,

		композиционных материалов и брендинг продукции	0		0				2				3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0, 0	0,4	0, 6	1,8	3,3	7,6	9,9	25,7	27, 6	17,4	5,7
		Математика и физика	0, 0	0,8	0, 9	2,6	0,7	8,4	5,8	10,5	33, 1	24,3	12, 9
		Химия и биология	0, 0	0,9	0, 4	2,7	4,2	6,2	10, 4	18,7	12, 8	28,8	14, 9
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0, 0	0,6	0, 3	1,9	2, 9	7,1	15, 0	27,1	10, 0	23,4	11,7
		Машины и технология обработки металлов давлением	0, 0	0,5	1, 2	0,9	1, 3	5,2	5,1	17,7	35, 4	27,1	5,6
		Системная инженерия в машиностроении	0, 0	0,3	1, 4	1,1	0, 7	6,3	6,0	23,3	21, 1	25,7	14,1
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0, 0	0,2	1, 2	0,1	1, 6	6,5	8,3	12,3	25, 7	29,4	14,7
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0, 0	0,2	0, 4	1,1	1, 9	6,2	5,2	21,8	32, 4	23,9	6,9
15.03.05	Конструкторско- технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	0, 0	0,8	1, 8	2,4	0, 5	5,7	13, 1	29,2	4,4	27,4	14,7
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0, 0	1,0	1, 1	1,0	1, 6	9,6	13, 5	16,9	19, 5	28,5	7,3
		Машины и технологии обработки материалов	0, 0	0,6	0, 8	1,8	1, 7	9,4	12, 9	23,9	24, 4	18,8	5,7

		давлением											
		Сварочные комплексы	0, 0	0,7	0, 6	1,8	1, 0	6,2	8,0	14,8	35, 8	16,1	15,0
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0, 0	0,2	1, 5	0,5	3, 8	5,0	5,9	16,4	37, 5	23,6	5,6
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0, 0	0,0	0, 3	2,2	0, 8	9,1	11, 9	17,5	18, 7	24,8	14,7
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0, 0	0,1	0, 8	0,2	0, 5	9,1	9,9	26,5	24, 1	18,2	10,6
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0, 0	0,9	1, 4	2,3	1, 2	7,3	13, 3	14,7	23, 4	29,6	5,9
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0, 0	0,4	1, 4	0,3	0, 4	7,2	10, 7	20,2	27, 8	18,5	13,1
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0, 0	0,7	1, 4	0,0	0, 6	6,4	12, 5	22,5	29, 6	19,8	6,5
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0, 0	0,7	1, 9	0,7	0, 5	10,0	15, 0	10,3	38, 9	16,4	5,6
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0, 0	1,0	0, 5	2,9	1, 7	6,2	10, 8	19,1	18, 6	25,8	13,4
2.6.3	Литейное производство		0, 0	0,7	0, 7	1,9	0, 6	9,7	10, 9	11,4	30, 9	26,2	7,0
2.6.4	Обработка металлов давлением		0, 0	0,5	0, 1	1,5	1, 2	7,9	6,6	26,8	31, 0	16,5	7,9
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0, 0	0,0	0, 0	0,8	3, 7	8,6	11, 3	13,4	40, 0	17,1	5,1
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0, 0	0,1	1, 9	0,1	1, 6	6,6	10, 8	19,7	17, 6	29,7	11,9

		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,1	0,8	2,7	1,2	9,1	11,9	14,7	25,1	25,1	9,3
		Обработка металлов давлением	0,0	0,9	0,1	0,1	1,4	5,2	13,4	19,8	17,7	27,1	14,3
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,3	1,8	1,8	1,0	7,0	7,7	28,9	24,2	21,7	5,6
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,5	1,5	2,7	2,3	9,9	14,9	16,7	14,4	26,1	11,0
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,0	1,3	0,6	1,0	7,5	5,3	26,7	24,6	22,2	10,8
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	0,2	1,5	2,3	2,7	9,7	14,8	19,9	23,7	16,3	8,9
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,7	0,9	1,7	4,9	10,0	12,4	18,3	18,9	27,1	5,1
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,6	1,5	0,0	4,4	8,6	12,3	10,2	18,5	29,3	14,6
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,1	1,7	2,0	1,5	6,5	14,8	12,9	26,3	24,0	10,2
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0,0	0,7	1,0	2,3	0,7	8,3	5,2	18,4	39,2	16,9	7,3
		Химические технологии	0,	0,6	1,	0,6	1,	6,6	11,	16,0	39,	17,5	5,1

		энергоносителей в металлургии	0		0		4		4		8		
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,0	1,4	2,7	0,8	5,1	14,8	27,5	11,4	23,1	13,2
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,2	0,8	0,5	4,5	7,0	6,2	13,0	32,9	27,2	7,7
		Обработка металлов давлением	0,0	0,1	1,1	0,2	0,9	7,3	10,9	20,0	21,0	29,9	8,6
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,4	1,7	1,4	1,1	7,5	8,1	12,4	31,8	26,9	8,7
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,9	0,1	1,6	1,2	8,4	7,0	12,7	30,4	24,8	12,9
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,7	0,8	0,6	2,0	8,2	5,2	25,1	19,8	29,5	8,1
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,2	1,4	1,4	1,4	8,7	12,7	10,8	21,0	28,9	13,5
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,9	0,0	2,2	3,2	8,2	5,9	20,4	26,0	19,3	13,9
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,6	2,0	2,3	4,5	5,3	12,1	14,9	24,6	27,5	6,2
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,8	0,9	1,1	4,4	6,0	6,6	22,7	34,6	17,7	5,2
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,4	1,8	0,5	4,1	5,7	12,0	29,1	21,2	17,6	7,6
		Строительный инжиниринг	0,0	0,4	1,0	1,6	2,1	8,5	6,1	18,0	30,8	20,1	11,4
		Управление и эксплуатация объектов	0,0	0,2	0,5	0,9	3,5	5,0	8,0	12,9	37,3	23,8	7,9

		жилищно-коммунального комплекса											
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,1	0,5	1,2	1,9	6,2	11,5	24,9	12,6	27,5	13,6
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,0	1,2	2,3	4,3	5,8	6,7	14,2	24,7	28,6	12,2
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	1,0	0,8	0,2	1,7	8,4	5,0	23,6	31,3	16,1	11,9
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,6	0,6	1,2	2,8	7,5	8,4	21,5	18,7	29,0	9,7
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,1	0,6	2,5	2,7	9,6	5,9	11,8	43,8	17,9	5,1
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,7	2,0	1,9	2,2	5,3	7,6	19,6	27,2	25,8	7,7
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,0	0,3	2,5	4,8	7,4	6,9	25,9	20,6	21,3	10,3
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,3	0,4	1,3	1,5	9,9	9,8	11,8	30,0	24,0	11,0
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,7	0,5	2,0	1,6	7,7	9,4	25,7	20,7	22,5	9,2
2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,5	0,7	1,6	3,5	8,0	9,9	29,9	7,0	29,6	9,3

2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	1,0	2,0	2,7	3,8	5,8	10,6	29,1	14,0	23,7	7,3
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,6	0,6	1,6	2,0	6,5	14,6	11,3	27,7	22,4	12,7
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,8	0,1	2,5	2,8	9,2	11,5	16,0	18,9	28,6	9,6
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,5	0,5	2,7	0,5	5,7	13,6	16,9	28,6	20,5	10,5
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,5	0,7	1,3	3,6	9,2	14,4	19,0	19,7	23,3	8,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,1	0,4	0,3	3,5	7,9	10,0	10,5	26,9	26,9	13,5
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,0	0,9	1,3	3,5	8,2	10,9	29,2	6,1	26,1	13,8
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,8	1,7	2,4	3,0	5,7	13,0	12,6	30,3	22,3	8,2
		Дизайн среды	0,0	0,1	0,7	0,3	0,2	6,1	7,6	17,5	38,0	22,8	6,7
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,6	1,8	1,5	1,7	7,9	7,9	11,5	25,6	27,8	13,7
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,5	0,2	2,5	0,6	7,5	12,8	15,7	27,6	22,2	10,4
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,0	0,8	1,9	4,9	7,5	12,5	15,3	20,5	27,7	8,9
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и	Программное	0,	0,6	0,	0,2	3,	7,1	14,	29,9	14,	23,9	5,6

	вычислительная техника	обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0		1		8		1		7		
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	1,0	1,2	2,7	4,8	6,2	8,9	11,6	26,3	24,1	13,2
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,0	1,8	1,5	3,7	7,7	10,0	29,0	6,5	25,4	14,4
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,0	0,5	2,1	2,6	8,9	7,0	18,5	29,2	18,4	12,8
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,7	1,1	2,0	0,3	9,4	13,8	22,9	18,0	24,6	7,2
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	0,6	0,4	2,9	4,5	6,7	11,4	27,7	11,0	22,0	12,8
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	1,0	0,7	1,0	1,6	8,4	10,6	27,7	20,6	21,0	7,4
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,6	1,1	0,1	0,9	5,2	12,1	12,5	45,8	15,0	6,7
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,3	1,9	2,5	4,8	6,0	5,2	12,8	31,4	27,8	7,3

09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,3	1,0	0,4	3,0	9,1	13,5	20,2	30,3	16,6	5,6
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	0,9	0,8	1,2	3,8	5,9	13,8	13,0	18,0	27,6	15,0
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,0	0,5	1,7	3,9	9,8	5,0	27,8	22,7	19,6	9,0
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,0	0,2	0,7	2,8	6,6	6,8	29,1	19,1	28,3	6,4
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,3	1,1	3,0	1,1	10,0	14,3	17,5	23,7	17,6	11,4
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,6	1,2	2,8	3,8	7,5	13,0	15,0	19,3	28,4	8,4
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,6	0,6	1,2	4,8	5,9	11,1	10,2	30,9	29,6	5,1
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,1	0,4	0,7	1,9	6,8	5,9	20,3	32,8	17,8	13,3
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,0	2,0	0,5	4,0	9,0	8,0	13,6	21,9	29,0	12,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,8	0,7	0,3	0,9	9,2	12,5	25,2	18,1	26,0	6,3
		Электроснабжение	0,0	0,5	0,4	0,1	0,3	9,6	14,0	29,0	11,6	24,2	10,3
13.04.01	Теплоэнергетика и	Цифровой инжиниринг	0,	0,3	0,	1,9	3,	8,8	6,4	19,8	25,	20,7	13,0

	теплотехника	объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0		4		0				7		
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	1,0	1,5	0,8	2,3	9,0	13,0	18,5	18,1	21,4	14,4
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,3	1,9	0,3	0,2	5,6	8,4	10,2	44,0	22,5	6,6
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	1,0	1,4	1,8	3,3	5,6	8,0	16,1	28,3	29,5	5,0
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,5	0,1	1,5	4,3	9,6	13,7	16,7	20,4	22,5	10,7
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,7	0,4	2,7	0,7	5,1	8,7	27,6	24,3	19,3	10,5
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,7	2,0	2,1	1,7	5,3	6,2	27,6	19,3	29,6	5,5
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,6	0,6	1,2	4,6	7,9	8,5	27,1	27,9	15,2	6,4
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,2	1,9	1,1	2,6	6,1	8,6	29,6	21,0	23,5	5,4
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,3	2,0	2,3	1,0	7,5	12,8	15,1	22,2	25,0	11,8
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,4	0,8	0,5	1,5	5,3	11,1	23,0	29,6	19,5	8,3
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации	0,0	0,9	1,1	2,3	0,8	5,1	5,0	25,6	24,1	21,6	13,5

		технологических процессов											
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	0,9	1,1	2,6	3,3	7,8	5,6	26,4	8,0	29,7	14,6
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,7	1,7	2,2	5,0	8,2	12,1	22,3	9,3	26,1	12,4
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,7	0,1	0,7	3,3	7,3	10,2	20,3	28,3	22,6	6,5
		Цифровой маркетинг	0,0	0,3	0,5	0,0	3,9	5,0	13,0	18,5	17,2	29,9	11,7
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,4	1,8	1,5	2,4	6,4	11,2	10,9	26,3	24,5	14,6
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,3	1,0	0,8	4,5	9,8	5,6	24,0	29,9	18,7	5,4
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,5	1,8	2,1	1,1	7,0	11,5	13,9	30,5	22,7	8,9
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,4	1,4	2,7	2,9	5,7	9,5	15,8	27,9	21,3	12,4
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,7	0,0	2,6	4,6	7,8	5,4	15,2	26,1	27,4	10,2
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,5	1,7	0,1	1,2	6,6	14,3	21,7	19,8	28,0	6,1
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,6	1,1	1,3	1,6	8,5	11,4	13,6	26,8	24,9	10,2
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,8	1,9	1,3	4,2	8,9	12,7	25,6	3,6	28,3	12,7
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,0	0,6	2,0	2,6	8,2	6,9	28,7	23,5	21,0	6,5

5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,3	1,4	2,1	1,9	7,1	14,5	22,8	11,9	28,5	9,5
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,5	0,4	0,8	3,5	6,7	14,1	22,9	14,6	25,1	11,4
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,6	1,6	0,4	2,8	6,1	6,3	13,0	32,5	28,3	8,4
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,2	1,2	2,4	0,2	8,1	13,7	15,6	33,0	18,2	7,4
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,4	0,5	2,7	3,3	6,5	9,7	24,0	24,2	22,1	6,6
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,8	1,5	0,1	3,0	6,0	9,5	16,7	26,8	25,7	9,9
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,5	1,4	1,7	0,2	6,6	14,4	10,1	29,7	23,7	11,7
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,7	0,7	1,6	1,1	5,1	11,6	12,3	30,4	28,4	8,1
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,8	1,0	1,8	0,5	8,6	14,4	27,0	18,7	21,5	5,7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,5	1,7	2,8	3,7	5,9	13,5	15,7	32,6	15,4	8,2
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,2	0,8	0,8	4,4	6,7	15,0	17,2	30,3	15,1	9,5
09.02.07	Информационные системы	квалификация:	0,	0,9	1,	2,9	0,	6,7	9,7	23,3	22,	24,8	7,0

	и программирование	Специалист по тестированию в области информационных технологий	0		3		6				8		
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,1	1,8	1,6	0,6	7,0	6,0	10,3	43,4	17,0	12,2
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	0,8	1,9	0,9	4,5	5,3	12,0	26,6	19,7	18,2	10,1
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,5	0,2	0,4	3,1	9,5	11,4	18,4	23,9	17,9	14,7
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	0,0	0,2	2,4	1,5	6,0	5,8	18,6	29,8	23,3	12,4
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	1,5	2,3	3,9	8,0	14,7	20,5	22,6	19,6	6,7
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	0,1	0,8	1,5	2,8	8,1	14,8	24,4	16,9	22,6	8,0
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного		0,0	0,1	0,9	0,5	4,4	7,8	11,7	27,7	15,3	23,2	8,4

	оборудования (по отраслям)												
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,1	1,8	1,8	0,9	7,6	10,0	21,8	20,7	23,3	12,0
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,6	0,9	0,8	3,6	8,0	7,2	17,7	27,8	26,4	7,0
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,8	0,0	1,9	3,0	6,5	13,0	11,1	33,2	17,9	12,6
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,6	1,7	0,6	3,9	5,3	12,4	15,9	30,5	21,4	7,7
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,1	0,7	1,9	3,0	6,0	13,1	20,2	18,2	23,5	13,3
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,5	1,6	1,6	0,2	5,2	9,3	13,7	40,1	20,5	7,3
		Обработка металлов давлением	0,0	0,8	0,0	2,9	4,7	7,8	7,1	15,8	33,2	22,5	5,2
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,8	0,5	2,1	4,2	8,0	13,2	16,5	23,8	18,5	12,4
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	0,1	1,2	0,3	2,9	5,7	8,9	23,2	20,3	24,0	13,4
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,8	1,0	1,0	0,6	8,7	15,0	10,3	28,6	20,4	13,6
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	1,0	1,1	0,2	3,9	7,7	9,0	27,7	21,1	17,1	11,2
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,0	1,7	1,4	4,1	7,6	10,9	25,1	17,1	25,8	6,3
43.02.15	Поварское и кондитерское		0,	0,5	0,	2,7	2,	6,4	7,1	19,3	31,	17,6	11,5

	дело		0		8		7				4		
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,3	1,1	0,5	4,9	8,8	9,9	23,2	15,5	21,3	14,5

Таблица 2.3 - Оценка состояния санитарно-гигиенических помещений

3. Оцените санитарно-гигиенические помещения (чистоту, состояние помещения, комфортность посещения)													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,5	1,1	2,7	3,8	8,9	8,8	21,9	24,2	17,0	11,1
		Маркшейдерское дело	1,0	0,3	1,4	0,7	3,4	9,6	7,2	25,9	12,5	29,5	8,5
		Обогащение полезных ископаемых	2,0	0,3	1,5	0,4	1,3	5,9	12,7	16,3	33,1	21,3	5,2
		Открытые горные работы	3,0	0,8	0,9	0,6	4,6	8,5	6,9	21,7	17,2	28,5	7,3
		Подземная разработка рудных месторождений	4,0	0,1	0,9	0,5	0,5	7,5	8,0	11,0	28,4	29,9	9,2
		Электрификация и автоматизация горного производства	5,0	0,3	0,3	0,7	4,2	8,8	5,3	27,1	11,5	25,2	11,6
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	6,0	0,9	1,1	2,3	1,3	9,5	13,1	17,3	20,0	16,9	11,6
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	7,0	0,2	1,1	1,6	3,5	9,5	10,2	23,0	15,0	17,3	11,6
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	8,0	0,9	1,6	2,9	0,5	6,5	7,6	14,7	25,3	25,4	6,6
		Проектирование и управление транспортно-технологическими	9,0	0,7	0,2	0,1	1,6	8,8	8,7	23,0	17,5	19,0	11,4

		комплексами предприятий											
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		10,0	0,4	0,9	2,7	2,1	7,7	7,4	25,4	6,9	22,6	13,9
2.8.8	Геотехнология, горные машины		11,0	1,0	0,7	1,4	1,2	6,5	7,6	19,8	16,9	24,2	9,7
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		12,0	0,2	0,7	1,5	3,3	9,6	9,2	13,2	14,8	24,2	11,3
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		13,0	0,5	0,5	0,2	1,4	5,1	13,3	16,0	15,6	22,4	12,0
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	14,0	0,4	0,2	2,4	3,7	5,6	10,1	13,0	14,7	22,5	13,4
38.03.02	Менеджмент	Логистика	15,0	0,8	0,9	0,5	2,9	6,4	5,3	29,5	10,4	19,2	9,1
		Логистика и управление транспортными системами	16,0	0,2	0,9	2,4	3,0	7,5	11,5	16,6	18,5	18,1	5,3
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,5	0,7	0,0	3,5	5,2	8,4	29,4	24,3	22,1	5,9
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	1,0	0,0	1,2	0,7	6,1	13,0	14,7	26,8	24,8	11,7
		Психология безопасности	0,0	0,2	0,2	0,5	0,7	8,2	11,0	11,3	34,1	25,2	8,6
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,6	1,5	1,5	4,2	5,7	6,5	10,3	43,6	21,0	5,1
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,0	0,7	3,0	1,6	8,7	10,5	17,9	35,2	16,4	6,0
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной	0,0	0,3	1,5	1,6	3,5	5,8	11,5	11,1	23,3	29,7	11,7

		деятельности											
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	1,0	0,5	2,1	2,5	9,4	5,2	29,6	6,4	29,3	14,0
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,7	1,7	1,4	0,9	9,4	8,2	19,6	26,5	21,8	9,8
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,3	1,9	0,7	1,9	8,1	14,5	15,3	21,9	21,9	13,5
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,9	0,0	1,5	0,6	9,0	5,0	26,5	22,3	29,1	5,1
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,0	0,5	1,7	4,3	6,0	13,2	29,4	16,7	22,1	6,1
		История и обществознание	0,0	0,3	0,6	1,8	2,4	9,2	7,6	27,1	23,0	17,6	10,4
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,2	1,9	0,1	1,4	8,1	12,1	13,0	31,6	16,8	14,8
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,4	0,6	1,8	2,0	9,0	11,3	22,1	8,1	29,9	14,8
		Русский язык и литература	0,0	0,5	0,8	1,0	3,1	8,4	5,6	11,1	43,2	19,2	7,1
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,8	1,9	0,0	1,4	6,5	6,3	22,0	28,5	23,1	9,5
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,7	0,7	1,3	0,1	6,5	9,5	25,5	23,9	21,7	10,1
		Английский язык и китайский язык	0,0	0,4	0,8	1,8	3,3	7,2	5,7	21,8	28,9	24,9	5,2
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,3	1,3	1,4	2,6	9,3	9,2	16,4	34,5	15,7	9,3
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный	0,0	0,0	1,7	0,5	4,8	8,0	13,1	24,2	8,3	29,5	9,9

		цикл)											
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	1,0	2,0	1,4	4,9	7,0	10,1	24,0	20,7	18,8	10,1
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,9	0,4	2,2	0,0	5,3	12,1	17,7	18,9	29,2	13,3
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,2	0,0	1,0	3,7	5,5	14,9	26,7	17,2	20,5	10,3
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,6	0,9	3,0	4,1	9,5	10,3	14,9	25,0	18,5	13,2
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,8	1,4	0,7	0,4	5,2	9,1	22,1	25,9	25,0	9,4
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,0	1,2	0,7	1,1	8,2	5,2	11,0	45,9	18,8	7,9
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,9	1,9	0,9	3,0	7,7	12,3	12,3	23,5	26,5	11,0
		Английский язык и немецкий язык	0,0	1,0	1,6	2,4	2,9	5,4	7,5	17,8	33,8	20,2	7,4
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,3	0,6	0,1	2,3	5,4	5,8	27,6	32,6	15,3	10,0
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,5	2,0	0,2	3,2	8,5	12,6	16,8	13,0	29,6	13,6
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,4	1,7	0,5	3,2	5,5	5,8	14,8	27,5	26,4	14,2
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,7	1,4	3,0	1,8	6,8	5,4	11,7	35,6	20,1	13,5
5.9.1	Русская литература и		0,0	0,6	1,5	2,7	1,7	9,7	11,0	26,8	11,5	29,1	5,4

	литературы народов Российской Федерации												
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,1	1,3	2,1	0,7	8,3	12,7	12,4	24,7	26,3	11,4
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,3	0,8	1,2	0,5	5,0	11,3	21,2	27,8	20,9	11,0
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,1	0,7	0,0	3,8	8,2	6,9	20,6	33,6	16,5	9,6
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,8	0,4	0,2	1,3	7,2	7,2	21,6	28,8	27,3	5,2
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,0	0,2	0,9	1,4	8,4	8,9	21,9	29,2	16,2	12,9
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,2	1,3	2,6	2,5	5,2	6,9	13,9	44,7	15,0	7,7
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,6	2,0	1,2	4,3	5,3	5,4	17,5	30,3	26,7	6,7
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,0	1,9	0,9	2,1	5,7	7,7	17,1	33,6	23,5	7,5
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	1,0	1,1	0,3	4,7	6,8	13,0	15,6	23,4	25,8	8,3
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,5	1,5	2,2	4,3	6,0	11,7	26,5	14,7	25,7	6,9
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и	0,0	0,4	1,7	1,9	1,5	9,8	11,1	21,5	19,6	20,8	11,7

		диагностики											
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,7	0,3	1,3	0,2	9,9	11,5	15,4	34,9	18,2	7,6
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,7	1,4	2,0	1,2	9,9	12,7	19,0	25,6	17,5	10,0
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,0	0,2	1,0	0,0	7,1	8,6	18,7	34,1	17,4	12,9
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,3	1,1	2,6	3,6	6,7	8,5	27,3	20,4	18,2	11,3
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,2	0,5	1,8	3,9	9,6	11,0	29,4	15,0	20,2	8,4
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,7	1,5	2,7	0,7	6,2	13,5	20,2	16,8	28,7	9,0
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,7	2,0	2,1	2,0	8,2	11,9	27,1	13,9	23,1	9,0
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	0,0	0,4	1,7	2,7	1,1	5,6	10,2	25,6	19,6	20,3	12,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0,0	0,3	1,0	0,2	2,9	5,4	12,3	27,7	21,2	16,4	12,6
		Математика и физика	0,0	0,7	1,3	1,8	1,8	9,6	9,4	23,0	21,6	20,7	10,1
		Химия и биология	0,0	0,6	1,6	1,8	1,2	8,9	10,4	26,2	10,2	25,0	14,1
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,1	1,2	2,6	2,4	10,0	11,9	22,5	5,9	30,0	13,4
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	0,3	0,7	0,6	5,0	6,1	9,7	24,5	22,4	24,0	6,7
		Системная инженерия в	0,0	0,5	0,3	2,1	1,2	9,9	6,5	27,5	18,3	24,9	8,8

		машиностроении											
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,2	0,6	1,0	1,3	6,1	9,6	13,3	45,0	16,1	6,8
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,2	0,6	2,1	5,0	7,5	15,0	28,8	15,6	19,1	6,1
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,4	0,7	2,1	1,9	9,4	6,2	18,2	27,1	25,5	8,5
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,4	1,3	0,5	4,6	9,4	10,4	22,9	14,3	26,4	9,8
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,5	1,2	0,4	2,9	8,0	5,1	27,7	22,0	24,6	7,6
		Сварочные комплексы	0,0	0,8	0,3	1,5	5,0	6,7	5,2	14,2	41,4	15,2	9,7
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	1,0	0,4	0,9	3,7	8,2	9,1	13,4	28,8	22,4	12,1
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	0,4	1,6	0,5	4,5	9,5	10,8	29,7	8,5	28,3	6,2
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	1,0	0,0	0,3	0,7	8,1	12,8	20,6	19,1	27,1	10,3
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,3	2,0	2,0	1,9	7,0	5,8	19,5	34,6	18,0	8,9
2.5.21	Машины, агрегаты и		0,0	1,0	1,6	2,4	1,5	5,0	14,8	19,4	20,9	18,6	14,8

	технологические процессы												
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	1,0	0,0	0,0	1,6	6,3	13,3	20,8	16,8	26,5	13,7
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0,0	0,8	1,4	2,2	1,0	9,2	5,3	13,0	34,7	17,6	14,8
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,8	1,5	0,2	0,8	5,3	9,0	11,3	42,0	24,0	5,1
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,1	0,0	2,8	0,9	9,0	11,8	16,8	28,9	18,5	11,2
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	0,4	1,5	0,3	2,8	7,3	6,1	15,1	41,1	17,3	8,1
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,0	0,3	1,9	1,2	3,8	8,5	14,6	13,3	17,6	28,7	10,1
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	0,6	1,1	2,0	2,5	5,5	14,3	26,5	9,0	25,5	13,0
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,4	0,5	1,5	0,9	9,4	11,6	10,4	32,2	26,3	6,8
		Обработка металлов давлением	0,0	0,8	1,9	2,7	0,8	7,9	14,6	21,9	12,8	29,1	7,5
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,0	0,4	2,8	4,9	7,7	7,9	20,0	31,2	19,6	5,5
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,4	1,9	2,4	2,1	5,2	9,0	14,8	43,5	15,6	5,1
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,6	0,3	2,3	1,4	6,5	14,6	11,5	30,4	22,5	9,9
		Управление	0,0	0,2	0,1	2,2	4,5	9,8	7,8	15,4	24,6	30,0	5,4

		металлургическими предприятиями и технологическими процессами											
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,0	0,3	2,4	4,8	8,9	8,8	23,6	15,9	25,1	10,2
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,1	1,8	1,9	0,5	9,4	13,2	20,8	23,0	21,5	7,8
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,9	0,9	2,6	1,7	6,0	5,8	14,5	41,9	15,9	9,8
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0,0	0,5	0,8	2,4	0,7	9,6	10,4	15,2	15,6	29,8	15,0
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,7	0,1	2,6	4,4	7,9	7,4	17,0	31,5	15,0	13,4
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,4	1,2	2,7	2,5	8,5	14,3	11,5	30,6	21,2	7,1
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,8	0,7	1,0	0,8	8,0	7,0	25,8	28,6	21,0	6,3
		Обработка металлов давлением	0,0	0,7	1,0	1,0	0,9	6,3	5,0	12,9	39,2	26,0	7,0
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,8	1,7	1,9	1,6	7,1	9,0	13,1	39,1	15,1	10,6
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,8	1,0	0,2	5,0	6,7	8,5	24,3	24,3	15,6	13,6
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,1	1,0	2,7	2,6	8,5	10,2	13,1	32,6	24,0	5,2
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,6	0,4	0,0	0,1	9,5	7,3	23,8	29,4	22,4	6,5
		Теплогазоснабжение и	0,0	1,0	1,6	2,4	2,8	5,1	11,4	16,7	17,3	29,1	12,6

		вентиляция											
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,1	1,3	0,8	4,2	9,2	10,1	14,0	33,6	20,4	6,3
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,3	1,0	1,4	4,6	6,3	9,5	16,6	19,9	29,7	10,7
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,1	0,4	1,1	2,3	9,1	9,7	13,2	31,0	21,7	11,4
		Строительный инжиниринг	0,0	0,2	1,2	0,2	2,0	9,8	11,3	15,5	19,6	25,2	15,0
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0,0	0,9	1,1	2,3	2,5	9,6	11,8	28,4	13,6	16,1	13,7
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,8	1,5	0,9	2,3	9,2	6,2	12,8	32,2	24,1	10,0
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,1	0,3	0,5	4,3	5,2	11,0	26,9	24,4	16,7	10,6
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,8	1,8	1,4	0,9	6,5	11,6	29,2	22,9	16,4	8,5
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,6	0,5	0,9	2,2	8,9	8,1	15,6	27,4	24,3	11,5
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,2	1,1	1,8	0,2	9,5	14,8	14,0	28,8	17,5	12,1
08.05.01	Строительство уникальных зданий и	Строительство высотных и большепролетных зданий	0,0	0,9	0,6	2,5	3,2	8,4	10,4	24,6	15,8	27,2	6,4

	сооружений	и сооружений											
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,6	1,0	1,5	2,4	7,8	10,6	29,3	23,7	15,1	8,0
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,6	1,0	1,1	1,8	5,6	11,0	17,0	35,7	20,2	6,0
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,1	0,8	1,0	2,5	9,1	6,6	17,2	29,3	24,5	8,9
2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,5	2,0	0,9	0,4	8,9	8,3	19,0	24,3	28,6	7,1
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,0	0,0	2,4	4,2	5,0	8,2	11,2	35,1	25,1	8,8
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,5	0,6	0,0	3,0	8,7	11,2	18,6	25,3	17,2	14,9
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,6	1,2	1,1	3,1	7,8	12,6	24,5	18,3	21,5	9,3
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,8	1,0	1,8	3,6	8,6	5,4	11,9	33,8	21,6	11,5
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,9	1,7	0,5	2,5	8,1	14,0	24,5	16,8	25,0	6,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,6	0,0	1,7	4,3	6,6	14,1	28,2	9,3	29,7	5,5
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	1,0	0,0	2,5	0,1	6,1	12,2	10,1	32,3	27,5	8,2
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,0	1,5	2,1	1,9	8,1	10,5	15,0	24,9	28,0	8,0
		Дизайн среды	0,0	1,0	0,3	0,5	0,9	7,1	14,3	18,9	33,4	16,8	6,8

54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,0	0,4	0,1	0,5	6,9	6,6	13,7	31,1	25,8	14,9
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,8	0,9	1,0	3,3	7,4	8,3	10,2	42,3	20,8	5,0
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,7	0,9	0,2	3,4	8,1	10,7	15,2	29,1	19,0	12,7
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0,0	0,3	1,5	0,8	3,9	7,8	12,2	27,7	17,5	15,5	12,8
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,2	0,6	2,6	3,9	7,3	6,5	26,5	17,5	28,4	6,5
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	1,0	1,5	2,9	1,3	8,4	13,7	24,1	17,9	21,9	7,3
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	1,0	0,4	2,4	1,4	5,5	5,8	18,4	26,7	28,1	10,3
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,3	0,3	2,0	3,8	9,8	13,9	11,6	21,7	22,0	14,6
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	1,0	1,5	0,7	4,2	5,8	11,7	25,8	17,8	23,4	8,1
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	1,0	1,7	2,9	1,4	8,3	6,9	27,0	16,7	21,1	13,0
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,4	1,6	1,6	0,0	7,1	13,0	16,7	36,2	15,6	7,8

09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,2	0,9	2,8	2,9	9,0	9,6	20,7	18,8	21,5	13,6
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,1	0,7	2,7	2,9	6,6	14,0	21,1	24,2	17,6	10,1
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	0,3	1,9	2,2	4,4	10,0	14,7	22,4	4,0	26,9	13,2
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,0	0,4	1,0	4,7	7,1	13,9	21,2	17,1	25,5	9,1
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,4	0,1	2,6	3,1	6,0	8,6	17,6	23,2	27,6	10,8
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,8	0,0	1,6	1,5	8,3	5,7	14,6	36,9	18,7	11,9
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	1,0	1,9	2,5	5,0	9,6	6,0	10,9	31,1	24,5	7,5
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,7	1,9	1,0	3,2	7,3	12,7	10,2	26,6	22,0	14,4
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,0	1,8	0,6	4,8	9,6	9,4	22,1	22,7	19,9	9,1
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,5	0,5	2,0	1,5	6,1	7,2	27,5	29,2	15,7	9,8
13.03.02	Электроэнергетика и	Электропривод и	0,0	0,2	1,8	0,0	4,8	9,7	14,3	11,3	36,2	16,1	5,6

	электротехника	автоматика											
		Электроснабжение	0,0	0,4	1,3	1,6	2,9	5,7	12,1	15,2	32,4	22,0	6,4
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0,0	1,0	0,3	1,0	3,4	8,1	5,4	21,5	30,7	23,5	5,1
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	0,2	0,2	2,9	0,8	5,0	8,9	14,0	36,5	24,7	6,8
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,1	0,4	0,9	0,5	6,3	8,2	10,3	44,1	20,5	8,7
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	0,6	1,2	2,0	1,6	5,8	14,8	14,3	19,2	26,9	13,6
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,7	1,4	0,3	2,8	7,6	10,6	11,3	31,0	26,8	7,5
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,6	1,5	1,3	4,5	5,2	8,1	21,1	18,6	29,2	9,9
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	1,0	1,2	2,1	0,7	5,9	10,3	14,2	22,0	28,3	14,3
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,0	1,9	0,7	4,4	6,8	9,8	13,6	35,4	16,1	11,3
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,4	0,9	1,5	0,0	9,9	7,9	19,0	34,3	15,3	10,8
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,9	0,9	1,0	2,8	5,5	12,3	13,0	39,8	17,1	6,7
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,3	1,3	0,5	3,7	5,0	10,6	11,0	32,6	26,5	8,5

27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,1	0,1	0,8	2,7	6,5	6,3	18,2	36,2	22,7	6,4
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	1,0	1,0	2,8	3,2	5,2	8,8	18,5	32,0	21,2	6,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,9	2,0	3,0	0,2	7,6	10,8	17,8	21,2	23,3	13,2
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,4	0,7	2,8	4,5	6,2	11,6	21,3	12,6	25,4	14,5
		Цифровой маркетинг	0,0	0,8	0,9	0,8	2,3	9,2	8,9	10,5	32,0	24,5	10,1
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,0	1,6	1,0	3,9	5,6	9,5	22,3	21,1	20,7	14,3
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,1	0,0	0,9	2,6	7,7	6,7	11,8	26,6	28,6	15,0
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,3	1,6	2,0	2,3	6,9	13,4	12,5	22,9	24,2	13,9
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,8	1,5	1,1	2,3	7,5	9,4	25,0	14,2	24,4	13,8
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,7	0,4	0,8	4,7	9,8	7,6	21,5	12,7	28,3	13,5
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,6	1,6	0,9	4,1	5,8	5,9	17,6	32,2	24,4	6,9
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,1	0,1	2,1	3,2	6,6	12,8	10,1	31,1	27,4	6,5
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,2	0,3	1,7	3,7	8,9	5,7	18,8	21,6	29,6	9,5
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,9	0,0	2,6	4,1	9,4	14,3	14,6	20,1	23,1	10,9

5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,0	0,6	1,6	2,4	5,3	8,5	27,8	28,0	18,2	7,6
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,1	0,2	1,0	4,2	8,0	14,1	20,0	19,1	18,8	14,5
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,3	1,2	0,8	2,7	9,2	7,1	10,7	36,2	17,0	14,8
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,3	1,5	0,8	0,6	6,4	11,3	12,9	37,2	22,4	6,6
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,9	0,6	0,9	4,5	8,3	14,0	25,5	14,5	24,9	5,9
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,4	1,1	1,4	5,0	9,9	5,0	20,1	34,4	16,4	6,3
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,0	0,6	0,4	1,9	5,9	11,4	25,7	18,9	26,0	9,2
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,4	2,0	0,7	4,7	9,7	14,0	16,5	23,9	20,1	8,0
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,7	1,0	2,6	4,3	9,2	13,6	24,3	6,2	29,6	8,5
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	1,0	1,5	0,3	4,0	6,2	14,5	29,6	11,5	19,5	11,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,7	0,7	1,5	3,3	5,1	13,4	10,2	35,4	18,5	11,2
09.02.07	Информационные	квалификация:	0,0	0,4	0,4	1,3	5,0	8,3	8,4	24,7	11,0	29,2	11,3

	системы и программирование	Специалист по тестированию в области информационных технологий											
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,4	1,9	2,7	4,6	7,1	6,2	17,1	32,9	22,1	5,0
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	0,9	1,5	2,9	3,4	10,0	10,4	29,0	9,5	18,5	13,9
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,4	1,7	0,7	4,1	8,4	5,3	14,5	30,2	20,9	13,8
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	1,0	0,1	1,4	0,8	8,3	10,3	28,1	22,6	21,3	6,1
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,9	1,5	2,9	0,8	8,2	5,9	13,3	32,4	26,5	7,6
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	0,2	0,8	0,2	3,9	8,5	12,7	12,8	21,9	25,8	13,2
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного		0,0	1,0	1,3	1,4	2,2	9,4	5,2	10,7	31,7	26,6	10,5

	оборудования (по отраслям)												
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,5	1,7	1,6	0,4	8,2	12,8	26,5	10,4	27,0	10,9
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,6	0,0	1,5	3,3	6,2	12,5	20,4	25,7	18,6	11,2
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,1	0,7	1,9	2,4	9,6	10,7	28,5	16,6	16,0	13,5
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,5	0,5	3,0	2,9	7,3	13,6	13,2	17,1	28,5	13,4
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,0	1,3	1,9	1,1	6,3	8,5	26,8	21,5	20,2	12,4
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,0	0,9	1,8	3,2	6,8	7,8	21,3	25,4	26,2	6,6
		Обработка металлов давлением	0,0	0,0	1,6	1,0	2,0	7,2	6,5	16,8	36,9	15,6	12,4
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,3	2,0	2,1	4,8	8,9	5,7	20,6	16,6	27,0	12,0
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	1,0	1,8	2,3	1,6	9,3	7,8	15,2	36,5	15,4	9,1
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	1,0	0,3	1,4	3,5	8,9	10,3	22,0	19,9	17,8	14,9
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,8	0,2	2,9	3,3	9,8	5,6	28,9	16,0	27,1	5,4
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,7	0,3	1,3	3,0	7,9	8,3	23,7	29,6	17,0	8,2
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	0,2	0,1	2,7	3,5	10,0	14,1	15,7	14,7	26,9	12,1

46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,5	0,3	0,0	0,5	7,6	13,4	18,8	26,5	26,5	5,9
----------	---	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----

Таблица 2.4 – Удовлетворенность расписанием учебных занятий

4. Насколько вы удовлетворены расписанием учебных занятий							
Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	36,2	39,0	15,6	2,5	6,7
		Маркшейдерское дело	7,5	86,0	1,6	4,3	0,6
		Обогащение полезных ископаемых	14,4	62,1	15,1	2,7	5,7
		Открытые горные работы	2,8	89,3	3,3	0,3	4,3
		Подземная разработка рудных месторождений	38,2	43,0	3,0	3,0	12,8
		Электрификация и автоматизация горного производства	24,0	71,8	1,8	1,4	1,0
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	24,4	55,8	17,7	0,8	1,3
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	23,8	42,5	13,5	1,2	19,0
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	4,7	71,7	8,0	3,0	12,6
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	25,7	52,9	5,6	1,9	13,9
2.8.7	Теоретические основы		15,5	51,5	20,0	2,7	10,3

	проектирования горнотехнических систем						
2.8.8	Геотехнология, горные машины		26,7	49,7	16,2	1,7	5,7
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		36,6	37,3	7,6	2,3	16,2
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		16,8	58,4	16,1	0,5	8,2
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	18,9	51,9	8,1	1,2	19,9
38.03.02	Менеджмент	Логистика	8,7	80,4	2,1	3,4	5,4
		Логистика и управление транспортными системами	37,6	30,2	10,9	4,2	17,1
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	5,6	55,2	19,1	4,6	15,5
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	1,5	57,0	18,8	3,6	19,1
		Психология безопасности	32,4	32,0	12,2	4,8	18,6
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	32,3	53,4	2,2	2,3	9,8
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	8,8	55,1	15,4	0,8	19,9
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	14,2	57,7	7,4	3,1	17,6
		Психолого-педагогическое	35,1	39,2	8,4	2,3	15,0

		консультирование и медиации в образовании					
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	22,8	57,9	6,3	1,8	11,2
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	8,8	85,4	4,9	0,0	0,9
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	9,5	63,7	10,0	2,7	14,1
		Дошкольное образование и дополнительное образование	36,7	38,0	18,4	0,6	6,3
		История и обществознание	4,9	70,9	6,6	0,2	17,4
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	3,4	78,3	3,9	0,8	13,6
		Немецкий язык и английский язык	37,5	41,2	18,9	1,9	0,5
		Русский язык и литература	3,9	78,3	8,0	2,4	7,4
		Английский язык и французский/испанский язык	7,4	61,4	15,5	3,0	12,7
		Начальное образование и организация воспитательной работы	13,2	61,2	18,4	4,9	2,3
		Английский язык и китайский язык	21,1	61,4	2,5	4,6	10,4
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	31,4	53,8	7,3	4,8	2,7
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	7,5	81,2	5,2	4,8	1,3
		Управление дошкольной образовательной организацией	1,6	77,2	9,4	4,1	7,7
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	34,8	46,4	6,8	4,1	7,9

		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	3,7	54,3	19,3	3,4	19,3
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	22,3	55,9	8,4	2,9	10,5
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	36,8	47,0	1,7	2,7	11,8
		Медиа и культурные коммуникации	11,2	64,1	16,3	1,8	6,6
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	13,7	59,1	17,4	5,0	4,8
		Английский язык и немецкий язык	23,1	70,8	3,7	0,6	1,8
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	38,6	35,4	13,9	0,3	11,8
5.6.1	Отечественная история		24,9	51,2	8,0	3,5	12,4
5.6.2	Всеобщая история		23,4	56,4	8,7	1,9	9,6
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		39,6	36,5	4,4	2,0	17,5
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		19,8	43,4	15,5	1,7	19,6
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		36,8	32,9	8,1	3,3	18,9
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		39,2	28,8	17,0	3,9	11,1
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и	Большие и открытые данные	24,4	51,8	17,2	0,0	6,6

	информатика						
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	17,1	58,9	3,4	4,7	15,9
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	30,3	51,5	1,1	4,3	12,8
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	28,1	57,7	5,8	3,4	5,0
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	19,5	66,4	8,6	2,8	2,7
1.1.6	Вычислительная математика		30,3	49,5	17,6	2,4	0,2
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		30,1	45,2	5,0	3,0	16,7
1.3.8	Физика конденсированного состояния		13,7	80,9	3,9	0,6	0,9
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	36,5	30,1	17,8	0,2	15,4
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		28,7	46,0	5,5	0,0	19,8
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	36,1	41,7	12,3	4,0	5,9
		Управление экологической и промышленной безопасностью	38,3	34,2	11,8	1,9	13,8
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	30,2	49,8	7,3	3,2	9,5
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	1,0	61,8	14,9	4,7	17,6

27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	12,8	70,9	4,6	3,8	7,9
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	33,0	31,6	13,8	4,8	16,8
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	15,4	62,7	3,2	2,1	16,6
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	24,4	63,5	6,4	2,4	3,3
		Математика и физика	20,5	55,3	1,9	2,6	19,7
		Химия и биология	27,0	63,2	1,0	1,6	7,2
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	31,9	38,5	12,8	0,1	16,7
		Машины и технология обработки металлов давлением	1,7	78,9	1,3	3,7	14,4
		Системная инженерия в машиностроении	5,8	74,5	13,9	0,9	4,9
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	21,1	54,4	7,7	3,2	13,6
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	13,4	52,6	10,3	4,7	19,0
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	21,5	60,6	5,5	3,4	9,0
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	8,5	61,0	14,0	3,2	13,3
		Машины и технологии обработки материалов давлением	27,6	33,6	18,8	1,1	18,9
		Сварочные комплексы	10,2	80,6	1,1	3,1	5,0
	Технологические	Инжиниринг в металлургическом	27,0	47,9	5,2	1,2	18,7

15.04.02	машины и оборудование	машиностроении					
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	32,6	44,9	11,1	3,6	7,8
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	12,4	75,9	0,0	3,9	7,8
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	15,9	56,9	4,4	3,6	19,2
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		32,1	48,9	2,4	0,6	16,0
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		27,8	41,2	18,9	1,8	10,3
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		28,8	35,0	16,7	3,0	16,5
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		1,3	71,2	7,0	2,3	18,2
2.6.3	Литейное производство		16,6	61,1	8,9	1,1	12,3
2.6.4	Обработка металлов давлением		38,0	59,2	0,3	0,5	2,0
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	14,5	50,5	19,3	1,7	14,0
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	37,6	39,3	19,9	2,0	1,2
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	25,7	65,3	0,4	2,3	6,3
		Обработка металлов давлением	29,1	46,9	12,4	0,1	11,5
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными	28,6	58,9	5,4	2,6	4,5

		пиротехнологиями получения материалов					
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	34,8	50,1	12,4	1,9	0,8
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	24,0	66,7	3,8	1,7	3,8
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	5,6	68,3	9,1	2,0	15,0
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	30,2	65,6	0,2	2,1	1,9
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	27,6	41,7	14,9	3,1	12,7
		Искусственный интеллект в металлургии	14,7	71,4	3,7	0,2	10,0
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	24,6	69,0	2,2	4,1	0,1
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	26,8	46,3	11,5	2,8	12,6
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	13,6	60,0	16,4	2,4	7,6
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	26,3	62,6	3,3	0,6	7,2
		Обработка металлов давлением	10,3	63,7	14,9	1,9	9,2
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	34,7	52,7	9,4	1,4	1,8
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	27,4	60,8	4,1	1,4	6,3
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	38,1	37,1	0,9	4,2	19,7
	Строительство	Промышленное и гражданское	29,9	39,2	10,3	3,0	17,6

08.03.01		строительство					
		Теплогазоснабжение и вентиляция	26,1	54,4	8,6	2,2	8,7
		Технология, организация и экономика строительства	1,1	73,8	9,4	2,5	13,2
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	24,5	52,7	12,0	4,9	5,9
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	29,7	37,6	10,0	2,9	19,8
		Строительный инжиниринг	17,2	59,2	18,4	0,5	4,7
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0,8	65,1	12,3	3,4	18,4
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	3,5	75,9	17,4	0,4	2,8
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	20,0	60,7	6,6	2,9	9,8
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	31,4	40,8	16,6	3,8	7,4
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	34,6	48,7	8,9	4,7	3,1
		Управление пространственным развитием городов	34,4	40,8	18,5	2,0	4,3
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	30,4	56,0	6,5	3,6	3,5
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		16,6	51,5	15,2	1,8	14,9
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция,		33,0	53,9	0,6	3,6	8,9

	кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение						
2.1.15	Безопасность объектов строительства		31,4	49,3	15,9	2,8	0,6
2.1.5	Строительные материалы и изделия		11,5	54,0	11,4	4,9	18,2
2.1.7	Технология и организация строительства		37,4	28,7	17,1	2,5	14,3
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	14,6	60,8	12,9	5,0	6,7
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	16,3	67,4	15,0	0,8	0,5
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	1,7	68,3	11,1	3,2	15,7
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	29,5	55,4	10,2	0,6	4,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	22,7	44,1	12,8	4,2	16,2
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	11,3	78,0	0,6	3,7	6,4
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	6,1	81,9	6,5	3,4	2,1
		Дизайн среды	22,3	45,3	12,6	0,7	19,1
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,3	79,9	6,1	4,9	8,8
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	1,8	77,5	9,8	2,9	8,0
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	28,7	47,5	3,0	2,5	18,3
Институт энергетики и автоматизированных систем							

09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	5,4	73,0	4,6	2,9	14,1
		Проектирование и разработка Web-приложений	11,8	65,7	0,1	4,2	18,2
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	13,5	61,8	14,1	3,6	7,0
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	11,6	47,6	18,4	4,8	17,6
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	18,7	49,4	14,1	3,8	14,0
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	12,0	66,8	0,7	2,6	17,9
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	23,2	47,0	17,3	2,2	10,3
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	36,4	28,6	15,6	3,3	16,1
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	31,9	39,4	14,1	4,2	10,4
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	32,4	47,6	11,8	3,7	4,5
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	23,3	60,4	3,7	1,8	10,8
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	7,8	66,6	1,8	4,0	19,8
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	37,2	36,9	8,4	0,9	16,6

11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Программирование и электроника информационных систем	4,1	75,8	5,1	0,6	14,4
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	21,1	64,5	7,0	4,6	2,8
		Интернет вещей в промышленной электронике	31,5	41,7	12,9	0,1	13,8
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	8,0	66,7	5,1	0,2	20,0
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	35,6	37,2	10,4	4,5	12,3
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	26,5	39,8	13,3	3,1	17,3
		Электроснабжение	7,5	59,6	12,3	4,5	16,1
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	29,5	56,1	9,7	0,1	4,6
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	18,6	55,9	16,3	0,9	8,3
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	4,8	73,1	2,5	2,3	17,3
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	20,3	61,7	13,2	3,5	1,3
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	9,0	67,6	14,3	0,5	8,6
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	35,3	32,5	12,1	2,7	17,4
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	30,2	42,9	17,0	0,6	9,3
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации,		38,5	38,6	15,1	2,6	5,2

	статистика						
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		25,6	49,9	18,1	1,6	4,8
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		18,3	58,1	4,6	4,4	14,6
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		14,8	48,7	18,3	1,0	17,2
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	37,1	45,2	4,3	4,1	9,3
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	34,9	41,0	9,2	0,6	14,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	14,4	78,6	2,3	0,0	4,7
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	9,6	56,8	15,7	2,8	15,1
		Цифровой маркетинг	12,8	77,7	6,2	1,8	1,5
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	21,4	45,8	18,8	3,5	10,5
		Экономика и управление бизнес-процессами	1,2	84,3	4,3	1,9	8,3
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	14,6	77,0	1,7	3,0	3,7
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	20,2	46,6	15,0	0,8	17,4
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	15,9	45,8	16,2	3,7	18,4
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	37,8	36,2	18,1	4,7	3,2
	Управление	Управление человеческими	27,2	35,2	19,0	1,3	17,3

38.04.03	персоналом	ресурсами (HR-менеджмент)					
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	17,8	68,4	5,6	2,3	5,9
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		20,3	42,5	18,3	1,6	17,3
5.7.1	Онтология и теория познания		12,9	73,5	10,9	2,0	0,7
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	4,4	82,4	5,4	3,0	4,8
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	38,1	38,8	18,3	0,4	4,4
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,9	96,0	0,7	0,0	2,4
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	36,4	48,9	10,0	3,0	1,7
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	12,8	75,5	8,5	2,3	0,9
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		18,7	43,7	13,6	4,6	19,4
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		33,7	39,9	13,2	2,8	10,4
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		7,7	62,4	18,8	4,1	7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	9,8	51	15,6	4,7	18,9
09.02.07	Информационные системы и	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	18,3	63,2	4,5	0,6	13,4

	программирование						
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	35,8	41,5	3,9	1,8	17
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		13,7	62,2	13,4	4,1	6,6
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,8	81	13,8	2,9	1,5
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	30,8	62,7	1,9	1,6	3
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматик и		39,8	37,4	0,9	3,5	18,4
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		39,5	28,2	11,4	4,9	16
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и		20,2	57,4	2	4,7	15,7

	производств (по отраслям)						
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		32,8	43,2	15,8	4,5	3,7
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		19,1	50,6	13,3	0,6	16,4
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		17,8	52,8	11,9	2,4	15,1
21.02.19	Землеустройство		36,7	38,3	10,3	0,1	14,6
22.02.01	Металлургия черных металлов		4,4	56,1	19,6	3,1	16,8
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,7	70,3	16,8	1,4	10,8
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	13,1	55,7	17,3	1,8	12,1
23.02.04		Обработка металлов давлением	28,5	37,8	15,9	5	12,8
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		5,2	86	1	0,2	7,6
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей,		18,3	54,2	10,7	3,9	12,9

	систем и агрегатов автомобилей						
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		34,6	47,9	9,6	4,5	3,4
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		32,1	29,9	19,8	3,9	14,3
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	36,4	43,6	18,5	0,7	0,8
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		2,8	69,7	12,2	0,2	15,1
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		27,6	53,6	13,8	0,3	4,7

Таблица 2.5 – Удовлетворенность расписанием учебной нагрузки по семестрам

5. Насколько вы удовлетворены распределением учебной нагрузки по семестрам							
Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	20,6	64,0	9,9	4,5	1,0
		Маркшейдерское дело	11,3	77,5	0,5	4,7	6,0
		Обогащение полезных ископаемых	8,9	80,0	8,2	1,9	1,0
		Открытые горные работы	38,9	45,0	12,0	1,5	2,6
		Подземная разработка рудных месторождений	38,0	44,5	2,0	3,6	11,9
		Электрификация и автоматизация горного производства	32,1	54,8	3,6	1,0	8,5
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	14,2	70,4	2,1	3,0	10,3

23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	20,6	54,5	13,8	5,0	6,1
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	20,3	60,3	4,3	2,5	12,6
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	16,5	56,1	15,6	3,8	8,0
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		24,1	52,2	5,2	0,0	18,5
2.8.8	Геотехнология, горные машины		18,7	76,7	1,4	1,6	1,6
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		4,9	88,2	2,1	2,4	2,4
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		8,5	67,1	4,4	2,2	17,8
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	5,3	83,5	3,4	2,0	5,8
38.03.02	Менеджмент	Логистика	15,3	50,4	17,9	4,8	11,6
		Логистика и управление транспортными системами	33,5	51,6	6,5	4,7	3,7
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	13,9	64,4	18,7	1,9	1,1
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной	28,2	37,6	16,2	3,6	14,4

		деятельности					
		Психология безопасности	2,6	81,4	1,1	0,9	14,0
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	39,7	27,4	14,7	4,6	13,6
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	37,2	43,6	1,8	0,2	17,2
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	15,9	66,9	11,1	0,9	5,2
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	9,8	72,6	1,7	0,5	15,4
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	34,4	54,8	7,9	2,6	0,3
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	9,2	65,1	16,2	3,1	6,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	22,8	63,6	7,0	0,5	6,1
		Дошкольное образование и дополнительное образование	7,5	64,4	9,1	2,6	16,4
		История и обществознание	31,7	41,2	17,5	1,6	8,0
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	21,9	58,9	15,5	2,2	1,5
		Немецкий язык и английский язык	11,1	81,1	4,1	1,5	2,2
		Русский язык и литература	22,5	44,5	19,9	1,4	11,7
		Английский язык и французский/испанский язык	11,9	59,9	19,9	4,8	3,5
		Начальное образование и организация воспитательной работы	16,5	72,4	6,3	1,5	3,3
		Английский язык и китайский язык	25,0	55,7	12,8	1,8	4,7
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	9,1	77,3	7,5	0,3	5,8
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	38,4	44,0	13,3	3,3	1,0

		Управление дошкольной образовательной организацией	32,3	38,8	12,9	1,8	14,2
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	11,7	54,0	15,6	2,6	16,1
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	7,8	64,2	7,0	4,9	16,1
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	19,1	73,0	3,8	2,9	1,2
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,6	61,6	17,9	4,1	15,8
		Медиа и культурные коммуникации	27,0	56,3	14,8	1,1	0,8
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,3	75,8	15,8	4,2	3,9
		Английский язык и немецкий язык	5,6	69,7	4,9	4,9	14,9
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	34,3	34,4	19,3	4,8	7,2
5.6.1	Отечественная история		4,0	82,9	8,4	3,4	1,3
5.6.2	Всеобщая история		29,1	39,6	19,0	3,1	9,2
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		36,0	22,5	19,9	4,4	17,2
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		26,4	57,3	8,8	1,9	5,6
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		15,8	57,1	9,4	1,9	15,8
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		16,6	57,5	8,9	4,5	12,5

Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	11,4	55,3	13,2	3,6	16,5
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	6,8	67,7	7,9	2,7	14,9
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	16,1	48,2	13,6	4,6	17,5
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	8,3	75,9	4,5	1,3	10,0
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	27,2	48,4	13,7	4,7	6,0
1.1.6	Вычислительная математика		12,7	71,2	2,7	0,3	13,1
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		36,1	35,7	9,5	0,3	18,4
1.3.8	Физика конденсированного состояния		25,2	54,0	2,7	3,2	14,9
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	23,0	52,3	10,5	0,8	13,4
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		31,2	38,7	13,6	0,3	16,2
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	30,5	37,0	18,5	4,3	9,7
		Управление экологической и промышленной безопасностью	18,4	48,8	12,8	2,7	17,3
23.05.01	Наземные транспортно-технологические	Автомобильная техника в транспортных технологиях	32,7	31,6	14,5	4,2	17,0

	средства						
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	1,1	80,1	5,1	2,9	10,8
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	10,3	65,1	2,7	3,6	18,3
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	16,3	72,2	2,3	2,5	6,7
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	32,5	39,5	6,0	2,3	19,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	22,6	43,7	11,1	3,8	18,8
		Математика и физика	6,9	80,6	3,1	3,2	6,2
		Химия и биология	15,1	73,7	1,5	1,9	7,8
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	28,4	54,4	11,8	3,1	2,3
		Машины и технология обработки металлов давлением	34,5	44,5	4,7	2,8	13,5
		Системная инженерия в машиностроении	8,8	78,5	1,0	4,7	7,0
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	32,6	56,3	4,7	4,9	1,5
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	20,1	55,2	18,6	4,3	1,8
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	32,5	49,8	4,1	1,3	12,3
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	33,1	49,3	15,3	1,1	1,2
		Машины и технологии обработки материалов давлением	34,9	43,4	10,3	3,6	7,8
		Сварочные комплексы	26,5	50,6	7,6	1,9	13,4

15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	25,6	58,4	5,6	1,3	9,1
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	5,5	72,9	1,5	0,1	20,0
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	18,7	66,5	8,5	2,9	3,4
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	25,9	44,7	19,7	2,9	6,8
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		35,7	42,1	3,1	1,2	17,9
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		32,2	56,6	1,6	1,7	7,9
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		36,4	43,8	7,9	4,2	7,7
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		3,7	72,1	18,1	2,2	3,9
2.6.3	Литейное производство		28,5	43,1	18,8	2,0	7,6
2.6.4	Обработка металлов давлением		9,5	66,3	14,9	3,4	5,9
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	16,4	67,3	9,6	3,1	3,6
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	33,1	55,1	2,8	3,0	6,0
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	19,8	54,6	15,1	3,7	6,8
		Обработка металлов давлением	38,1	27,3	16,3	3,1	15,2

		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	22,7	60,8	10,8	2,3	3,4
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	36,7	54,4	3,4	3,5	2,0
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	65,3	19,2	2,9	12,6
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	27,7	43,1	6,6	3,7	18,9
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	14,7	67,6	13,0	4,1	0,6
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	28,0	33,2	18,3	0,9	19,6
		Искусственный интеллект в металлургии	6,9	73,2	7,4	2,7	9,8
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	1,8	86,3	0,6	2,7	8,6
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	6,4	67,4	13,3	4,8	8,1
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	3,6	77,9	15,4	2,8	0,3
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	32,1	49,3	1,3	1,2	16,1
		Обработка металлов давлением	23,8	52,9	6,0	1,9	15,4
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	36,4	50,6	7,0	0,5	5,5
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	3,6	60,8	13,4	3,3	18,9
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	2,5	57,6	19,2	0,8	19,9

08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	4,7	59,5	15,6	1,2	19,0
		Теплогазоснабжение и вентиляция	25,2	55,7	5,1	3,7	10,3
		Технология, организация и экономика строительства	5,6	75,9	10,9	0,9	6,7
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	39,5	36,0	15,7	3,0	5,8
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	27,9	58,5	4,0	1,2	8,4
		Строительный инжиниринг	27,9	52,4	8,0	1,4	10,3
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	11,4	74,4	2,4	3,3	8,5
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	36,8	52,4	5,5	3,3	2,0
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	16,5	59,3	14,8	4,9	4,5
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	7,7	52,0	18,9	4,8	16,6
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	35,3	41,1	15,6	0,9	7,1
		Управление пространственным развитием городов	35,7	31,5	19,2	1,2	12,4
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	13,1	60,7	5,4	1,3	19,5
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		27,2	50,7	6,3	2,9	12,9
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,		21,3	63,8	8,3	3,5	3,1

	газоснабжение и освещение						
2.1.15	Безопасность объектов строительства		7,4	69,8	3,6	2,0	17,2
2.1.5	Строительные материалы и изделия		39,4	37,2	15,3	2,4	5,7
2.1.7	Технология и организация строительства		35,9	42,1	12,5	1,2	8,3
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	3,4	89,9	2,8	1,9	2,0
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	6,0	64,8	5,9	4,6	18,7
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	38,3	42,4	5,5	3,3	10,5
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	1,4	75,2	5,0	1,8	16,6
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	19,7	73,4	4,1	0,7	2,1
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	24,4	65,7	2,6	0,3	7,0
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	31,6	31,1	20,0	0,3	17,0
		Дизайн среды	16,6	79,3	0,0	3,6	0,5
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	40,0	36,5	11,1	0,9	11,5
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	4,6	83,5	5,4	2,2	4,3
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,1	72,6	15,4	3,9	8,0
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	25,3	47,4	16,3	0,2	10,8
		Проектирование и разработка Web-	17,3	50,0	15,9	4,6	12,2

		приложений					
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	37,7	39,7	14,8	1,2	6,6
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	6,0	67,0	11,2	3,3	12,5
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	19,2	43,6	19,9	1,6	15,7
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	4,6	76,7	14,5	3,2	1,0
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	10,0	53,6	16,4	2,9	17,1
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	1,8	61,8	12,6	3,8	20,0
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	4,6	58,8	18,2	4,5	13,9
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,5	72,2	17,5	1,1	8,7
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	11,8	62,3	18,1	0,2	7,6
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	16,7	58,7	6,6	4,8	13,2
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	12,5	54,5	10,1	3,1	19,8
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Программирование и электроника информационных систем	18,3	61,8	11,7	2,4	5,8
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	30,2	41,5	17,4	1,1	9,8

		Интернет вещей в промышленной электронике	39,1	33,0	11,7	5,0	11,2
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	18,1	52,5	19,1	4,4	5,9
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	36,7	46,4	0,6	1,2	15,1
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	24,6	54,0	3,6	0,3	17,5
		Электроснабжение	11,4	67,4	10,9	2,9	7,4
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	13,3	69,6	5,6	3,6	7,9
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	20,6	62,5	12,0	2,7	2,2
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	30,7	46,2	17,0	4,5	1,6
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	17,9	48,8	16,7	0,4	16,2
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	4,7	85,9	1,2	2,1	6,1
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	32,3	44,6	2,8	4,3	16,0
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	32,2	53,0	6,5	0,3	8,0
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		3,2	59,9	16,2	0,8	19,9
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		25,6	46,1	14,2	1,4	12,7
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		30,5	49,7	3,4	4,3	12,1

2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		2,1	74,9	7,9	2,3	12,8
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	17,0	78,3	0,0	1,2	3,5
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	5,8	66,8	19,9	3,5	4,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	33,8	30,8	16,7	3,0	15,7
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	63,8	15,8	2,7	17,7
		Цифровой маркетинг	34,3	26,9	19,4	0,6	18,8
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	6,6	77,8	10,0	4,8	0,8
		Экономика и управление бизнес-процессами	26,2	48,3	4,3	2,3	18,9
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	12,3	71,0	4,6	2,3	9,8
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	12,4	55,9	17,8	4,2	9,7
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	11,6	57,1	12,3	2,9	16,1
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	30,3	49,5	13,1	3,9	3,2
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	2,2	55,0	19,6	3,8	19,4
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	7,6	71,1	17,7	3,4	0,2
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		38,0	30,4	18,1	1,0	12,5
5.7.1	Онтология и теория познания		11,5	82,1	2,0	2,6	1,8
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	37,6	55,0	0,1	3,8	3,5

44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	36,6	46,9	2,9	1,8	11,8
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	14,2	75,6	3,8	4,4	2,0
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	15,1	52,7	12,9	3,1	16,2
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	23,8	61,2	8,6	0,8	5,6
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		25,7	66,1	8,1	0	0,1
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		13,6	57,2	13,9	5	10,3
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		7,3	74,7	13,2	4,3	0,5
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	21,5	64,9	10,4	1,2	2
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	2,6	76,5	7,3	4,9	8,7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	14,3	60,9	9,7	1,8	13,3
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		30,4	55,9	3	1,9	8,8
13.02.11	Техническая эксплуатация и		36,1	30,2	15,7	2,6	15,4

	обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)						
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	3,3	83,2	6,7	0,8	6
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматик и		35	52,8	9,7	2,1	0,4
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		26,8	48,8	2,6	4,5	17,3
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		37,1	44,1	12,3	0,7	5,8
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		8,3	64	7,7	4,3	15,7
15.02.18	Техническая		11,8	82,4	0,6	3,4	1,8

	эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)						
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		9,9	64,3	11,6	0,3	13,9
21.02.19	Землеустройство		14	69,5	13,1	0,5	2,9
22.02.01	Металлургия черных металлов		10,8	55,4	11,7	4,1	18
22.02.05	Обработка металлов давлением		32,6	50,2	0,1	4,1	13
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	19,4	47	10	3,7	19,9
23.02.04		Обработка металлов давлением	16,3	64,2	6	3	10,5
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		20,8	72,5	3,9	1	1,8
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		19,9	76,2	1,6	2,1	0,2
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		18,6	62,9	10,9	1,7	5,9
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		22,4	58,1	4,9	4	10,6
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление	2,4	76,8	15,6	3,8	1,4

		интернет-маркетинга					
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		38,8	49,2	9,1	2,1	0,8
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		10,3	70,7	6,2	0,7	12,1

Таблица 2.6 – Удовлетворенность организаций и распределением практики в образовательном процессе

6. Оцените эффективность организации и распределения практики в образовательном процессе							
Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,6	66,9	10,0	2,8	19,7
		Маркшейдерское дело	18,7	59,1	5,4	2,3	14,5
		Обогащение полезных ископаемых	34,5	54,9	0,8	0,5	9,3
		Открытые горные работы	29,3	56,5	12,7	0,3	1,2
		Подземная разработка рудных месторождений	23,0	53,5	6,9	1,3	15,3
		Электрификация и автоматизация горного производства	32,6	34,4	12,2	4,0	16,8
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	14,6	53,7	16,7	3,9	11,1
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	25,5	38,6	14,7	1,9	19,3
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	13,7	67,3	8,0	0,9	10,1

		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	12,8	72,8	2,9	1,2	10,3
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		11,0	54,4	14,7	2,1	17,8
2.8.8	Геотехнология, горные машины		37,5	48,8	8,3	4,7	0,7
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		30,0	44,0	9,6	4,3	12,1
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		18,7	43,3	19,3	0,5	18,2
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	35,1	57,5	0,2	2,3	4,9
38.03.02	Менеджмент	Логистика	17,3	77,3	0,7	1,6	3,1
		Логистика и управление транспортными системами	0,2	93,9	0,5	4,5	0,9
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	23,1	52,5	14,7	1,8	7,9
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	17,4	65,9	7,9	2,6	6,2
		Психология безопасности	18,5	63,0	14,0	3,6	0,9
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	27,0	35,5	19,3	4,8	13,4
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	27,6	38,4	16,3	3,7	14,0
	Психолого-	Психолого-педагогическое	32,4	52,5	11,6	2,5	1,0

44.03.02	педагогическое образование	сопровождение образовательной деятельности					
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	37,2	46,6	7,8	3,0	5,4
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	32,7	55,8	5,7	0,2	5,6
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	3,7	83,1	5,4	2,1	5,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	20,6	53,7	6,3	4,0	15,4
		Дошкольное образование и дополнительное образование	30,9	60,7	0,8	3,8	3,8
		История и обществознание	36,1	41,2	1,0	2,6	19,1
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	23,4	56,0	14,1	0,2	6,3
		Немецкий язык и английский язык	30,5	48,4	12,8	2,6	5,7
		Русский язык и литература	39,8	41,0	13,7	4,5	1,0
		Английский язык и французский/испанский язык	4,9	74,8	0,1	3,2	17,0
		Начальное образование и организация воспитательной работы	6,0	80,3	1,1	2,2	10,4
		Английский язык и китайский язык	5,2	60,5	12,6	4,0	17,7
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	27,3	57,8	13,3	0,5	1,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	11,8	66,3	1,6	0,9	19,4
		Управление дошкольной образовательной организацией	35,2	41,6	9,5	3,9	9,8
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	39,3	40,8	5,0	1,9	13,0
		Социально-психологическое	24,7	54,3	3,9	2,5	14,6

		консультирование и реабилитация					
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	39,6	38,1	18,0	1,5	2,8
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	5,8	77,8	7,0	2,0	7,4
		Медиа и культурные коммуникации	11,2	81,3	3,2	0,2	4,1
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	29,1	53,1	10,0	1,0	6,8
		Английский язык и немецкий язык	8,2	76,9	10,0	0,0	4,9
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	28,8	33,3	19,2	1,2	17,5
5.6.1	Отечественная история		32,4	38,2	5,8	3,7	19,9
5.6.2	Всеобщая история		27,4	51,2	19,0	0,3	2,1
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		30,4	49,6	3,0	1,9	15,1
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		1,3	72,7	16,2	4,5	5,3
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		37,4	52,6	7,2	1,9	0,9
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		9,8	67,9	9,0	1,6	11,7
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	8,7	66,4	12,7	1,0	11,2
01.04.02	Прикладная математика и	Математическое моделирование и цифровые двойники	17,9	58,1	11,9	0,9	11,2

	информатика						
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	26,6	48,9	2,4	4,3	17,8
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	13,5	64,6	12,1	2,0	7,8
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,6	78,9	3,1	3,9	13,5
1.1.6	Вычислительная математика		20,4	56,7	5,8	4,8	12,3
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		13,3	70,9	6,1	0,4	9,3
1.3.8	Физика конденсированного состояния		21,8	58,3	5,6	3,8	10,5
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	23,5	57,2	5,6	1,7	12,0
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		21,2	61,3	5,6	5,0	6,9
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	27,4	46,0	8,0	2,5	16,1
		Управление экологической и промышленной безопасностью	2,5	67,4	12,6	4,2	13,3
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	12,2	79,8	4,4	0,2	3,4
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	4,5	87,3	6,1	1,6	0,5
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	16,4	60,1	4,6	4,9	14,0
	Технология	Брендинг и химическое	31,5	48,6	2,1	4,5	13,3

29.03.03	полиграфического и упаковочного производства	моделирование					
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	9,8	66,1	11,9	2,4	9,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	29,8	47,8	6,2	2,8	13,4
		Математика и физика	20,6	67,0	3,4	2,6	6,4
		Химия и биология	29,0	66,9	2,6	0,4	1,1
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	4,3	75,5	8,9	4,9	6,4
		Машины и технология обработки металлов давлением	39,2	28,0	17,0	2,7	13,1
		Системная инженерия в машиностроении	10,2	56,5	19,7	4,0	9,6
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	20,4	48,6	18,5	3,3	9,2
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	26,5	38,4	15,6	4,0	15,5
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	6,7	76,4	13,9	1,5	1,5
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	26,8	34,5	16,2	4,4	18,1
		Машины и технологии обработки материалов давлением	25,9	45,0	9,7	3,2	16,2
		Сварочные комплексы	35,0	46,9	17,3	0,1	0,7
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	19,0	46,2	18,2	4,6	12,0
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение	Технология современных обрабатывающих комплексов	37,2	33,4	20,0	4,4	5,0

	машиностроительных производств						
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	23,1	50,7	19,8	0,6	5,8
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	36,4	33,4	12,3	3,7	14,2
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		12,2	76,5	7,0	4,0	0,3
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		6,8	75,3	4,8	2,4	10,7
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		9,4	55,1	11,1	4,6	19,8
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		31,0	53,9	12,4	0,4	2,3
2.6.3	Литейное производство		12,6	56,0	13,7	0,2	17,5
2.6.4	Обработка металлов давлением		9,0	72,6	3,5	1,9	13,0
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	12,4	70,2	6,2	2,5	8,7
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	38,6	31,7	13,3	0,5	15,9
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	12,3	65,8	8,2	2,8	10,9
		Обработка металлов давлением	14,6	61,2	13,7	0,9	9,6
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	36,9	37,8	12,4	4,9	8,0
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных	10,7	80,8	3,5	0,9	4,1

		металлов и сплавов					
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	21,6	42,0	13,8	2,8	19,8
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	12,6	75,5	6,2	0,4	5,3
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	22,3	74,8	0,0	2,8	0,1
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	80,1	6,6	5,0	8,3
		Искусственный интеллект в металлургии	7,3	72,9	3,7	3,4	12,7
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	3,6	55,7	19,8	4,9	16,0
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	27,4	50,4	1,1	3,1	18,0
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	19,2	56,1	14,9	4,0	5,8
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	19,9	48,0	9,9	2,6	19,6
		Обработка металлов давлением	0,5	68,0	11,1	1,8	18,6
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	5,2	81,1	4,4	4,5	4,8
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	28,0	39,4	12,6	1,2	18,8
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	69,8	16,2	3,8	10,2
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	4,3	77,2	13,9	2,6	2,0
		Теплогасоснабжение и вентиляция	24,6	54,9	17,0	2,1	1,4
		Технология, организация и экономика строительства	13,9	73,1	0,6	2,8	9,6

		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	25,8	66,2	3,5	1,3	3,2
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	28,3	51,3	10,0	1,7	8,7
		Строительный инжиниринг	15,9	62,7	6,3	2,8	12,3
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	32,4	47,9	4,3	2,5	12,9
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	12,9	71,3	4,1	1,2	10,5
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	17,1	74,4	0,6	0,7	7,2
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	21,4	51,5	17,2	3,3	6,6
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	13,9	55,2	19,5	4,2	7,2
		Управление пространственным развитием городов	3,5	67,0	11,2	3,0	15,3
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	10,1	77,6	2,3	4,2	5,8
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		10,4	72,2	2,6	3,6	11,2
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		24,9	59,0	2,7	1,8	11,6
2.1.15	Безопасность объектов строительства		34,8	42,2	18,6	4,1	0,3
2.1.5	Строительные		16,6	48,9	17,5	4,2	12,8

	материалы и изделия						
2.1.7	Технология и организация строительства		33,5	33,7	14,9	3,5	14,4
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	1,1	58,0	17,4	5,0	18,5
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	30,2	43,0	5,7	2,5	18,6
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	26,1	42,5	13,3	1,8	16,3
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	3,6	75,0	0,7	2,2	18,5
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	11,8	64,6	15,0	4,9	3,7
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	3,3	64,5	16,2	4,1	11,9
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	30,4	39,5	7,9	2,6	19,6
		Дизайн среды	28,4	57,9	5,8	1,5	6,4
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	17,6	61,3	13,2	3,5	4,4
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	7,8	64,1	16,1	0,7	11,3
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	4,4	72,7	16,0	1,5	5,4
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	9,9	59,6	17,5	2,3	10,7
		Проектирование и разработка Web-приложений	27,1	47,5	9,8	1,6	14,0
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	20,6	62,2	1,3	3,2	12,7
	Прикладная	Информационные системы и	38,3	34,9	18,5	3,1	5,2

09.03.03	информатика	технологии в управлении ИТ-проектами					
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	3,4	64,7	17,8	1,4	12,7
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	6,1	64,2	8,9	1,8	19,0
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	6,8	70,5	15,6	2,4	4,7
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	39,6	34,3	8,6	4,0	13,5
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	37,4	38,9	16,7	0,6	6,4
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	5,2	68,0	12,0	0,6	14,2
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	38,7	29,3	15,3	1,2	15,5
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	31,0	45,2	18,7	1,5	3,6
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	3,9	62,0	18,6	3,1	12,4
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Программирование и электроника информационных систем	12,3	75,8	9,2	2,3	0,4
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	39,8	37,5	1,1	4,1	17,5
		Интернет вещей в промышленной электронике	24,9	52,1	7,4	0,5	15,1
11.04.04	Электроника и	Промышленная электроника	16,7	55,1	7,3	2,7	18,2

	нанoeлектроника	Индустрии 4.0					
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	12,3	74,9	8,7	3,9	0,2
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	19,9	48,6	11,5	3,5	16,5
		Электроснабжение	35,2	51,4	9,5	3,3	0,6
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	18,9	61,6	0,3	2,6	16,6
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	35,9	49,5	3,9	2,6	8,1
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	31,6	48,1	11,6	1,4	7,3
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	33,0	55,0	9,5	0,2	2,3
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	38,4	35,4	18,5	2,7	5,0
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	13,9	65,9	13,3	0,0	6,9
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	37,6	37,5	9,4	4,1	11,4
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		6,6	80,1	2,0	1,4	9,9
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		33,9	30,0	16,4	1,9	17,8
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		1,7	75,5	2,3	2,8	17,7
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		38,8	44,9	7,0	0,9	8,4

27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	25,6	58,3	5,3	1,7	9,1
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	30,8	42,5	17,3	4,7	4,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	5,0	80,8	7,6	0,6	6,0
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	2,9	60,3	16,5	2,5	17,8
		Цифровой маркетинг	36,1	53,8	6,8	2,5	0,8
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	14,9	62,7	14,7	1,7	6,0
		Экономика и управление бизнес-процессами	13,0	52,2	13,8	3,4	17,6
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	23,6	56,7	6,4	2,8	10,5
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	26,5	60,0	1,2	0,2	12,1
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	22,9	64,4	4,0	0,7	8,0
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	36,5	47,7	5,9	3,4	6,5
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	18,3	46,3	17,7	3,5	14,2
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	37,3	49,6	4,0	4,5	4,6
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		38,3	44,7	13,3	0,4	3,3
5.7.1	Онтология и теория познания		11,5	66,2	11,9	2,5	7,9
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	28,3	51,8	13,2	1,1	5,6
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и	19,4	49,6	15,2	4,2	11,6

		образовательных организаций					
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	9,3	69,9	4,5	3,5	12,8
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	1,9	80,6	12,5	1,0	4,0
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	36,2	38,6	12,7	2,3	10,2
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		8,2	79,2	2,1	1,4	9,1
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		5,4	81,5	6,2	4,5	2,4
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		13,2	83,6	0,4	0,3	2,5
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	34,7	41,5	18,2	2,7	2,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	1	70,5	13,4	3	12,1
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	4	70,2	9	4,8	12
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		35,9	40	9,4	3,1	11,6
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и		13	66,3	8	2,1	10,6

	электромеханического оборудования (по отраслям)						
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	9,7	80	3,7	0,5	6,1
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматик и		4,1	72,6	3,2	3,2	16,9
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		1,8	90,3	1,8	3,4	2,7
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		4,7	79,5	6,1	2,8	6,9
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,9	71,2	9,5	1,1	17,3
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание		25,6	44,3	16,1	3,4	10,6

	роботизированного производства (по отраслям)						
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		13	62	5,7	0	19,3
21.02.19	Землеустройство		25,8	42,2	17,3	2,6	12,1
22.02.01	Металлургия черных металлов		9,2	61,2	16,5	2,7	10,4
22.02.05	Обработка металлов давлением		17,9	53,8	14,9	2,1	11,3
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	23,8	68,6	4,6	1,6	1,4
23.02.04		Обработка металлов давлением	9,2	82	5,2	3	0,6
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		3,6	79,3	5	2,9	9,2
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		1,9	85,1	5,5	4,3	3,2
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		29,7	35,1	17,9	3,3	14
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		37,2	21,9	19,9	1,5	19,5
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	28	40,1	9	5	17,9
43.02.15	Поварское и		36,9	27,2	12,6	3,8	19,5

	кондитерское дело						
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		34,5	31,8	18,4	3,2	12,1

Таблица 2.7 – Оценка уровня полученных теоретических знаний

7. Оцените, насколько уровень полученных теоретических знаний соответствует вашим ожиданиям							
Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	24,3	53,2	6,5	3,5	12,5
		Маркшейдерское дело	15,4	52,7	15,0	1,0	15,9
		Обогащение полезных ископаемых	16,4	57,3	8,5	4,5	13,3
		Открытые горные работы	7,0	60,7	13,1	1,2	18,0
		Подземная разработка рудных месторождений	20,7	64,4	10,3	0,3	4,3
		Электрификация и автоматизация горного производства	19,5	57,3	12,1	1,3	9,8
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	33,9	47,0	16,5	1,4	1,2
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	21,0	51,2	7,2	4,8	15,8
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	32,4	58,5	3,9	4,2	1,0
		Проектирование и управление транспортно-технологическими	26,5	59,1	3,8	4,3	6,3

		комплексами предприятий					
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		2,5	81,9	9,3	1,9	4,4
2.8.8	Геотехнология, горные машины		10,7	81,2	1,7	3,2	3,2
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		3,1	60,3	19,9	4,4	12,3
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		37,3	45,2	11,4	2,1	4,0
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	13,1	54,8	20,0	1,2	10,9
38.03.02	Менеджмент	Логистика	18,8	62,0	8,7	4,5	6,0
		Логистика и управление транспортными системами	36,7	39,1	2,5	4,0	17,7
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	21,4	63,6	1,9	4,5	8,6
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	18,6	65,2	3,7	2,0	10,5
		Психология безопасности	6,0	66,7	17,5	1,5	8,3
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	21,1	50,0	6,5	4,8	17,6
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	21,5	59,0	9,2	0,3	10,0
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	25,7	61,2	4,4	1,5	7,2

		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	5,4	83,8	2,7	2,0	6,1
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	38,6	41,2	9,0	2,1	9,1
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	17,9	72,8	4,5	4,3	0,5
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	35,3	28,9	18,9	4,9	12,0
		Дошкольное образование и дополнительное образование	32,1	52,1	11,8	3,1	0,9
		История и обществознание	34,9	43,2	16,4	2,3	3,2
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	22,8	41,2	18,7	0,2	17,1
		Немецкий язык и английский язык	11,4	62,8	19,8	4,4	1,6
		Русский язык и литература	36,0	55,8	5,1	1,1	2,0
		Английский язык и французский/испанский язык	4,0	63,4	16,1	4,4	12,1
		Начальное образование и организация воспитательной работы	11,2	66,4	3,0	0,3	19,1
		Английский язык и китайский язык	37,1	48,0	4,9	2,9	7,1
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	23,2	51,6	16,5	3,9	4,8
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	36,8	36,9	19,1	0,8	6,4
		Управление дошкольной образовательной организацией	34,1	29,7	17,9	1,3	17,0
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	21,2	44,5	15,5	3,5	15,3
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	26,1	65,5	6,4	1,4	0,6
	Педагогика и	Психолого-педагогическая	1,2	70,3	7,3	1,3	19,9

44.05.01	психология девиантного поведения	профилактика девиантного поведения					
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	11,3	56,0	12,0	3,9	16,8
		Медиа и культурные коммуникации	38,9	48,1	1,5	2,5	9,0
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский- немецкий)	4,0	69,2	15,1	4,0	7,7
		Английский язык и немецкий язык	12,0	68,7	0,4	4,5	14,4
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,2	77,9	8,1	0,7	13,1
5.6.1	Отечественная история		30,2	36,5	20,0	5,0	8,3
5.6.2	Всеобщая история		18,8	57,8	19,6	2,9	0,9
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		4,3	82,3	9,4	2,1	1,9
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		39,7	40,1	4,0	1,9	14,3
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		25,1	63,3	8,0	3,2	0,4
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно- сопоставительная лингвистика		16,2	63,5	16,6	2,3	1,4
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	31,8	50,3	7,6	4,1	6,2
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	17,2	60,8	19,5	2,4	0,1
	Физика	Физика конденсированного	6,8	79,3	6,0	4,1	3,8

03.03.02		состояния вещества					
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	7,3	69,7	16,2	2,2	4,6
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	22,1	45,8	17,5	4,3	10,3
1.1.6	Вычислительная математика		32,7	50,4	12,5	2,8	1,6
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		31,8	49,7	6,0	1,6	10,9
1.3.8	Физика конденсированного состояния		19,9	63,0	8,4	4,6	4,1
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,4	63,3	18,1	3,4	14,8
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		5,9	72,7	3,4	4,2	13,8
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	27,0	37,2	18,8	3,9	13,1
		Управление экологической и промышленной безопасностью	31,1	49,2	2,6	2,0	15,1
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	6,2	86,6	3,7	1,8	1,7
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	18,9	49,4	18,6	0,0	13,1
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	27,2	46,6	4,5	4,2	17,5
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного	Брендинг и химическое моделирование	0,7	83,3	5,7	3,6	6,7
		Технология полимерных,	39,6	47,5	9,2	2,1	1,6

	производства	композиционных матениалов и брендинг продукции					
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	36,2	38,6	19,4	0,0	5,8
		Математика и физика	38,4	41,2	9,8	1,8	8,8
		Химия и биология	2,9	68,8	15,7	3,2	9,4
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	2,5	60,1	15,8	3,7	17,9
		Машины и технология обработки металлов давлением	38,7	35,7	11,7	2,7	11,2
		Системная инженерия в машиностроении	15,5	71,0	10,5	0,0	3,0
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,9	68,7	17,9	1,1	11,4
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	12,1	74,9	5,6	3,0	4,4
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	20,9	54,7	14,2	1,1	9,1
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	36,5	35,9	10,6	4,0	13,0
		Машины и технологии обработки материалов давлением	31,5	61,6	2,0	2,5	2,4
		Сварочные комплексы	18,6	45,7	17,9	3,2	14,6
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	19,6	52,0	18,3	1,9	8,2
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	33,5	44,9	7,1	3,0	11,5

15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	25,2	47,6	12,0	1,6	13,6
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	9,1	65,2	19,5	2,1	4,1
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		9,5	57,6	15,3	1,1	16,5
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		37,6	39,6	4,8	3,4	14,6
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		39,6	41,5	6,2	4,5	8,2
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		17,9	61,1	12,3	4,9	3,8
2.6.3	Литейное производство		19,2	53,8	10,9	4,9	11,2
2.6.4	Обработка металлов давлением		35,6	49,5	4,1	0,9	9,9
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	5,0	75,4	8,6	1,6	9,4
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	27,3	43,8	9,3	2,3	17,3
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	15,6	56,2	11,8	2,7	13,7
		Обработка металлов давлением	1,7	75,8	13,9	2,1	6,5
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	23,3	63,7	5,8	2,1	5,1
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	2,2	78,8	10,2	1,2	7,6
		Инжиниринг уникальных	32,0	45,8	4,5	4,4	13,3

		материалов и инновационных технологий					
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	2,3	71,0	17,4	2,4	6,9
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	36,1	42,5	16,5	3,1	1,8
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	23,1	53,6	16,1	4,9	2,3
		Искусственный интеллект в металлургии	4,2	75,0	11,5	2,5	6,8
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	11,3	76,8	0,0	2,6	9,3
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	8,0	79,4	8,3	0,4	3,9
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	1,7	64,1	17,9	1,2	15,1
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	25,2	70,7	1,3	2,4	0,4
		Обработка металлов давлением	15,9	55,8	13,9	1,8	12,6
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	10,5	64,0	6,6	0,9	18,0
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	30,7	46,2	0,6	4,0	18,5
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	2,4	79,0	11,0	2,4	5,2
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	3,5	60,0	16,8	4,8	14,9
		Теплогасоснабжение и вентиляция	0,4	74,3	7,4	0,6	17,3
		Технология, организация и экономика строительства	7,3	66,5	17,8	2,0	6,4
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	36,5	49,5	2,0	3,6	8,4

		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	28,1	47,3	11,4	3,8	9,4
		Строительный инжиниринг	10,4	50,8	17,6	4,6	16,6
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	8,9	62,6	18,1	4,4	6,0
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	6,4	59,7	14,1	0,3	19,5
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	19,9	53,1	14,2	0,5	12,3
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	31,8	44,4	19,4	2,2	2,2
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	29,6	48,7	0,1	4,7	16,9
		Управление пространственным развитием городов	4,1	61,9	15,3	2,2	16,5
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	28,9	38,5	17,1	2,8	12,7
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		39,9	50,0	1,9	2,6	5,6
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		38,3	40,2	6,4	0,0	15,1
2.1.15	Безопасность объектов строительства		6,7	55,7	17,6	1,9	18,1
2.1.5	Строительные материалы и изделия		38,5	36,8	17,9	2,4	4,4
2.1.7	Технология и		13,4	51,1	15,1	3,4	17,0

	организация строительства						
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	11,6	69,4	12,3	1,1	5,6
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	15,8	65,3	8,9	4,1	5,9
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	21,7	62,0	11,0	2,5	2,8
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	8,1	54,5	19,1	0,1	18,2
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	34,6	53,5	0,7	4,2	7,0
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно- прикладное искусство и дизайн	35,6	26,4	19,7	4,1	14,2
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	34,2	42,8	5,5	3,6	13,9
		Дизайн среды	37,5	29,9	18,8	4,0	9,8
54.03.02	Декоративно- прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно- прикладном искусстве	2,2	82,9	6,4	2,6	5,9
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	39,7	28,2	13,1	3,2	15,8
54.04.02	Декоративно- прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	9,2	49,5	19,0	2,8	19,5
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	28,3	30,6	18,8	2,3	20,0
		Проектирование и разработка Web- приложений	1,8	85,4	9,0	1,4	2,4
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	21,6	51,6	18,7	1,6	6,5
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ- проектами	10,6	69,3	18,1	0,2	1,8

		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	5,4	83,6	4,4	4,5	2,1
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	33,6	39,4	7,2	3,6	16,2
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	9,3	69,7	6,4	4,7	9,9
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	35,2	51,4	11,9	0,9	0,6
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	36,7	39,3	16,0	1,1	6,9
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	35,2	33,2	18,1	1,8	11,7
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	31,9	38,4	9,4	3,2	17,1
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	30,6	44,7	15,6	2,2	6,9
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	31,2	44,3	2,3	4,2	18,0
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	13,8	74,1	2,3	1,1	8,7
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	35,0	49,5	4,7	0,4	10,4
		Интернет вещей в промышленной электронике	16,6	50,6	12,6	0,7	19,5
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	22,8	58,0	11,4	1,8	6,0
	Теплоэнергетика и	Энергообеспечение предприятий	1,7	91,0	6,4	0,8	0,1

13.03.01	теплотехника						
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	15,7	67,3	3,8	1,7	11,5
		Электроснабжение	4,5	70,5	4,7	3,7	16,6
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	37,5	52,5	10,0	0,0	0,0
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	17,5	62,0	14,9	1,0	4,6
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	29,1	48,7	2,7	2,9	16,6
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	24,9	65,3	3,4	3,9	2,5
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	11,3	59,6	6,5	3,5	19,1
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	24,0	54,7	7,8	0,0	13,5
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	7,8	62,4	14,8	0,9	14,1
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		32,9	45,1	11,9	4,6	5,5
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,4	77,2	8,1	1,4	12,9
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		31,0	47,1	6,4	3,0	12,5
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		27,3	59,5	11,5	1,2	0,5
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	6,0	70,5	7,3	5,0	11,2

27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	8,1	69,0	9,6	0,4	12,9
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	5,4	59,7	17,4	0,2	17,3
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	32,9	47,3	13,9	1,4	4,5
		Цифровой маркетинг	12,8	54,9	12,5	4,7	15,1
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	29,1	49,4	6,0	1,3	14,2
		Экономика и управление бизнес-процессами	28,9	41,7	12,6	4,5	12,3
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	36,6	51,4	8,2	0,7	3,1
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	18,9	63,8	16,2	0,0	1,1
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	18,8	53,2	6,3	2,1	19,6
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	30,2	54,8	0,2	3,7	11,1
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	27,0	60,9	4,7	5,0	2,4
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	35,2	55,7	0,1	2,8	6,2
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		4,2	65,3	18,1	0,6	11,8
5.7.1	Онтология и теория познания		29,6	59,7	0,0	1,3	9,4
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	19,1	64,3	7,1	0,6	8,9
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	27,2	51,4	12,1	3,9	5,4
	Физическая культура	Спортивный менеджмент и	26,2	53,7	0,0	2,9	17,2

49.03.01		судейство спортивных соревнований					
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	16,7	58,4	17,4	2,9	4,6
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	29,9	33,9	19,5	0,3	16,4
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		5,4	67,2	15,1	1	11,3
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		6	58	18,9	4	13,1
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		14,7	47,1	17,2	2,2	18,8
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	9	69,8	18,2	1	2
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	34,4	35,5	8,4	3,5	18,2
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	4,7	83,6	4	5	2,7
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		12,3	47,7	19	2,6	18,4
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по		32,8	58,5	6	1,5	1,2

	отраслям)						
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	37,1	29,3	17,9	1,1	14,6
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматик и		11,4	73	5,4	2,3	7,9
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		12,1	75,5	7,6	1,5	3,3
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		24,6	60,9	4,5	4,6	5,4
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		1,1	80,7	3,5	2,4	12,3
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по		34,5	45,8	17,3	0,9	1,5

	отраслям)						
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		29,9	44,8	15,7	4,8	4,8
21.02.19	Землеустройство		32,6	34,7	12,1	0,8	19,8
22.02.01	Металлургия черных металлов		33,1	53	3,3	3,2	7,4
22.02.05	Обработка металлов давлением		12,3	71,4	6,3	4,9	5,1
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	19,5	61,5	3,5	4,2	11,3
23.02.04		Обработка металлов давлением	21,8	41,8	13,9	3,1	19,4
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		31,9	61,9	5,2	1	0
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		11,6	73,2	5,2	2,6	7,4
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		26,6	61,3	0,1	0,3	11,7
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		25	51,1	5,6	5	13,3
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	9,6	61,6	10,7	0,9	17,2
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		27,8	47,2	13,4	4,7	6,9
46.02.01	Документационное		16,6	54,1	14,7	2,6	12

	обеспечение управления и архивоведение						
--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 2.8 – Оценка уровня полученных практических навыков и умений

8. Оцените, насколько уровень полученных практических навыков и умений на практических занятиях / лабораторных работах соответствует вашим ожиданиям							
Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	23,7	66,4	3,4	2,4	4,1
		Маркшейдерское дело	31,6	38,1	18,2	4,8	7,3
		Обогащение полезных ископаемых	27,6	57,5	10,8	2,8	1,3
		Открытые горные работы	3,3	89,7	3,9	2,0	1,1
		Подземная разработка рудных месторождений	4,1	66,5	16,9	2,1	10,4
		Электрификация и автоматизация горного производства	37,9	37,3	9,0	4,6	11,2
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	31,3	41,7	12,3	3,8	10,9
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	31,8	54,7	9,1	0,1	4,3
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	4,3	75,4	7,6	3,1	9,6
		Проектирование и управление транспортно-технологическими	39,8	29,5	12,9	1,9	15,9

		комплексами предприятий					
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		32,5	41,5	2,7	3,6	19,7
2.8.8	Геотехнология, горные машины		25,6	44,8	7,4	4,2	18,0
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		17,3	64,3	7,7	3,0	7,7
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		9,4	75,2	0,9	3,9	10,6
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	7,0	55,2	18,3	1,4	18,1
38.03.02	Менеджмент	Логистика	34,7	28,8	19,7	4,7	12,1
		Логистика и управление транспортными системами	3,8	86,7	0,9	2,0	6,6
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	17,0	53,0	19,5	1,5	9,0
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	30,3	56,1	0,6	3,1	9,9
		Психология безопасности	32,9	35,5	11,4	4,6	15,6
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	38,6	54,6	0,4	2,1	4,3
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	24,6	48,8	13,0	0,0	13,6
44.03.02	Психолого-педагогическое	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной	22,5	55,0	11,2	4,6	6,7

	образование	деятельности					
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	12,0	54,9	18,3	4,0	10,8
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	17,6	74,3	3,0	5,0	0,1
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	36,6	42,9	15,8	0,0	4,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,5	82,8	2,8	4,5	9,4
		Дошкольное образование и дополнительное образование	40,0	50,2	0,3	0,1	9,4
		История и обществознание	12,5	46,9	17,4	4,7	18,5
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	32,0	29,5	17,5	2,9	18,1
		Немецкий язык и английский язык	32,3	61,0	2,8	3,9	0,0
		Русский язык и литература	2,4	75,5	13,6	2,3	6,2
		Английский язык и французский/испанский язык	40,0	33,4	6,6	4,0	16,0
		Начальное образование и организация воспитательной работы	27,9	64,5	5,3	1,8	0,5
		Английский язык и китайский язык	16,9	68,6	0,5	2,4	11,6
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	22,7	42,6	15,7	3,4	15,6
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	12,6	73,2	1,4	1,5	11,3
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,6	73,1	13,4	4,6	8,3

44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	25,5	41,7	19,2	4,9	8,7
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	17,1	48,0	17,1	1,9	15,9
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	6,8	82,0	1,6	0,1	9,5
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	39,2	30,8	13,7	4,7	11,6
		Медиа и культурные коммуникации	13,2	56,9	19,8	1,0	9,1
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	17,5	54,6	14,0	2,6	11,3
		Английский язык и немецкий язык	28,9	47,8	0,3	4,5	18,5
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	12,1	58,3	15,3	0,0	14,3
5.6.1	Отечественная история		23,6	69,0	2,3	1,5	3,6
5.6.2	Всеобщая история		20,8	49,8	18,0	3,3	8,1
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		11,3	64,1	17,5	2,6	4,5
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		14,6	69,2	8,9	0,9	6,4
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		22,6	42,5	16,1	1,9	16,9
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно-		37,7	37,5	8,2	1,9	14,7

	сопоставительная лингвистика						
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	16,3	60,9	0,4	3,1	19,3
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	18,5	70,9	9,2	0,9	0,5
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	15,1	51,9	18,3	1,5	13,2
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	26,1	51,2	10,8	4,8	7,1
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	21,0	45,9	16,1	2,2	14,8
1.1.6	Вычислительная математика		30,8	47,4	0,1	2,6	19,1
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,2	86,9	2,9	3,0	7,0
1.3.8	Физика конденсированного состояния		23,8	49,9	18,7	3,6	4,0
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	21,4	65,3	8,7	2,9	1,7
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		10,0	60,0	18,9	2,6	8,5
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	26,8	59,9	6,3	1,0	6,0
		Управление экологической и промышленной безопасностью	4,7	70,0	7,4	3,8	14,1

23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	37,1	56,2	3,6	2,8	0,3
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	26,6	44,4	16,5	2,8	9,7
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	11,9	79,8	4,1	3,9	0,3
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	10,8	67,6	14,1	1,7	5,8
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	14,4	63,3	5,0	2,3	15,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	24,8	52,9	10,5	1,4	10,4
		Математика и физика	31,7	35,3	18,6	0,9	13,5
		Химия и биология	21,0	63,2	0,9	2,5	12,4
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	28,4	64,6	5,1	0,2	1,7
		Машины и технология обработки металлов давлением	16,9	53,3	16,0	2,1	11,7
		Системная инженерия в машиностроении	12,7	60,2	8,5	3,3	15,3
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	30,7	33,8	19,3	2,6	13,6
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	14,6	60,4	6,8	1,0	17,2
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	3,3	76,8	7,9	3,4	8,6

15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	5,2	54,9	17,4	4,7	17,8
		Машины и технологии обработки материалов давлением	2,2	72,0	13,8	3,7	8,3
		Сварочные комплексы	20,7	61,8	8,3	3,3	5,9
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	28,6	45,4	15,6	0,3	10,1
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	22,2	63,3	7,9	4,5	2,1
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	16,4	60,6	18,9	4,0	0,1
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	13,9	83,1	0,0	1,7	1,3
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		33,8	37,4	8,2	2,0	18,6
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	85,5	1,4	3,2	9,9
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		38,6	39,1	16,7	2,7	2,9
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		20,2	54,7	9,8	2,5	12,8
2.6.3	Литейное производство		23,2	48,9	19,8	3,7	4,4
2.6.4	Обработка металлов давлением		30,3	47,5	16,3	0,2	5,7
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,1	66,9	11,7	3,9	17,4

22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	20,4	67,9	8,3	2,8	0,6
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	5,6	59,0	14,0	3,2	18,2
		Обработка металлов давлением	4,6	85,2	0,8	2,7	6,7
		Цифровой анализ и управление высокoeffективными пиротехнологиями получения материалов	10,2	62,5	14,5	2,6	10,2
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	25,8	53,8	9,0	3,8	7,6
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	9,6	67,2	14,1	1,1	8,0
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	4,7	69,9	16,3	4,8	4,3
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	18,1	50,7	13,4	0,1	17,7
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	12,7	74,2	8,3	0,8	4,0
		Искусственный интеллект в металлургии	39,4	40,3	10,4	1,7	8,2
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	38,7	33,1	17,9	1,6	8,7
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	16,7	59,9	11,1	1,2	11,1
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	14,1	52,5	14,4	1,8	17,2
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	13,6	63,5	18,4	4,0	0,5
		Обработка металлов давлением	15,8	59,5	13,7	1,0	10,0
	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы,	39,5	27,0	19,4	2,4	11,7

28.03.03		наноструктуры и изделия из них					
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	29,2	42,8	14,7	4,7	8,6
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	10,1	60,2	8,9	2,4	18,4
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	13,5	57,1	19,1	4,7	5,6
		Теплогасоснабжение и вентиляция	1,0	70,2	19,2	4,4	5,2
		Технология, организация и экономика строительства	12,8	70,6	10,2	0,3	6,1
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	5,1	57,0	17,6	2,0	18,3
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	21,1	53,6	9,7	1,6	14,0
		Строительный инжиниринг	36,6	47,5	2,2	4,1	9,6
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	7,7	67,7	4,4	1,3	18,9
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	27,5	41,6	18,4	0,8	11,7
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	39,6	38,1	12,3	1,3	8,7
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	31,1	48,5	11,5	2,9	6,0
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	22,0	54,4	0,2	4,1	19,3
		Управление пространственным развитием городов	2,9	68,0	19,5	2,1	7,5

08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	34,2	39,0	7,6	1,2	18,0
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		32,0	50,7	10,9	1,9	4,5
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		7,4	63,1	18,8	3,6	7,1
2.1.15	Безопасность объектов строительства		35,5	32,8	18,5	3,9	9,3
2.1.5	Строительные материалы и изделия		3,8	81,9	13,1	0,0	1,2
2.1.7	Технология и организация строительства		26,9	52,5	2,1	4,6	13,9
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	37,3	52,9	3,9	0,6	5,3
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	29,0	44,6	18,7	1,2	6,5
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	17,1	67,0	14,6	1,3	0,0
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	33,8	45,5	6,4	3,5	10,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	9,5	73,8	11,3	0,5	4,9
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	16,8	60,2	18,5	1,0	3,5
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	10,9	60,1	14,4	1,1	13,5
		Дизайн среды	6,8	65,9	17,4	3,4	6,5

54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	2,9	73,7	18,5	2,6	2,3
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	28,4	41,0	13,0	1,1	16,5
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	6,4	78,2	5,6	0,0	9,8
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	39,9	40,1	18,7	1,1	0,2
		Проектирование и разработка Web-приложений	1,6	76,0	12,1	3,7	6,6
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	11,6	63,0	19,9	4,7	0,8
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	2,0	77,9	14,7	3,3	2,1
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	16,4	64,2	4,7	1,5	13,2
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	23,8	59,4	8,1	3,0	5,7
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	25,6	34,0	19,1	3,3	18,0
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	11,2	68,7	3,9	5,0	11,2
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	15,0	47,8	17,8	1,7	17,7
	Прикладная	Прикладная информатика в	17,5	45,3	14,3	3,2	19,7

09.04.03	информатика	цифровой экономике					
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	26,7	57,1	0,5	1,1	14,6
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	27,5	48,3	4,3	3,4	16,5
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	32,0	46,3	19,4	1,1	1,2
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	20,4	45,3	14,8	3,4	16,1
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	14,6	62,5	3,2	0,7	19,0
		Интернет вещей в промышленной электронике	2,3	83,4	11,6	1,6	1,1
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	34,1	33,5	17,9	4,4	10,1
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	21,0	62,2	11,5	1,0	4,3
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	13,8	48,9	19,5	2,8	15,0
		Электроснабжение	2,3	69,6	11,6	2,6	13,9
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	28,2	45,9	3,4	4,0	18,5
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	16,4	52,6	8,7	3,6	18,7
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	24,1	55,2	10,9	0,1	9,7
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	23,6	42,0	14,4	4,0	16,0

13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	32,5	43,6	13,0	3,1	7,8
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	23,8	56,6	11,5	5,0	3,1
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	1,2	79,2	19,0	0,0	0,6
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		10,9	85,4	1,2	1,8	0,7
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		5,1	76,9	3,3	2,6	12,1
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		28,6	50,8	13,8	3,3	3,5
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		31,4	47,1	8,9	4,8	7,8
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	29,7	34,8	16,6	0,4	18,5
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	6,7	61,3	13,7	0,1	18,2
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	29,1	38,8	17,7	2,9	11,5
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	19,1	50,2	16,8	1,8	12,1
		Цифровой маркетинг	30,8	42,8	16,2	4,8	5,4
	Менеджмент	Финансовый менеджмент	6,5	65,8	16,0	4,6	7,1

38.03.02		Экономика и управление бизнес-процессами	31,1	49,7	4,1	2,5	12,6
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	21,7	56,4	11,8	2,2	7,9
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	22,2	51,3	11,8	4,2	10,5
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	26,7	57,3	1,6	0,0	14,4
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	11,9	60,6	15,6	3,4	8,5
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	5,8	68,2	19,5	1,1	5,4
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	27,2	38,1	19,1	1,4	14,2
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		4,9	71,7	6,1	4,8	12,5
5.7.1	Онтология и теория познания		10,8	62,5	14,8	3,2	8,7
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	24,0	42,7	18,5	3,8	11,0
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	35,9	29,0	15,3	3,8	16,0
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	28,6	46,8	4,9	1,9	17,8
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	34,2	40,4	15,5	0,0	9,9
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	36,3	50,4	2,1	2,6	8,6
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и		11,2	65,4	3,9	4,1	15,4

	сооружений						
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		29,8	45	19,3	1,7	4,2
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		11,5	71,7	0,2	1,3	15,3
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	20,1	45,6	16,6	3,8	13,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	23,9	59,9	4,7	0,3	11,2
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	8,2	72,5	1,3	4	14
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		26,1	68,8	1,7	1,5	1,9
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		7,7	73,2	8,9	3,6	6,6
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	7,3	79,1	13	0,4	0,2
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических		18,8	43,1	19,4	1	17,7

	машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматик и						
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		36,3	42,2	14,1	0,1	7,3
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		10,8	60	17,6	1,7	9,9
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		28,3	55,9	1,2	3,5	11,1
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		18,4	52,6	18,6	4,7	5,7
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		40	41,4	15,8	2,6	0,2
21.02.19	Землеустройство		36,7	34,8	9,2	3,2	16,1
22.02.01	Металлургия черных металлов		11,4	64,8	14,8	1,3	7,7
22.02.05	Обработка металлов давлением		20,6	55,7	8,9	2,7	12,1

22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	5,5	67,5	19,4	2	5,6
23.02.04		Обработка металлов давлением	19,7	58,7	7,2	3,2	11,2
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		1,7	86,5	6,1	0,3	5,4
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		4,8	56,9	17,4	1,6	19,3
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		28	38,1	18,3	0,5	15,1
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		12,3	77,7	0,6	3,7	5,7
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	34,7	36,4	16,3	0,3	12,3
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		26	45,3	8,3	2,6	17,8
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		5,3	71	3,7	4,2	15,8

Таблица 2.9 – Оценка уровня знаний по отношению к требованиям работодателя в период прохождения практики

9. Оцените соответствие полученных теоретических знаний и практических навыков с требованиями работодателей в период прохождения практики							
Шифр	Направление	Профиль	полностью	скорее	скорее	совсем не	затрудняюсь с

	подготовки		удовлетворен	удовлетворен	не удовлетворен	удовлетворен	ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	4,0	73,8	4,9	2,0	15,3
		Маркшейдерское дело	11,5	60,3	19,0	4,8	4,4
		Обогащение полезных ископаемых	0,2	70,2	11,4	3,0	15,2
		Открытые горные работы	16,7	77,6	0,7	4,7	0,3
		Подземная разработка рудных месторождений	20,0	49,1	15,5	1,3	14,1
		Электрификация и автоматизация горного производства	29,9	45,2	5,8	4,6	14,5
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	28,9	38,6	17,0	0,1	15,4
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	21,5	60,7	14,3	2,1	1,4
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	6,9	78,0	3,4	3,7	8,0
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	10,0	52,5	13,7	4,9	18,9
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		4,3	71,8	14,5	0,7	8,7
2.8.8	Геотехнология, горные машины		39,6	39,1	12,6	3,6	5,1
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		18,8	55,6	14,8	3,8	7,0
2.9.1	Транспортные и транспортно-		5,2	80,3	9,4	1,9	3,2

	технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте						
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	39,4	33,7	6,4	1,3	19,2
38.03.02	Менеджмент	Логистика	24,8	58,2	9,4	2,2	5,4
		Логистика и управление транспортными системами	17,4	54,5	7,9	5,0	15,2
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	7,2	70,3	2,7	2,9	16,9
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	17,7	54,6	16,8	1,8	9,1
		Психология безопасности	14,8	71,8	0,8	4,6	8,0
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	16,1	66,7	4,5	1,3	11,4
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	29,7	32,4	18,6	3,7	15,6
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	15,8	56,5	20,0	0,6	7,1
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	29,4	40,1	10,9	2,4	17,2
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	7,6	68,9	5,1	4,6	13,8
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	22,8	72,8	0,3	2,1	2,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя	Английский язык и немецкий язык	8,7	69,5	16,3	3,1	2,4
		Дошкольное образование и	38,6	21,6	17,8	3,7	18,3

	профилями подготовки)	дополнительное образование					
		История и обществознание	30,2	49,8	14,5	0,8	4,7
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	30,9	48,4	14,8	3,1	2,8
		Немецкий язык и английский язык	29,8	51,7	5,2	4,7	8,6
		Русский язык и литература	4,2	65,0	12,7	2,6	15,5
		Английский язык и французский/испанский язык	28,6	53,0	13,2	1,4	3,8
		Начальное образование и организация воспитательной работы	5,0	75,8	10,1	0,8	8,3
		Английский язык и китайский язык	16,1	67,9	12,0	3,9	0,1
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	22,0	63,3	11,5	2,1	1,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	37,9	41,3	4,0	1,8	15,0
		Управление дошкольной образовательной организацией	13,5	73,2	1,1	4,5	7,7
44.04.02	Психолого- педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	18,9	54,2	8,0	2,8	16,1
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	21,3	58,4	18,1	1,8	0,4
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	5,8	69,7	11,7	0,1	12,7
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	33,8	41,1	11,9	3,9	9,3
		Медиа и культурные коммуникации	7,5	78,9	10,7	1,6	1,3
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский- немецкий)	10,1	73,1	8,1	0,3	8,4
		Английский язык и немецкий язык	26,4	58,5	6,1	0,1	8,9
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение	15,1	61,3	7,5	0,9	15,2

		управления					
5.6.1	Отечественная история		3,9	80,6	3,2	2,0	10,3
5.6.2	Всеобщая история		22,6	52,1	6,9	2,0	16,4
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		26,3	41,0	11,8	4,0	16,9
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		12,1	61,1	20,0	3,8	3,0
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		11,9	79,0	3,1	1,9	4,1
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		20,2	56,1	4,3	4,2	15,2
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	4,7	69,7	10,4	2,1	13,1
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	14,9	73,3	0,6	0,6	10,6
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	37,4	30,3	15,9	1,0	15,4
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	38,8	29,1	13,2	4,7	14,2
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	26,3	45,1	13,1	4,9	10,6
1.1.6	Вычислительная математика		19,8	66,2	1,1	3,1	9,8
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и		34,1	55,0	0,6	2,8	7,5

	комплексы программ						
1.3.8	Физика конденсированного состояния		9,8	53,5	17,5	3,4	15,8
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	27,6	51,3	12,5	0,5	8,1
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		11,0	67,6	9,3	0,5	11,6
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	12,4	55,7	14,6	4,3	13,0
		Управление экологической и промышленной безопасностью	26,3	47,8	13,6	2,0	10,3
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	13,6	80,2	1,0	2,0	3,2
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	38,0	35,0	3,1	4,6	19,3
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	20,3	59,7	7,4	2,9	9,7
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	7,3	59,1	16,4	2,0	15,2
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	2,2	59,9	15,1	4,4	18,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	14,2	48,5	18,4	0,9	18,0
		Математика и физика	5,9	65,1	13,0	0,6	15,4
		Химия и биология	25,2	46,7	16,3	4,9	6,9
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	7,2	75,8	2,3	1,9	12,8
		Машины и технология обработки металлов давлением	8,2	73,5	5,7	1,6	11,0

		Системная инженерия в машиностроении	15,7	53,8	17,8	0,2	12,5
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	36,7	31,7	10,1	4,7	16,8
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	5,5	60,5	14,0	4,6	15,4
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	25,4	39,3	16,1	0,4	18,8
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	39,0	42,8	1,4	4,1	12,7
		Машины и технологии обработки материалов давлением	18,7	50,0	19,0	3,7	8,6
		Сварочные комплексы	0,1	79,6	15,3	2,1	2,9
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	27,8	48,7	4,1	2,9	16,5
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	5,7	70,1	11,1	0,9	12,2
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	36,3	36,6	18,1	3,0	6,0
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	30,7	50,5	12,0	1,4	5,4
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		4,1	57,5	16,5	4,2	17,7
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,7	83,2	9,7	3,7	2,7

2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0,1	71,8	11,6	2,4	14,1
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		29,4	51,7	16,5	1,1	1,3
2.6.3	Литейное производство		30,5	58,7	3,4	1,0	6,4
2.6.4	Обработка металлов давлением		4,7	64,8	19,6	2,9	8,0
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	36,5	35,0	18,5	4,8	5,2
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	14,6	57,6	17,7	4,7	5,4
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	32,5	38,6	18,6	3,1	7,2
		Обработка металлов давлением	13,4	66,8	11,4	0,2	8,2
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	36,3	47,5	12,0	0,5	3,7
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	30,4	38,7	10,2	2,8	17,9
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	29,6	43,2	6,1	2,5	18,6
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	3,8	79,9	2,6	3,8	9,9
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	22,0	42,2	16,6	4,6	14,6
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	10,0	71,2	2,3	2,8	13,7
		Искусственный интеллект в	31,7	33,4	18,9	1,2	14,8

		металлургии					
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	7,2	59,4	16,4	3,2	13,8
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	6,0	69,7	14,4	0,8	9,1
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	7,9	87,2	0,9	1,2	2,8
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	23,0	61,2	11,7	1,3	2,8
		Обработка металлов давлением	16,5	60,6	7,1	3,3	12,5
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	4,6	69,8	11,6	4,4	9,6
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	24,6	57,1	1,0	1,7	15,6
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	17,7	68,3	7,9	2,8	3,3
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	15,6	54,1	15,3	4,6	10,4
		Теплогазоснабжение и вентиляция	3,4	73,9	9,2	0,6	12,9
		Технология, организация и экономика строительства	8,3	70,8	9,1	1,4	10,4
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	25,4	51,2	8,4	0,6	14,4
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	12,3	77,3	1,6	4,1	4,7
		Строительный инжиниринг	23,7	57,2	3,7	0,1	15,3
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	15,1	63,9	8,9	2,3	9,8
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	10,9	81,4	3,1	2,7	1,9
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения	13,8	68,8	5,1	4,5	7,8

		микроклимата зданий					
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	8,1	68,9	9,7	3,5	9,8
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	19,0	73,3	1,2	2,9	3,6
		Управление пространственным развитием городов	22,1	50,7	8,9	3,7	14,6
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	21,2	43,8	18,7	3,7	12,6
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		5,5	64,6	8,6	4,8	16,5
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		13,2	70,1	10,1	3,1	3,5
2.1.15	Безопасность объектов строительства		15,8	61,0	17,1	2,1	4,0
2.1.5	Строительные материалы и изделия		27,2	53,3	8,0	3,4	8,1
2.1.7	Технология и организация строительства		13,4	79,7	1,3	3,2	2,4
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	13,3	55,6	15,2	1,1	14,8
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	33,7	30,1	16,9	1,2	18,1
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	28,5	53,3	4,4	1,4	12,4
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	22,7	46,9	11,4	2,4	16,6
	Педагогическое	Технология и информатика	12,9	61,6	17,4	4,3	3,8

44.03.05	образование (с двумя профилями подготовки)	Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	2,6	70,4	17,8	2,7	6,5
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	7,8	71,5	10,1	0,1	10,5
		Дизайн среды	37,4	33,3	15,7	3,1	10,5
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	15,9	53,9	10,1	4,8	15,3
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	21,2	55,4	7,3	3,3	12,8
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	28,7	64,9	0,2	3,9	2,3
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	11,8	65,3	12,4	0,8	9,7
		Проектирование и разработка Web-приложений	25,5	42,1	11,9	5,0	15,5
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	35,3	28,7	15,5	4,1	16,4
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	36,6	51,3	1,3	0,1	10,7
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	14,3	71,5	1,0	3,3	9,9
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	7,6	61,5	16,9	4,2	9,8
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	6,7	68,8	13,6	2,5	8,4
		Искусственный интеллект в	17,0	67,2	11,9	2,5	1,4

		цифровой экономике					
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	1,3	79,3	6,3	3,5	9,6
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	23,4	52,1	15,2	1,9	7,4
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	30,0	61,6	6,7	0,8	0,9
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	37,0	30,9	15,4	1,8	14,9
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	16,0	68,9	9,4	1,1	4,6
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	26,2	49,2	6,3	1,6	16,7
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	11,9	65,3	18,6	2,3	1,9
		Интернет вещей в промышленной электронике	27,8	31,3	19,5	3,2	18,2
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	12,6	62,3	10,4	0,3	14,4
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	28,6	65,2	1,2	2,0	3,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	26,4	50,8	17,5	2,6	2,7
		Электроснабжение	34,5	56,4	2,7	1,7	4,7
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	34,0	39,2	11,6	1,2	14,0
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	23,1	40,3	18,9	3,4	14,3
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	32,4	49,3	5,4	0,2	12,7

		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	11,0	64,5	17,9	2,2	4,4
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	21,3	41,1	14,3	4,9	18,4
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	6,4	71,7	11,3	3,0	7,6
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	28,6	45,2	4,9	3,4	17,9
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		23,5	54,8	18,9	2,5	0,3
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		28,5	45,3	5,9	3,1	17,2
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		20,3	57,4	20,0	0,6	1,7
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		28,5	50,1	15,0	1,4	5,0
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	1,1	83,6	1,8	5,0	8,5
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	37,2	32,1	10,4	0,8	19,5
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	25,8	51,7	11,4	0,0	11,1
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	17,9	60,1	10,4	5,0	6,6
		Цифровой маркетинг	0,8	65,9	17,5	1,9	13,9
	Менеджмент	Финансовый менеджмент	37,1	31,8	14,6	2,2	14,3

38.03.02		Экономика и управление бизнес-процессами	26,5	58,1	11,5	2,9	1,0
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	37,2	41,7	4,4	1,6	15,1
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	33,9	35,7	12,2	0,1	18,1
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	1,3	82,8	9,5	2,3	4,1
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	22,7	50,5	11,9	2,4	12,5
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	33,8	46,7	11,0	2,9	5,6
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	27,1	55,2	9,7	4,0	4,0
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		38,4	21,9	18,0	2,2	19,5
5.7.1	Онтология и теория познания		25,4	36,9	17,3	0,9	19,5
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	19,4	49,9	18,0	2,1	10,6
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	39,5	42,0	14,1	2,5	1,9
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	5,7	88,8	2,0	2,0	1,5
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	28,2	52,5	0,5	3,6	15,2
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	33,5	62,3	1,6	0,9	1,7
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и		13	68,7	14,9	0,2	3,2

	сооружений						
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		11,5	69,7	2,3	0,4	16,1
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		17,6	59,3	8,7	3,5	10,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	4,7	78,2	5,4	1,7	10
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	18,9	68,5	5,2	1,1	6,3
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	1,7	76,6	14,1	4,6	3
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		34,4	40,4	8,1	2,3	14,8
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		5,2	74,9	8,5	1,1	10,3
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	1	74	18,9	2,6	3,5
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических		17,6	76,2	3,3	2,9	0

	машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматик и						
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		33,6	39,6	19,5	0,7	6,6
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		34,3	26,2	19,9	3,3	16,3
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		2,2	94,3	1,9	1,4	0,2
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		17	53,5	8,9	2,8	17,8
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		29,1	37,7	17,9	4	11,3
21.02.19	Землеустройство		35,1	38,7	6,9	1,6	17,7
22.02.01	Металлургия черных металлов		17,6	74,7	1,4	3,3	3
22.02.05	Обработка металлов давлением		35,9	36,1	9,1	0,9	18

22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,3	78,7	3,7	2,8	14,5
23.02.04		Обработка металлов давлением	16,5	59,8	5,1	2	16,6
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		30,6	48,1	13	3,8	4,5
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		8,6	52	19,4	3,5	16,5
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		13,1	60,2	14,5	4,3	7,9
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		25,5	64,6	6,6	2	1,3
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	18,6	65,2	3,1	0,1	13
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		12,3	74,6	0	4,8	8,3
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		24,7	50,5	7,8	3,9	13,1

Таблица 2.10 – Оценка уровня компетентности профессорско-преподавательского состава, педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала

10. Как вы можете оценить уровень компетентности профессорско-преподавательского состава, педагогических работников и учебно-

вспомогательного персонала							
Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	23,6	47,2	15,7	4,5	9,0
		Маркшейдерское дело	33,6	47,4	15,8	3,2	0,0
		Обогащение полезных ископаемых	33,4	44,3	7,9	3,1	11,3
		Открытые горные работы	27,3	59,1	1,0	2,5	10,1
		Подземная разработка рудных месторождений	30,3	54,9	12,4	2,2	0,2
		Электрификация и автоматизация горного производства	36,2	40,8	6,4	2,0	14,6
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	27,2	57,1	10,0	2,5	3,2
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	0,4	67,9	14,0	1,9	15,8
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	27,8	52,5	1,6	0,0	18,1
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	39,1	32,0	16,8	4,0	8,1
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,8	63,2	14,1	4,8	17,1
2.8.8	Геотехнология, горные машины		32,7	50,3	15,0	0,1	1,9
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		16,8	60,9	1,6	3,0	17,7

2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		25,6	54,7	10,8	2,6	6,3
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	9,0	69,3	2,2	3,4	16,1
38.03.02	Менеджмент	Логистика	21,9	40,8	18,7	1,1	17,5
		Логистика и управление транспортными системами	27,1	44,7	11,3	3,3	13,6
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	30,7	58,7	4,1	1,2	5,3
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	35,2	50,1	5,2	3,0	6,5
		Психология безопасности	9,0	82,6	0,5	1,2	6,7
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	16,9	76,2	3,3	0,2	3,4
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	14,9	61,4	5,8	3,8	14,1
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	4,4	77,6	5,6	0,0	12,4
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	21,3	50,8	19,4	2,9	5,6
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	35,0	41,6	15,3	3,0	5,1
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	27,2	61,4	8,4	0,0	3,0
	Педагогическое	Английский язык и немецкий язык	27,9	46,7	5,4	1,7	18,3

44.03.05	образование (с двумя профилями подготовки)	Дошкольное образование и дополнительное образование	19,8	68,9	4,9	0,5	5,9
		История и обществознание	1,6	83,6	5,5	1,6	7,7
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	26,8	52,0	16,8	3,5	0,9
		Немецкий язык и английский язык	11,3	75,8	0,1	3,3	9,5
		Русский язык и литература	31,3	49,5	8,2	0,8	10,2
		Английский язык и французский/испанский язык	33,0	39,0	4,8	4,9	18,3
		Начальное образование и организация воспитательной работы	37,6	41,1	7,2	1,2	12,9
		Английский язык и китайский язык	2,6	72,7	5,5	1,1	18,1
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	9,5	62,9	14,3	1,6	11,7
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	9,9	58,8	11,3	5,0	15,0
		Управление дошкольной образовательной организацией	11,3	53,7	15,5	3,6	15,9
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	27,2	45,0	11,4	4,2	12,2
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	10,4	74,5	6,7	2,9	5,5
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	13,2	57,1	11,5	0,5	17,7
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	7,9	61,9	8,6	2,9	18,7
		Медиа и культурные коммуникации	4,6	73,3	12,7	0,4	9,0
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	36,9	41,2	14,9	0,1	6,9
		Английский язык и немецкий язык	25,4	61,1	5,6	4,1	3,8
	Документоведение и	Документоведение и	1,7	69,5	18,2	2,1	8,5

46.03.02	архивоведение	документационное обеспечение управления					
5.6.1	Отечественная история		28,7	51,9	13,4	4,2	1,8
5.6.2	Всеобщая история		32,0	43,7	19,2	3,0	2,1
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		10,1	65,9	4,6	1,0	18,4
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		9,3	77,7	0,2	2,7	10,1
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		15,2	66,3	11,0	0,6	6,9
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		39,0	39,5	14,4	1,5	5,6
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	22,5	40,7	17,0	0,6	19,2
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	14,6	68,8	13,2	2,5	0,9
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	30,5	32,1	18,7	4,9	13,8
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	9,5	73,3	11,7	3,2	2,3
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	36,3	34,3	8,9	1,9	18,6
1.1.6	Вычислительная математика		13,8	69,7	15,2	0,3	1,0
1.2.2	Математическое моделирование,		4,2	88,1	4,6	1,6	1,5

	численные методы и комплексы программ						
1.3.8	Физика конденсированного состояния		28,2	41,5	8,1	3,8	18,4
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	18,6	56,6	3,2	3,9	17,7
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		36,6	43,9	13,3	4,5	1,7
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	6,8	72,3	2,2	1,4	17,3
		Управление экологической и промышленной безопасностью	10,2	63,4	15,5	2,3	8,6
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	8,0	64,2	18,3	4,9	4,6
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	18,4	59,9	17,4	4,3	0,0
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	38,1	36,9	8,5	3,5	13,0
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	17,6	62,5	1,7	2,2	16,0
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	37,7	43,9	8,9	2,3	7,2
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	8,3	54,7	17,8	3,5	15,7
		Математика и физика	31,5	48,8	14,6	2,8	2,3
		Химия и биология	38,6	52,2	5,0	0,1	4,1
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	6,3	66,9	7,0	0,3	19,5
		Машины и технология обработки	12,8	71,1	8,1	0,6	7,4

		металлов давлением					
		Системная инженерия в машиностроении	9,5	71,8	6,8	1,7	10,2
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	6,5	63,4	10,5	2,0	17,6
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	5,6	87,8	2,7	3,0	0,9
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	32,2	38,5	12,4	0,4	16,5
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	26,1	60,4	2,9	0,3	10,3
		Машины и технологии обработки материалов давлением	9,2	56,5	18,0	4,0	12,3
		Сварочные комплексы	21,7	52,7	19,8	2,2	3,6
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	82,0	12,0	4,3	1,7
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	12,6	81,4	5,0	0,1	0,9
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	27,8	42,5	8,6	4,1	17,0
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	11,9	62,1	10,2	2,4	13,4
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		4,4	66,4	18,3	3,3	7,6
2.5.7	Технологии и машины		5,6	73,2	15,3	4,0	1,9

	обработки давлением						
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		13,2	60,7	4,8	1,7	19,6
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		36,2	34,0	17,2	1,8	10,8
2.6.3	Литейное производство		6,4	72,1	9,7	4,6	7,2
2.6.4	Обработка металлов давлением		35,9	28,1	13,2	4,0	18,8
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	27,7	52,9	6,0	2,8	10,6
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	28,6	46,3	5,0	2,6	17,5
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	18,5	60,6	16,6	4,3	0,0
		Обработка металлов давлением	38,4	54,3	2,9	2,6	1,8
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	25,1	55,9	4,3	1,5	13,2
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	6,3	72,5	4,5	4,6	12,1
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	15,5	61,9	7,0	0,1	15,5
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	28,4	50,5	11,0	0,3	9,8
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	14,9	67,4	0,6	3,9	13,2
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	34,7	27,4	16,4	2,4	19,1

		Искусственный интеллект в металлургии	12,6	56,9	17,9	0,1	12,5
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	18,5	49,7	15,3	0,1	16,4
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	9,5	68,3	5,7	2,8	13,7
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	21,2	57,7	0,7	1,8	18,6
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	31,7	50,4	9,5	1,9	6,5
		Обработка металлов давлением	30,4	57,3	7,6	4,1	0,6
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	11,5	81,4	2,5	4,3	0,3
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	3,2	85,3	0,8	1,1	9,6
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	1,4	80,0	9,5	4,5	4,6
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,8	64,3	15,2	3,2	16,5
		Теплогасоснабжение и вентиляция	15,8	76,8	1,5	3,6	2,3
		Технология, организация и экономика строительства	25,2	63,3	6,5	3,7	1,3
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	35,9	42,6	6,7	2,9	11,9
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	19,0	61,6	2,5	1,1	15,8
		Строительный инжиниринг	8,0	64,0	13,1	1,1	13,8
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	39,9	35,4	9,6	4,0	11,1
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	37,5	26,3	14,7	1,9	19,6
	Строительство	Современные системы	28,2	34,5	17,5	2,2	17,6

08.04.01		теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий					
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	36,1	45,1	12,1	1,8	4,9
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	17,8	71,9	7,5	1,7	1,1
		Управление пространственным развитием городов	29,9	53,4	10,3	1,9	4,5
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	13,5	76,6	1,3	4,3	4,3
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		17,0	62,0	4,6	0,3	16,1
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		2,7	78,6	9,7	0,4	8,6
2.1.15	Безопасность объектов строительства		7,3	70,0	4,9	3,6	14,2
2.1.5	Строительные материалы и изделия		19,3	58,5	17,4	0,5	4,3
2.1.7	Технология и организация строительства		7,3	72,0	15,5	1,1	4,1
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	7,9	85,0	3,2	2,2	1,7
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	21,4	49,9	12,3	3,8	12,6
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	12,9	76,2	2,2	4,1	4,6
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	2,5	85,1	4,2	2,7	5,5

44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	19,2	63,6	5,8	3,3	8,1
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	1,0	64,2	18,3	1,6	14,9
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	38,3	47,7	1,4	1,6	11,0
		Дизайн среды	28,6	45,3	10,5	1,1	14,5
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	6,2	56,8	15,2	4,2	17,6
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	4,9	56,3	16,8	2,2	19,8
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	12,4	73,9	9,0	3,5	1,2
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	30,9	45,9	11,1	2,8	9,3
		Проектирование и разработка Web-приложений	22,6	58,2	18,2	1,0	0,0
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	26,2	47,5	12,8	2,7	10,8
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	31,0	49,9	10,9	4,0	4,2
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	6,7	79,4	8,5	3,2	2,2
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	31,4	56,4	6,4	4,1	1,7
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	23,8	57,5	3,5	3,6	11,6

		Искусственный интеллект в цифровой экономике	20,1	57,0	5,1	0,9	16,9
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	35,7	57,6	4,4	2,3	0,0
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	37,8	40,1	16,8	2,6	2,7
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	33,0	45,5	4,2	2,8	14,5
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	8,0	77,5	8,4	0,8	5,3
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	7,9	85,3	2,8	4,0	0,0
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	27,5	54,1	12,2	1,0	5,2
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	3,0	63,2	19,9	1,6	12,3
		Интернет вещей в промышленной электронике	27,3	49,1	3,2	0,5	19,9
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	12,6	46,0	19,9	1,8	19,7
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	11,7	71,9	4,7	1,7	10,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	13,2	78,4	2,5	3,8	2,1
		Электроснабжение	39,3	43,7	4,3	2,2	10,5
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	9,8	70,6	8,2	0,8	10,6
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	2,8	62,3	15,7	4,3	14,9
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	38,9	45,3	10,5	1,9	3,4

		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	32,6	57,4	1,7	3,4	4,9
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	24,5	51,0	10,0	0,6	13,9
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	26,7	52,8	0,6	2,9	17,0
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	15,7	62,3	3,9	0,5	17,6
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		16,9	54,9	17,5	1,6	9,1
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		6,1	79,8	0,5	0,1	13,5
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		6,2	77,0	11,3	2,4	3,1
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		16,8	63,1	5,9	4,3	9,9
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	24,3	54,9	10,7	4,8	5,3
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	35,0	30,3	19,0	0,2	15,5
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	27,2	53,2	15,4	2,4	1,8
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	30,2	58,7	3,4	0,5	7,2
		Цифровой маркетинг	17,9	51,9	17,9	0,2	12,1
	Менеджмент	Финансовый менеджмент	30,3	48,9	13,9	1,0	5,9

38.03.02		Экономика и управление бизнес-процессами	28,6	52,6	14,6	1,9	2,3
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	34,4	43,0	4,0	0,8	17,8
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	2,1	75,9	3,0	2,6	16,4
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	10,3	73,3	4,3	1,2	10,9
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	1,2	81,9	1,6	3,8	11,5
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	27,9	63,8	1,7	0,5	6,1
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	12,5	68,3	12,0	3,5	3,7
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		26,3	52,0	14,7	4,4	2,6
5.7.1	Онтология и теория познания		1,5	75,0	3,1	5,0	15,4
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	11,4	70,2	5,3	4,8	8,3
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	5,1	69,9	13,8	0,5	10,7
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	20,3	70,6	2,7	0,7	5,7
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	31,0	43,9	7,1	3,3	14,7
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	5,2	74,5	15,5	3,0	1,8
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и		29,5	44,3	8,6	3,1	14,5

	сооружений						
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		22,7	56,1	17,1	0,7	3,4
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		33,1	41,2	17,1	1,9	6,7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	36,8	47,2	9,6	2,8	3,6
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	34,1	55,3	0	2,6	8
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	6,5	82,2	4,9	3,5	2,9
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		14,6	69,5	9,5	2,7	3,7
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		6,9	61,7	17,5	1	12,9
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	15,4	57,8	15,1	3,3	8,4
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических		27,2	54,1	2,7	2,7	13,3

	машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматик и						
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		6,8	58,9	19	2,5	12,8
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		31,9	41,2	8,2	3,7	15
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		30,9	38,5	11,7	2,7	16,2
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		9,9	53,4	15,2	2,2	19,3
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		16,3	49,4	15,5	4,6	14,2
21.02.19	Землеустройство		18,2	59,2	14,1	2,3	6,2
22.02.01	Металлургия черных металлов		39,3	28,8	12,9	1,9	17,1
22.02.05	Обработка металлов давлением		27,4	55	8,8	2,4	6,4

22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	15,9	68,9	7,6	4,1	3,5
23.02.04		Обработка металлов давлением	23	54,5	10,2	1,4	10,9
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		26,1	53,1	19	1,5	0,3
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		5	78,3	7,5	0,3	8,9
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		36,4	48,8	4,3	1,3	9,2
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		31,6	40,6	19,4	3,4	5
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	2,8	76,8	17,5	1,2	1,7
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,2	73,6	4,8	4,5	16,9
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		6,4	76,4	4,4	1,6	11,2

Таблица 2.11 – Оценка организации образовательных услуг посредством использования средств информатизации

11. Оцените организацию образовательных услуг посредством использования средств информатизации (работу образовательного портала, возможность удаленного общения с преподавателем, способы дистанционной обратной связи по вопросам обучения)

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,0	1,8	1,4	4,1	7,6	11,4	27,9	6,7	27,1	12,0
		Маркшейдерское дело	1,0	0,0	1,9	2,0	0,0	6,2	12,3	14,8	19,0	29,3	13,5
		Обогащение полезных ископаемых	2,0	0,1	1,7	0,6	0,7	9,0	14,1	17,7	15,7	29,1	9,3
		Открытые горные работы	3,0	0,5	0,2	2,1	1,6	8,9	14,9	20,8	24,7	17,1	6,2
		Подземная разработка рудных месторождений	4,0	0,1	1,3	0,5	0,4	6,4	7,3	28,3	10,5	27,4	13,8
		Электрификация и автоматизация горного производства	5,0	0,9	0,7	1,5	4,6	5,2	12,6	28,8	6,4	28,7	5,6
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	6,0	1,0	1,6	1,5	3,5	6,2	6,7	11,0	33,5	18,6	10,4
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	7,0	1,0	0,6	0,7	4,7	6,0	10,4	11,6	20,3	28,0	9,7
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	8,0	0,3	0,1	2,0	4,6	7,0	11,5	22,1	14,5	21,5	8,4
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	9,0	0,7	0,6	1,1	0,6	6,0	9,8	24,1	15,3	25,7	7,1
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		10,0	0,4	0,4	2,2	1,8	5,8	12,7	27,7	7,4	20,9	10,7
2.8.8	Геотехнология, горные машины		11,0	0,6	1,9	1,2	2,3	8,9	7,1	26,4	2,3	28,0	10,3
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		12,0	0,8	0,2	2,4	0,3	9,5	10,6	14,6	9,8	29,3	10,5
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		13,0	0,9	1,6	2,3	0,0	5,4	8,5	29,1	8,5	18,5	12,2
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	14,0	0,6	1,2	1,7	3,5	5,4	8,1	16,4	9,1	29,0	11,0
38.03.02	Менеджмент	Логистика	15,0	0,9	0,8	1,0	3,7	9,1	8,4	26,6	1,4	22,9	10,2
		Логистика и управление транспортными системами	16,0	0,6	1,9	0,5	4,5	6,2	5,7	16,8	16,5	23,4	7,9

Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,8	2,0	0,2	0,5	7,7	7,8	28,8	20,8	24,9	6,5
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,3	0,4	3,0	4,9	6,4	6,7	12,6	42,9	17,1	5,7
		Психология безопасности	0,0	0,3	0,3	2,8	3,4	8,1	10,0	13,8	28,0	23,2	10,1
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	1,0	2,0	0,2	1,6	9,0	11,8	10,9	29,9	26,2	7,4
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,0	0,1	2,6	0,9	9,8	13,6	21,7	19,8	25,0	6,5
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0,0	0,4	0,7	2,6	0,3	7,3	12,1	29,1	17,2	15,4	14,9
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	1,0	1,8	1,0	2,4	6,4	12,5	18,1	21,0	28,5	7,3
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	1,0	1,7	1,9	0,8	6,0	10,5	18,2	23,8	21,6	14,5
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,0	2,0	2,5	0,7	8,4	13,7	22,2	12,4	27,5	10,6
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,9	1,7	1,5	4,7	9,9	9,8	27,9	16,8	17,8	9,0
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,9	0,2	1,8	3,9	8,8	10,7	22,9	7,9	29,9	13,0
		История и обществознание	0,0	0,6	1,6	0,1	0,8	8,2	6,3	18,5	39,8	17,1	7,0
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,7	0,0	1,8	1,3	9,6	13,7	18,5	31,0	18,3	5,1
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,0	0,5	2,3	1,8	8,5	8,5	18,0	29,9	25,3	5,2
		Русский язык и литература	0,0	0,3	1,5	1,3	0,9	7,3	9,1	26,7	24,2	17,5	11,2
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,8	0,3	2,1	3,5	8,3	13,6	28,5	15,7	16,6	10,6
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,9	0,7	1,0	1,4	8,8	12,0	24,6	25,5	18,4	6,7
		Английский язык и китайский язык	0,0	0,9	1,5	2,6	4,0	9,6	5,1	18,9	15,0	28,9	13,5
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,8	1,3	2,8	4,3	8,9	8,6	27,0	4,8	30,0	11,5

		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0,0	0,1	0,7	3,0	1,7	8,1	6,4	17,7	37,1	15,4	9,8
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,6	0,5	1,0	3,0	7,4	5,4	27,2	22,2	17,8	14,9
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	1,0	0,2	0,9	1,6	6,3	13,9	12,6	33,2	20,8	9,5
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,5	2,0	0,3	2,7	7,7	9,0	26,3	24,6	20,6	6,3
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,3	1,4	1,3	2,8	8,6	13,3	16,9	31,6	16,0	7,8
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,8	1,0	2,4	2,5	8,1	5,8	24,8	18,3	23,6	12,7
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,8	1,1	0,8	2,4	6,1	8,3	21,1	24,6	25,3	9,5
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,3	0,9	0,1	4,5	8,3	5,1	29,8	25,9	19,5	5,6
		Английский язык и немецкий язык	0,0	0,0	1,3	0,6	5,0	5,2	13,6	20,9	20,4	26,9	6,1
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,0	1,9	2,9	0,3	8,0	8,8	11,2	36,1	25,0	5,8
5.6.1	Отечественная история		0,0	1,0	0,5	0,9	3,0	8,1	14,4	25,8	11,4	22,1	12,8
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,6	0,6	0,5	3,6	9,6	12,5	19,3	23,0	15,7	14,6
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,6	0,4	0,2	4,8	7,8	8,6	11,6	36,4	19,4	10,2
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	0,3	1,4	0,8	0,1	9,3	13,6	20,6	22,1	21,3	10,5
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,0	1,9	1,7	2,7	6,2	9,1	18,7	25,4	25,2	9,1
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,8	0,1	1,5	0,3	7,4	6,1	10,6	43,3	15,2	14,7
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и	Большие и открытые данные	0,0	0,2	1,5	0,5	3,5	7,5	7,8	13,7	36,7	19,4	9,2

	информатика													
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,0	0,1	2,6	2,4	5,5	11,1	14,7	38,6	19,6	5,4	
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,8	1,9	0,5	5,0	6,4	10,2	18,1	21,8	21,9	13,4	
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,7	0,7	1,5	2,2	9,0	13,3	21,7	13,1	25,4	12,4	
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	1,0	2,0	2,6	3,0	6,6	11,6	26,4	8,8	24,6	13,4	
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,4	0,3	0,0	4,9	5,2	12,7	13,9	25,8	27,6	9,2	
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,0	0,8	1,3	3,0	8,2	5,9	25,3	19,1	26,3	10,1	
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,7	1,0	0,0	3,9	9,9	8,5	16,0	32,7	15,0	12,3	
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,5	1,1	2,2	3,0	9,9	14,9	28,0	13,0	15,9	11,5	
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,8	1,0	2,7	0,2	5,1	11,2	12,6	28,1	24,1	14,2	
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,9	0,0	2,2	0,3	8,5	13,9	27,3	14,2	27,0	5,7	
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,0	1,5	1,8	3,0	6,4	12,8	28,4	4,8	29,2	12,1	
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,8	1,0	2,1	1,0	5,5	12,6	17,6	34,3	15,7	9,4	
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,3	0,8	3,0	2,1	6,0	10,2	20,9	20,4	27,6	8,7	
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,2	1,8	2,0	1,5	6,2	9,5	12,6	37,8	18,2	10,2	
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,8	1,5	2,6	0,7	9,6	14,5	27,2	16,7	19,0	7,4	
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	0,0	0,8	1,2	1,7	3,7	9,8	13,9	25,9	7,1	24,1	11,8	
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя	Математика и информатика	0,0	0,4	1,8	1,7	3,4	6,9	10,8	18,0	26,4	19,7	10,9	

	профилями подготовки)	Математика и физика	0,0	0,1	1,3	0,9	1,5	5,7	9,8	22,0	18,0	25,7	15,0
		Химия и биология	0,0	0,2	0,4	0,5	4,9	5,2	6,6	24,7	18,4	24,4	14,7
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,9	1,9	1,8	2,2	7,5	11,8	16,1	26,1	18,1	13,6
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	0,2	1,7	0,3	0,3	9,6	6,9	20,1	36,5	18,3	6,1
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,1	1,2	1,3	2,1	8,7	10,5	12,9	29,4	26,5	7,3
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,2	0,8	2,2	3,3	7,2	9,8	22,7	21,3	26,1	6,4
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,7	1,0	2,2	0,5	7,6	5,7	15,4	27,0	25,8	14,1
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,1	2,0	0,4	2,1	7,7	6,2	11,7	38,8	16,5	14,5
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,9	0,0	0,1	2,9	5,7	8,0	21,0	38,2	17,9	5,3
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	1,0	1,0	1,0	4,1	6,5	12,9	19,9	22,2	16,9	14,5
		Сварочные комплексы	0,0	0,1	1,8	2,6	4,7	7,4	15,0	20,9	13,4	21,7	12,4
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,1	2,0	1,1	2,5	9,6	12,6	25,2	15,9	16,4	14,6
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	0,1	1,4	2,2	1,0	5,2	9,2	23,4	27,3	15,7	14,5
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	0,7	1,4	0,0	2,2	7,3	7,3	15,8	36,4	17,8	11,1
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,5	1,2	2,2	2,4	5,4	11,7	18,5	30,0	18,7	9,4
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	0,1	2,0	0,6	3,0	8,9	12,5	17,9	18,1	29,5	7,4
2.5.7	Технологии и машины обработки		0,0	0,3	1,5	2,2	2,0	6,2	7,6	26,9	14,9	28,3	10,1

	давлением												
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0,0	0,2	1,2	0,5	1,7	9,5	11,2	14,6	35,7	17,9	7,5
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,5	1,5	1,1	4,3	5,9	7,2	16,6	37,9	19,4	5,6
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,2	0,8	1,2	0,4	6,0	12,8	13,9	34,3	25,1	5,3
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	0,6	1,8	2,8	1,4	9,5	10,2	10,6	23,0	28,6	11,5
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,0	0,4	1,8	1,2	1,4	8,1	8,9	10,7	40,2	19,3	8,0
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	1,0	0,9	3,0	4,1	8,8	12,0	15,3	18,0	26,7	10,2
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,3	0,1	2,0	3,9	5,4	13,9	27,9	20,6	16,3	9,6
		Обработка металлов давлением	0,0	0,5	0,1	1,6	1,6	6,2	10,4	25,9	32,3	15,9	5,5
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,7	2,0	1,2	3,3	5,5	7,1	12,6	38,8	23,6	5,2
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,5	0,9	2,8	3,8	7,7	9,3	10,0	38,2	16,1	10,7
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,0	1,7	1,7	3,4	6,5	8,4	12,6	34,6	22,2	8,9
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	0,6	1,7	0,9	1,1	8,0	12,9	25,1	15,5	22,7	11,5
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,9	0,9	1,0	3,0	6,4	10,7	20,8	18,9	24,7	12,7
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,3	1,2	0,6	3,9	9,6	6,4	22,5	21,1	26,1	8,3
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,4	1,7	2,0	1,8	5,0	10,8	26,5	22,8	20,2	8,8
		Металлургические технологии производства черных металлов и	0,0	0,5	0,1	0,9	4,4	7,7	9,5	28,9	16,9	19,6	11,5

		сплавов												
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,9	1,7	0,7	3,1	9,9	11,1	18,8	9,8	29,4	14,6	
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,8	1,4	2,3	4,6	6,7	12,7	16,8	30,3	16,6	7,8	
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	1,0	0,0	2,4	3,3	6,0	8,6	18,3	20,2	25,9	14,3	
		Обработка металлов давлением	0,0	0,2	0,2	1,7	0,3	5,9	11,8	18,3	35,9	17,3	8,4	
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,4	1,8	0,9	4,7	9,9	9,4	14,7	20,7	26,3	11,2	
Институт архитектуры, строительства и искусств														
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	1,0	0,2	0,1	3,2	6,1	8,6	27,0	14,8	24,6	14,4	
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,2	0,4	2,4	3,5	5,3	12,1	16,0	31,1	23,9	5,1	
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,5	2,0	0,1	0,5	7,7	9,9	19,9	20,8	24,2	14,4	
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,1	1,0	0,0	3,2	8,3	10,8	21,3	29,9	15,1	10,3	
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,6	0,7	2,6	2,5	9,2	7,4	18,9	30,6	19,7	7,8	
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,5	0,6	1,5	2,6	9,7	14,8	19,0	29,7	16,4	5,2	
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,2	1,6	1,5	1,8	7,3	12,3	12,7	34,5	18,3	9,8	
		Строительный инжиниринг	0,0	0,0	0,4	2,8	5,0	10,0	8,0	18,9	30,6	17,3	7,0	
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0,0	0,7	1,8	2,1	4,7	9,9	8,7	21,4	11,4	26,9	12,4	
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,0	0,4	2,3	2,4	5,9	10,3	28,5	16,7	20,4	13,1	
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,4	0,4	0,8	3,3	8,9	7,2	18,7	31,8	21,8	6,7	
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,6	0,2	0,5	1,1	7,7	8,2	19,6	40,1	17,0	5,0	
		Комплексная экспертиза и контроль	0,0	1,0	1,4	2,3	0,1	7,8	6,1	25,1	29,0	18,0	9,2	

		качества в строительстве												
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,0	0,3	2,9	2,6	5,8	13,4	17,3	24,1	19,3	14,3	
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,9	0,4	2,4	4,9	5,8	8,8	15,3	39,8	15,1	6,6	
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,0	1,6	1,8	0,1	6,7	5,0	29,8	21,8	20,1	13,1	
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,6	0,1	1,4	3,8	9,1	13,4	20,1	7,0	29,7	14,8	
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	1,0	2,0	0,5	2,3	6,8	12,8	26,0	10,3	25,7	12,6	
2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,6	0,3	2,3	0,4	6,8	6,0	29,6	30,2	16,1	7,7	
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,8	1,5	0,9	1,3	8,5	11,1	16,2	25,9	20,2	13,6	
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,4	1,7	1,5	1,4	9,9	12,7	16,4	16,0	26,3	13,7	
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,4	1,5	1,4	4,2	8,3	7,0	26,8	21,2	18,5	10,7	
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,1	1,3	2,6	1,7	8,3	10,3	23,2	11,3	29,9	11,3	
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,2	1,0	1,8	3,5	9,6	7,4	21,7	12,5	28,3	14,0	
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,8	1,9	1,7	4,8	9,6	10,3	25,6	3,9	27,9	13,5	
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,8	0,6	0,3	3,2	6,4	13,4	29,6	12,3	24,0	9,4	
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,5	0,6	0,1	4,1	8,4	11,4	25,5	23,2	17,9	8,3	
		Дизайн среды	0,0	0,6	1,5	0,6	3,3	8,9	8,3	15,7	19,9	29,2	12,0	
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,8	0,5	0,0	0,3	10,0	6,4	22,1	38,2	15,3	6,4	
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,9	1,5	0,6	3,2	8,4	12,1	26,8	15,9	16,3	14,3	
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,5	1,4	1,7	4,8	6,6	8,5	29,4	12,1	29,7	5,3	
Институт энергетики и автоматизированных систем														

09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0,0	0,4	0,4	0,4	2,9	7,0	7,7	28,1	18,5	23,2	11,4
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,6	2,0	0,2	2,1	8,7	14,6	26,7	8,0	25,6	11,5
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,6	1,0	1,5	3,2	5,5	11,3	10,7	38,0	21,2	7,0
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,5	0,8	1,6	1,9	7,4	6,5	26,7	25,3	20,2	9,1
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,5	1,0	1,7	0,3	5,6	6,3	21,2	32,3	21,9	9,2
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	0,9	2,0	0,5	2,3	9,5	10,7	16,5	32,6	17,5	7,5
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,4	0,9	1,5	0,0	5,7	13,0	24,9	18,8	23,0	11,8
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,8	0,7	1,0	1,0	6,0	7,3	25,8	22,2	21,2	14,0
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,4	0,9	2,4	3,6	8,6	10,4	19,3	19,3	23,5	11,6
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,4	1,5	1,7	4,6	5,3	8,0	11,1	44,6	15,6	7,2
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	0,7	1,2	0,2	1,3	6,7	14,1	25,6	11,0	26,3	12,9
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,7	1,5	0,3	4,3	8,6	14,4	10,9	33,5	19,1	6,7
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,7	1,6	2,2	4,3	5,5	14,3	12,5	35,9	15,8	7,2

11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	1,0	0,9	0,4	3,1	5,0	13,3	24,9	19,1	23,2	9,1
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,6	0,1	2,6	0,8	10,0	5,9	23,0	27,6	18,2	11,2
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,1	2,0	2,9	2,8	6,6	10,0	22,3	19,5	20,3	13,5
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,8	0,2	1,4	2,0	9,4	12,1	27,4	16,4	18,6	11,7
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,4	0,2	1,9	2,6	8,2	10,4	20,1	23,6	18,9	13,7
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,3	0,1	1,3	0,3	7,9	6,0	24,4	24,9	23,1	11,7
		Электроснабжение	0,0	0,2	1,5	0,0	0,9	6,8	14,6	10,2	25,0	25,9	14,9
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0,0	1,0	1,2	0,8	2,2	5,1	14,2	24,4	15,8	25,1	10,2
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	0,8	1,6	1,8	0,4	6,7	7,3	16,9	28,4	28,0	8,1
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,5	1,7	0,3	1,5	5,0	7,9	22,9	26,6	27,7	5,9
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	0,8	0,5	1,8	3,7	6,1	12,0	10,5	37,4	19,2	8,0
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,3	0,8	1,6	2,7	5,8	11,3	22,8	19,2	20,7	14,8
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,9	0,7	2,9	0,8	9,4	11,5	15,2	16,6	27,0	15,0
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,5	1,4	2,6	3,0	8,5	8,4	15,1	24,7	25,3	10,5
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,0	1,4	1,1	4,9	9,4	6,7	25,6	11,1	27,4	12,4
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,0	0,7	0,5	2,4	7,8	11,4	20,9	28,9	18,2	9,2
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,0	0,9	0,0	0,2	8,8	11,4	25,9	30,5	16,4	5,9

2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,9	0,4	1,4	2,8	8,4	11,6	16,1	32,0	17,0	9,4
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,0	1,7	1,7	2,5	10,0	7,9	12,5	25,8	23,1	14,8
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	1,0	1,7	2,5	4,9	7,0	13,0	10,8	27,7	26,4	5,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,5	0,4	2,2	0,6	6,1	6,9	11,0	40,0	20,8	11,5
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,2	0,7	1,5	0,1	6,2	5,6	20,1	36,1	20,6	8,9
		Цифровой маркетинг	0,0	0,1	1,1	0,9	4,5	6,3	13,1	22,3	11,8	28,1	11,8
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,1	0,1	0,8	0,0	8,2	13,5	22,8	26,9	18,8	8,8
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,8	1,5	2,4	4,2	5,5	11,2	25,5	12,9	29,7	6,3
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,1	1,2	1,4	1,9	5,7	12,9	19,9	20,4	27,2	9,3
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,3	0,9	1,3	3,3	7,6	12,2	18,8	14,8	29,4	11,4
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,6	1,8	2,7	3,9	5,6	15,0	19,6	23,7	20,5	6,6
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,0	0,1	0,4	4,6	8,5	10,2	27,2	19,1	21,3	8,6
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,8	1,1	2,5	1,2	6,4	7,8	28,2	18,6	27,3	6,1
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,0	1,9	2,1	0,6	5,9	7,8	19,2	31,8	25,3	5,4
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,1	0,2	2,2	0,0	8,3	14,2	23,2	26,1	18,7	7,0
5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,2	1,8	2,9	4,2	6,6	10,1	11,1	21,1	29,7	12,3
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,7	0,8	2,9	4,7	6,0	11,1	11,2	40,7	15,2	6,7
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,5	0,4	0,6	2,6	9,1	8,2	14,9	37,8	20,0	5,9
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,1	1,7	1,2	1,0	9,4	9,3	25,3	20,9	23,3	7,8

Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	1,0	1,7	1,9	0,6	7,7	11,8	25,3	28,1	15,6	6,3
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	1,0	1,7	1,7	0,6	8,5	12,9	15,0	30,8	16,6	11,2
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,5	0,1	1,0	2,4	8,7	9,0	12,4	30,8	28,3	6,8
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,7	0,3	0,4	3,8	9,1	6,3	28,1	23,4	19,9	8,0
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,9	0,0	1,0	4,2	7,5	14,0	20,2	27,3	17,2	7,7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,5	1,2	1,2	0,3	6,5	14,4	15,8	25,4	29,1	5,6
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,3	1,2	1,6	3,5	5,0	12,4	15,9	26,0	28,2	5,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	0,0	0,9	0,8	3,0	1,5	5,0	9,0	10,0	35,8	26,5	7,5
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,8	0,3	0,9	2,9	7,4	6,4	17,8	34,3	20,5	8,7
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	0,8	1,4	1,1	0,3	8,4	8,0	27,9	22,5	20,9	8,7
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,0	1,9	2,2	0,0	5,2	14,9	23,3	26,1	19,9	6,5
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	0,4	1,6	1,3	4,0	7,8	6,0	12,5	34,1	19,3	13,0
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного		0,0	0,6	0,4	2,6	3,5	7,0	10,7	11,5	31,8	20,6	11,3

	оборудования (по отраслям)													
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	0,3	1,8	2,8	3,9	5,3	7,1	23,2	33,3	15,3	7,0	
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,0	1,3	1,2	3,2	9,1	11,8	28,9	11,4	21,5	11,6	
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,6	0,3	1,9	4,0	6,1	5,6	20,3	21,9	26,4	12,9	
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,7	2,0	1,2	0,3	8,6	10,2	17,5	32,1	22,3	5,1	
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,1	1,0	1,8	2,9	7,7	8,7	12,6	28,5	25,5	11,2	
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,7	1,5	3,0	2,6	7,6	10,0	12,7	33,9	21,8	6,2	
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,4	1,1	2,0	0,8	8,2	13,3	28,2	21,2	16,9	7,9	
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,5	1,3	1,2	4,6	6,4	13,8	14,5	17,1	28,4	12,2	
		Обработка металлов давлением	0,0	0,0	1,2	1,6	1,4	9,3	12,0	25,0	13,7	20,9	14,9	
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,5	0,0	2,0	4,7	5,8	7,8	12,4	29,7	29,1	8,0	
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	0,2	0,7	1,3	0,4	5,9	9,1	19,7	26,9	20,9	14,9	
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	1,0	0,8	1,2	3,1	5,3	12,7	18,4	27,6	15,0	14,9	
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,4	0,0	0,3	1,5	9,4	11,1	22,8	17,6	28,2	8,7	
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,7	1,4	0,8	0,6	5,4	10,9	15,4	33,9	16,8	14,1	
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	0,4	1,1	0,1	4,8	5,4	6,5	25,5	20,7	24,1	11,4	
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	1,0	0,1	2,8	4,4	6,2	7,3	27,1	15,1	29,5	6,5	

Результаты опроса педагогических и научных работников об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы высшего образования

Таблица 3.1 - Удовлетворенность укомплектованностью рабочего пространства

1. Оцените укомплектованность вашего рабочего пространства (наличие компьютера, оргтехники, отдельного стола и стула, канцелярских принадлежностей)							
Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	27,1	56,8	7,2	1,5	7,4
		Маркшейдерское дело	21,1	55,8	13,2	5,0	4,9
		Обогащение полезных ископаемых	33,6	52,0	0,9	3,9	9,6
		Открытые горные работы	20,2	61,6	1,4	0,7	16,1
		Подземная разработка рудных месторождений	10,7	74,4	7,3	2,7	4,9
		Электрификация и автоматизация горного производства	5,0	77,3	7,5	4,8	5,4
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	22,0	41,8	18,6	2,5	15,1
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	10,2	63,8	5,8	1,3	18,9
23.04.01	Технология транспортных	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	13,2	67,7	5,6	0,3	13,2

	процессов	Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	19,1	53,0	16,7	0,3	10,9
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		28,0	49,2	17,5	0,3	5,0
2.8.8	Геотехнология, горные машины		28,2	39,5	18,9	4,8	8,6
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		27,2	54,4	12,8	4,7	0,9
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		19,5	65,6	5,8	3,7	5,4
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	34,3	57,0	3,4	4,7	0,6
38.03.02	Менеджмент	Логистика	16,3	62,0	16,6	2,1	3,0
		Логистика и управление транспортными системами	4,2	77,2	7,1	1,2	10,3
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	3,9	85,3	6,6	1,9	2,3
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	14,2	53,5	12,7	1,0	18,6
		Психология безопасности	22,6	53,3	1,9	2,6	19,6
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	33,2	37,2	13,1	2,7	13,8
	Журналистика	Конвергентная журналистика	3,7	67,4	10,3	3,2	15,4

42.03.0 2							
44.03.0 2	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	39,7	53,5	2,1	1,1	3,6
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	39,7	42,2	12,8	3,2	2,1
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	30,0	43,2	14,6	4,4	7,8
44.03.0 3	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	25,3	58,6	10,0	0,3	5,8
44.03.0 5	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	13,1	82,4	1,5	1,1	1,9
		Дошкольное образование и дополнительное образование	16,7	66,8	8,0	4,3	4,2
		История и обществознание	16,7	57,3	6,4	4,7	14,9
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	11,5	62,3	14,9	3,9	7,4
		Немецкий язык и английский язык	20,4	56,1	2,2	1,9	19,4
		Русский язык и литература	32,5	51,0	3,2	3,3	10,0
		Английский язык и французский/испанский язык	25,7	58,6	5,2	3,5	7,0
		Начальное образование и организация воспитательной работы	33,3	42,4	9,0	1,8	13,5
		Английский язык и китайский язык	2,2	78,5	5,2	0,4	13,7
44.04.0 1	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,6	68,7	15,5	0,1	15,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	18,2	73,6	2,2	4,1	1,9
		Управление дошкольной образовательной организацией	37,4	44,3	4,9	1,3	12,1
44.04.0 2	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	3,8	85,2	1,8	1,8	7,4
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	31,4	42,5	9,8	0,1	16,2
	Педагогика и	Психолого-педагогическая профилактика	10,1	54,8	15,3	0,8	19,0

44.05.0 1	психология девиантного поведения	девиантного поведения					
45.03.0 1	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	2,2	75,4	7,6	2,7	12,1
		Медиа и культурные коммуникации	11,7	53,8	17,0	2,6	14,9
45.05.0 1	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский- немецкий)	4,4	67,2	16,7	2,0	9,7
		Английский язык и немецкий язык	3,8	83,3	7,0	3,9	2,0
46.03.0 2	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	37,9	34,6	15,7	1,1	10,7
5.6.1	Отечественная история		35,8	49,0	10,5	0,5	4,2
5.6.2	Всеобщая история		3,3	80,3	5,5	2,3	8,6
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		38,7	35,6	19,5	0,9	5,3
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		39,7	46,9	3,4	0,6	9,4
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		7,3	63,5	13,9	0,0	15,3
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно- сопоставительная лингвистика		23,3	39,4	18,1	1,2	18,0
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.0 2	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	13,1	69,4	0,9	3,4	13,2
01.04.0	Прикладная математика и	Математическое моделирование и цифровые двойники	21,8	69,8	0,2	3,0	5,2

2	информатика						
03.03.0 2	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	15,0	61,2	3,1	4,0	16,7
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	18,7	62,8	8,0	1,7	8,8
03.04.0 2	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	17,2	61,8	11,6	3,4	6,0
1.1.6	Вычислительная математика		30,2	47,2	5,1	0,8	16,7
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		22,6	52,9	17,4	3,9	3,2
1.3.8	Физика конденсированного состояния		11,4	61,5	3,8	3,9	19,4
12.03.0 1	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	15,1	75,2	4,5	4,5	0,7
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		5,1	73,1	5,3	3,4	13,1
20.03.0 1	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	24,2	51,3	11,9	3,7	8,9
		Управление экологической и промышленной безопасностью	32,3	46,3	3,3	1,2	16,9
23.05.0 1	Наземные транспортно- технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	18,8	63,5	4,7	3,7	9,3
27.03.0 1	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	9,1	65,0	13,5	2,3	10,1
	Стандартизация и	Испытания и сертификация	9,9	69,5	9,2	2,8	8,6

27.04.0 1	метрология						
29.03.0 3	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	38,1	46,1	3,0	4,6	8,2
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	33,6	52,1	6,0	4,1	4,2
44.03.0 5	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	15,3	56,1	10,4	2,5	15,7
		Математика и физика	10,2	68,8	0,8	2,3	17,9
		Химия и биология	34,4	41,3	7,7	0,3	16,3
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.0 1	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	11,8	68,9	2,9	2,0	14,4
		Машины и технология обработки металлов давлением	2,6	78,5	7,5	4,1	7,3
		Системная инженерия в машиностроении	36,0	28,4	17,3	2,2	16,1
15.03.0 2	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	27,1	53,7	6,5	3,9	8,8
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	21,4	58,5	3,9	1,2	15,0
15.03.0 5	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	9,0	71,6	3,7	4,3	11,4
15.04.0 1	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	20,0	50,1	12,1	0,6	17,2
		Машины и технологии обработки материалов давлением	22,6	53,6	6,8	1,1	15,9
		Сварочные комплексы	5,7	72,4	14,3	4,1	3,5
15.04.0 2	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,1	72,9	14,0	1,1	11,9
15.04.0 5	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных	Технология современных обрабатывающих комплексов	23,5	45,4	17,1	0,8	13,2

	производств						
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	28,1	54,1	14,1	1,3	2,4
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	3,0	81,1	2,9	0,3	12,7
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		28,0	34,7	18,8	3,4	15,1
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		36,2	46,9	11,7	2,3	2,9
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		17,8	59,9	9,6	2,6	10,1
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		7,7	73,5	10,1	4,7	4,0
2.6.3	Литейное производство		5,2	59,2	14,0	2,9	18,7
2.6.4	Обработка металлов давлением		34,0	50,1	9,7	1,7	4,5
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	19,0	61,3	2,3	4,9	12,5
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	28,1	36,6	14,3	4,2	16,8
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	4,1	93,0	1,4	1,4	0,1
		Обработка металлов давлением	11,4	78,7	6,1	3,5	0,3
		Цифровой анализ и управление высокотехнологичными пиротехнологиями получения материалов	25,4	58,7	4,4	0,4	11,1
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и	19,4	65,7	5,6	3,7	5,6

		сплавов					
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	9,8	71,5	6,6	1,1	11,0
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	17,5	63,8	2,6	0,0	16,1
22.04.0 2	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	27,3	57,5	13,4	1,1	0,7
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	13,9	72,1	4,8	3,4	5,8
		Искусственный интеллект в металлургии	37,1	31,1	15,0	5,0	11,8
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	33,2	59,4	0,7	0,1	6,6
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	1,8	82,3	7,8	3,7	4,4
22.06.0 1	Технологии материалов	Литейное производство	29,6	61,1	1,0	3,0	5,3
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	19,1	59,8	3,2	1,1	16,8
		Обработка металлов давлением	37,3	49,9	7,7	4,8	0,3
28.03.0 3	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	25,4	44,3	8,1	3,6	18,6
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.0 1	Архитектура	Архитектура	25,6	43,7	16,1	2,2	12,4
07.03.0 3	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	16,5	53,8	8,4	1,9	19,4
08.03.0 1	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	7,1	81,9	0,5	1,6	8,9
		Теплогазоснабжение и вентиляция	20,3	59,8	3,4	2,5	14,0
		Технология, организация и экономика строительства	4,2	66,1	19,7	4,5	5,5
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	9,6	71,6	16,9	0,8	1,1
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	13,3	69,6	8,3	1,1	7,7

		Строительный инжиниринг	2,9	89,8	1,5	2,7	3,1
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	3,9	72,1	9,4	1,9	12,7
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	4,2	84,4	5,5	4,5	1,4
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	27,2	50,8	10,1	2,8	9,1
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	9,8	55,1	15,3	4,7	15,1
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	36,6	49,6	11,9	1,3	0,6
		Управление пространственным развитием городов	12,8	64,1	0,4	3,3	19,4
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	11,3	57,5	13,8	0,7	16,7
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	82,4	5,8	4,7	7,1
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		31,2	30,0	17,5	3,8	17,5
2.1.15	Безопасность объектов строительства		38,8	31,1	10,9	3,9	15,3
2.1.5	Строительные материалы и изделия		12,9	74,2	10,4	0,5	2,0
2.1.7	Технология и организация строительства		12,0	75,2	5,2	0,8	6,8
29.03.0	Технология художественной	Технология художественной обработки материалов	23,6	56,6	13,2	1,9	4,7

4	обработки материалов	Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	36,8	42,7	0,0	3,7	16,8
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	5,0	87,8	1,2	4,2	1,8
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	3,1	82,5	4,1	4,0	6,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	3,1	77,9	4,8	5,0	9,2
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	39,9	44,4	6,1	3,3	6,3
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	30,5	44,5	6,7	3,8	14,5
		Дизайн среды	3,6	59,0	18,2	0,5	18,7
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	12,5	63,9	8,8	1,0	13,8
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	23,2	61,2	11,1	0,9	3,6
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	18,9	48,5	18,8	1,4	12,4
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	3,0	90,0	0,2	0,0	6,8
		Проектирование и разработка Web-приложений	24,3	41,9	14,7	1,2	17,9
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	35,2	26,6	17,0	4,0	17,2
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	5,8	69,8	6,4	4,3	13,7
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	22,0	57,4	0,3	1,3	19,0
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	33,3	40,5	17,0	0,9	8,3

		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	39,0	34,1	6,3	1,2	19,4
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	33,8	30,5	12,8	3,3	19,6
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	25,7	50,2	19,1	1,1	3,9
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	29,0	49,9	18,9	0,8	1,4
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	7,4	67,2	4,8	3,5	17,1
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	34,4	44,3	1,9	4,8	14,6
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,7	65,1	13,4	4,2	16,6
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	10,1	63,6	9,2	1,8	15,3
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	38,9	31,0	7,4	4,0	18,7
		Интернет вещей в промышленной электронике	19,1	72,6	1,1	0,5	6,7
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	1,2	88,7	0,6	3,2	6,3
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	28,3	45,6	13,7	1,4	11,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	36,3	48,2	6,0	0,1	9,4
		Электроснабжение	25,5	37,8	13,3	4,4	19,0
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	20,9	54,1	10,2	1,9	12,9
	Электроэнергетика и	Интеллектуальные системы	21,1	45,1	14,4	1,4	18,0

13.04.0 2	электротехника	электроснабжения					
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	7,5	52,7	19,1	0,9	19,8
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	14,2	65,1	3,3	3,9	13,5
13.06.0 1	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	21,9	66,8	3,3	4,7	3,3
15.03.0 6	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	31,9	41,7	2,4	4,3	19,7
15.04.0 6	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	7,9	63,4	19,2	0,5	9,0
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		25,1	62,7	0,1	3,2	8,9
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		13,5	54,2	17,4	3,8	11,1
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		26,9	47,4	12,9	1,9	10,9
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		2,5	79,3	10,6	1,5	6,1
27.03.0 4	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	37,0	40,4	7,3	2,5	12,8
27.04.0 4	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	17,5	56,9	4,5	1,4	19,7
	Педагогическое	Информатика и экономика	16,4	71,5	6,1	2,1	3,9

44.03.0 5	образование (с двумя профилями подготовки)						
Институт экономики и управления							
38.03.0 1	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	38,0	47,0	12,3	1,7	1,0
		Цифровой маркетинг	3,8	62,4	12,5	4,0	17,3
38.03.0 2	Менеджмент	Финансовый менеджмент	38,2	36,5	12,2	5,0	8,1
		Экономика и управление бизнес-процессами	13,5	77,7	8,3	0,0	0,5
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,7	76,2	10,3	4,8	8,0
38.03.0 4	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,2	65,1	19,2	2,9	12,6
38.04.0 1	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	21,6	51,1	13,5	1,8	12,0
38.04.0 2	Менеджмент	Управление развитием компании	33,7	30,7	16,3	0,0	19,3
38.04.0 3	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	28,1	48,0	6,3	4,9	12,7
40.03.0 1	Юриспруденция	Юриспруденция	28,7	43,5	12,7	2,8	12,3
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		9,0	72,2	11,1	3,2	4,5
5.7.1	Онтология и теория познания		3,6	68,9	18,0	1,6	7,9
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.0 1	Педагогическое образование	Физическая культура	32,7	37,1	10,1	2,9	17,2
44.04.0 1	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	23,8	67,5	3,7	3,7	1,3
	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство	36,3	41,9	3,5	1,2	17,1

49.03.0 1		спортивных соревнований					
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.0 2	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	30,1	51,1	5,5	4,4	8,9
38.04.0 1	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	13,1	75,7	6,3	0,1	4,8
Многопрофильный колледж							
08.02.0 1	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		5,6	67,4	16,1	2,7	8,2
08.02.0 9	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		30,9	28,2	17,8	4,8	18,3
09.02.0 1	Компьютерные системы и комплексы		38,7	27,4	15	1,5	17,4
09.02.0 7	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	28,6	51	17,8	2,2	0,4
09.02.0 7	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	33,4	44,1	3,5	4,1	14,9
09.02.0 7	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	9,5	59,4	16,8	2,7	11,6
13.02.0 2	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		10,4	63,8	17,8	1,9	6,1
13.02.1 1	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и		29,3	41,1	16,4	2,5	10,7

	электромеchanического оборудования (по отраслям)						
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеchanического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	27	62,5	4,1	0,4	6
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		9,7	56,3	17,5	4	12,5
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		7,5	75,5	10	3,1	3,9
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		3,7	63,7	14,3	3,9	14,4
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		24,1	50,8	12,9	3,4	8,8
15.02.1	Техническая		2	60,8	17,1	3,9	16,2

8	эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)						
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		19,7	70,7	2,6	1,7	5,3
21.02.19	Землеустройство		18,3	51,5	19,2	0,5	10,5
22.02.01	Металлургия черных металлов		23	47,7	17,9	3,1	8,3
22.02.05	Обработка металлов давлением		6,6	81,1	0,9	5	6,4
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	21,6	48,1	16,6	4,3	9,4
23.02.04		Обработка металлов давлением	9,7	59,4	13,6	4,1	13,2
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		1,2	73,2	5,7	0,6	19,3
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		29,5	39,4	7,6	4,2	19,3
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		16,9	52,5	6,7	4,2	19,7
38.02.0	Коммерция (по		21,4	66,4	8,6	0,3	3,3

4	отраслям)						
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	17,6	45,6	16,5	0,8	19,5
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,3	82,1	0,3	4,3	13
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		24,9	47,1	12,4	1,3	14,3

Таблица 3.2 - Оценка состояния аудиторий

2. Оцените аудитории, в которых вы проводите занятия (освещенность, состояние помещения, состояние парт и стульев, температурный режим в помещении)													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,0	1,5	2,8	1,3	8,3	7,7	15,9	33,6	21,5	7,4
		Маркшейдерское дело	1,0	0,6	1,6	2,8	3,5	8,8	9,7	14,2	27,8	16,7	13,3
		Обогащение полезных ископаемых	2,0	0,8	1,5	0,7	2,0	7,2	13,7	17,9	22,6	20,5	11,1
		Открытые горные работы	3,0	0,6	2,0	1,4	2,1	7,9	13,7	28,5	15,7	18,2	6,9
		Подземная разработка рудных месторождений	4,0	0,7	1,9	2,6	2,6	5,4	11,8	12,6	24,9	23,7	9,8
		Электрификация и автоматизация горного производства	5,0	0,4	0,3	3,0	4,8	5,6	8,6	12,1	22,2	26,3	11,7
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	6,0	0,6	1,7	0,1	4,0	6,8	9,5	21,7	15,4	26,9	7,3
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	7,0	0,6	0,5	0,9	0,6	5,2	7,2	14,7	31,5	22,9	8,9
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	8,0	0,1	1,8	0,3	2,2	7,7	12,9	11,2	23,9	22,9	9,0
		Проектирование и	9,0	0,7	1,4	0,5	2,0	8,2	10,7	19,7	16,6	16,2	15,0

		управление транспортно-технологическими комплексами предприятий											
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		10,0	0,2	2,0	0,7	1,4	6,1	10,4	22,5	14,6	24,8	7,3
2.8.8	Геотехнология, горные машины		11,0	0,8	1,7	2,8	4,8	5,8	8,5	10,9	23,3	22,6	7,8
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		12,0	0,9	2,0	2,5	2,7	8,1	7,8	27,1	13,3	15,8	7,8
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		13,0	0,2	0,8	1,5	1,5	7,5	12,1	14,7	21,9	18,7	8,1
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	14,0	0,5	0,2	0,8	1,0	6,8	12,1	11,7	20,5	20,3	12,1
38.03.02	Менеджмент	Логистика	15,0	0,2	0,2	2,2	3,3	7,8	7,6	25,8	11,6	16,3	10,0
		Логистика и управление транспортными системами	16,0	0,3	1,6	1,8	3,8	5,0	7,3	22,0	5,3	28,0	8,9
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,7	1,3	1,8	1,3	9,2	6,3	14,0	38,5	18,4	8,5
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,8	1,2	0,4	0,4	9,9	5,6	10,4	31,5	29,0	10,8
		Психология безопасности	0,0	0,5	0,6	2,4	3,7	5,9	13,9	19,8	26,9	16,6	9,7
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,0	0,5	2,2	4,2	8,2	7,2	24,4	17,1	25,3	10,9
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,5	1,9	2,2	1,9	10,0	11,7	15,9	26,9	15,5	13,5
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной	0,0	0,0	0,7	1,4	4,2	5,6	7,9	27,3	19,8	21,8	11,3

		деятельности											
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	0,8	1,6	0,2	0,7	7,1	10,7	14,6	33,1	18,2	13,0
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,7	1,2	1,8	2,9	6,5	8,4	25,5	27,1	15,8	10,1
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,4	1,6	0,1	3,0	9,0	8,4	28,9	14,7	21,9	12,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,5	0,5	1,4	4,7	5,6	13,9	22,9	17,0	24,3	9,2
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,4	1,2	1,3	4,4	5,6	7,9	29,8	21,9	17,0	10,5
		История и обществознание	0,0	1,0	1,6	0,2	2,8	9,0	13,8	13,0	30,7	15,3	12,6
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,5	1,6	1,6	0,7	7,2	10,3	26,9	20,2	20,4	10,6
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,6	0,2	1,6	0,2	7,7	10,5	11,6	31,1	28,9	7,6
		Русский язык и литература	0,0	0,2	0,2	0,0	0,8	8,7	6,7	24,8	17,4	28,4	12,8
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,7	1,1	0,5	0,7	9,5	13,2	12,2	27,5	26,0	8,6
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,9	0,2	1,6	0,2	8,5	14,0	19,4	26,4	20,9	7,9
		Английский язык и китайский язык	0,0	0,2	0,2	1,1	0,2	9,5	14,8	28,0	8,9	29,2	7,9
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,3	1,1	1,9	0,8	5,1	10,0	28,4	27,3	15,5	9,6
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный	0,0	0,9	1,9	2,2	4,4	5,2	10,9	17,3	32,8	18,0	6,4

		цикл)											
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,0	0,8	1,0	4,2	8,9	12,4	22,0	21,4	22,8	6,5
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,8	1,0	0,5	3,3	7,2	7,8	23,5	23,9	24,9	7,1
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,0	1,0	2,6	2,5	7,2	9,0	24,7	28,0	18,6	6,4
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,8	1,8	1,5	1,2	6,9	11,4	28,5	21,3	16,7	9,9
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	1,0	2,0	2,7	3,8	8,9	5,8	20,4	29,4	15,2	10,8
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,9	1,6	1,2	1,3	8,3	5,2	29,3	23,9	20,1	8,2
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,3	1,1	1,4	0,4	6,7	9,3	29,7	15,9	22,9	12,3
		Английский язык и немецкий язык	0,0	0,1	1,4	1,0	4,2	9,1	13,4	15,2	24,0	25,9	5,7
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,7	0,8	2,6	1,3	6,8	14,2	16,1	23,6	24,3	9,6
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,2	1,6	0,6	0,6	9,8	8,9	29,0	7,0	27,3	15,0
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,6	1,4	1,4	3,3	9,7	6,2	28,4	15,6	28,3	5,1
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,2	0,3	2,4	2,6	7,6	5,8	24,8	17,7	27,6	11,0
5.9.1	Русская литература и		0,0	0,8	1,0	2,9	2,3	5,3	9,8	28,8	13,2	25,3	10,6

	литературы народов Российской Федерации												
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,5	0,0	0,1	4,3	9,6	8,9	13,9	27,9	26,5	8,3
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,2	1,2	2,8	2,6	9,0	10,7	13,0	24,9	20,7	14,9
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,5	1,7	2,0	2,8	8,0	10,8	19,8	23,4	16,5	14,5
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,7	0,8	2,6	4,1	6,0	7,9	22,7	31,1	17,4	6,7
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,0	0,3	2,2	3,5	6,7	9,9	19,1	16,0	27,4	14,9
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,8	1,5	0,4	1,7	6,0	5,4	16,8	28,4	24,0	15,0
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,5	0,0	0,7	4,7	5,5	8,7	15,7	36,3	15,4	12,5
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,9	0,4	0,0	1,8	6,6	14,0	26,9	18,6	17,7	13,1
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,3	1,0	2,0	2,8	8,2	12,1	18,3	28,9	20,1	6,3
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,0	0,8	0,1	3,5	6,2	10,5	23,2	18,4	24,3	13,0
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,9	0,4	2,9	0,0	6,0	13,9	23,0	25,9	18,6	8,4
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация.		0,0	0,6	1,1	2,1	3,2	6,5	10,0	21,6	26,6	19,8	8,5

	Организация производства												
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,8	1,3	0,2	3,2	9,2	5,6	29,2	15,5	29,9	5,1
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,2	0,9	2,8	4,8	6,8	10,1	12,8	31,2	20,1	10,3
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,7	2,0	2,6	2,0	8,2	10,0	11,6	34,7	21,0	7,2
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,0	1,9	0,5	4,3	6,5	9,8	12,4	33,9	25,3	5,4
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,1	0,4	2,0	3,3	5,8	9,7	26,5	26,8	20,4	5,0
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,4	0,2	3,0	2,7	8,7	6,3	26,0	13,1	27,1	12,5
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	0,0	0,6	1,6	1,6	1,6	8,8	6,6	24,2	19,7	29,9	5,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0,0	0,9	1,2	0,2	3,6	5,2	6,1	20,0	32,0	18,9	11,9
		Математика и физика	0,0	0,5	1,0	2,7	1,1	9,8	14,5	24,7	11,8	23,5	10,4
		Химия и биология	0,0	0,7	1,2	0,6	4,3	8,6	11,6	13,4	27,8	18,2	13,6
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	1,0	0,8	2,1	1,5	9,5	6,6	14,6	36,4	19,5	8,0
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	0,2	0,7	2,2	0,9	8,8	11,4	15,2	23,5	23,3	13,8
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,6	0,6	0,0	2,8	5,0	11,5	14,3	25,3	26,3	13,6
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,7	0,3	0,4	1,5	8,5	5,5	11,0	30,5	26,7	14,9

		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,2	1,5	1,4	1,8	10,0	8,4	25,8	28,6	15,9	6,4
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,9	0,5	1,9	1,1	6,2	7,3	17,8	28,1	23,5	12,7
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,0	0,3	1,6	4,9	7,1	9,4	17,9	23,3	28,1	7,4
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,9	0,6	0,5	3,9	8,3	7,7	10,6	38,8	15,7	13,0
		Сварочные комплексы	0,0	0,8	2,0	1,5	1,5	6,1	7,5	27,4	17,9	26,2	9,1
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,1	1,6	1,7	4,2	8,2	9,4	27,6	18,1	19,5	9,6
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	0,9	1,2	0,9	0,6	8,4	10,6	29,5	7,7	29,7	10,5
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	0,2	1,2	2,1	0,1	7,2	11,2	20,2	26,5	23,9	7,4
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,2	1,6	1,4	3,5	6,9	10,5	27,0	11,0	26,3	11,6
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	0,5	0,5	1,8	3,0	6,2	11,1	11,7	28,2	26,3	10,7
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	0,4	0,8	0,3	2,0	7,3	11,0	25,6	22,8	18,6	11,2
2.6.1	Металловедение и термическая обработка		0,0	0,8	0,1	0,2	3,2	5,3	12,1	24,3	29,0	18,7	6,3

	металлов и сплавов												
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,3	0,4	1,7	1,5	5,3	5,5	13,9	34,3	26,6	10,5
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,4	2,0	1,5	1,6	5,5	14,7	23,1	18,8	26,8	5,6
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	0,0	0,7	1,4	3,2	7,1	9,9	21,1	15,9	26,4	14,3
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,0	0,0	0,3	0,1	5,0	9,4	14,4	25,8	17,6	20,6	6,8
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	0,1	0,6	0,1	2,1	6,2	10,3	20,0	30,5	18,3	11,8
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,5	0,2	1,3	2,3	7,8	9,9	29,0	14,1	26,2	8,7
		Обработка металлов давлением	0,0	0,0	1,3	2,9	1,1	9,0	9,4	13,8	23,2	26,2	13,1
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,9	0,9	2,0	0,7	8,1	6,8	17,6	32,8	20,8	9,4
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	1,0	1,4	1,8	4,1	9,1	8,6	13,4	26,8	27,5	6,3
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,2	0,3	0,0	2,5	9,3	11,2	18,4	22,4	23,0	12,7
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	0,2	1,4	3,0	2,8	9,5	12,3	26,4	7,6	29,9	6,9
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,3	0,8	1,8	3,9	9,7	10,4	23,4	13,1	27,1	9,5

		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,2	1,1	2,9	4,0	7,5	10,7	15,7	29,2	19,4	9,3
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,6	1,9	1,5	2,7	8,4	14,1	25,4	13,8	17,6	14,0
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0,0	0,1	0,8	2,2	4,6	8,4	10,7	19,0	25,3	18,1	10,8
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,2	2,0	2,6	0,5	8,3	11,7	30,0	13,5	23,7	7,5
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	10,0	9,1	25,0	21,3	24,8	8,3
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	1,0	0,5	0,8	4,6	5,1	13,5	29,3	13,7	18,2	13,3
		Обработка металлов давлением	0,0	0,3	0,9	1,5	2,4	5,5	6,3	17,8	32,4	22,6	10,3
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,7	0,3	0,1	2,9	9,4	12,9	25,8	20,0	20,5	7,4
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,9	1,0	2,0	1,8	6,6	6,2	27,6	22,9	23,4	7,6
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,1	2,0	1,9	1,8	5,1	11,3	12,9	26,2	26,0	12,7
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,4	1,8	1,3	0,6	6,4	5,6	29,0	24,8	23,9	6,2
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,0	0,2	2,1	2,6	5,7	13,0	19,0	24,3	24,0	9,1
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,9	1,8	0,4	3,4	9,4	14,9	13,8	27,0	18,1	10,3
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,0	0,7	2,0	3,0	5,2	5,5	19,0	35,5	23,5	5,6

		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,7	1,2	2,7	3,0	5,8	5,3	23,6	20,9	26,6	10,2
		Строительный инжиниринг	0,0	0,8	0,2	1,3	3,4	9,5	6,3	17,6	35,1	19,9	5,9
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0,0	1,0	1,1	2,9	0,1	9,2	12,8	28,1	20,4	16,2	8,2
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,3	1,0	2,0	3,5	5,9	14,3	22,9	23,7	18,2	8,2
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,4	0,5	1,5	1,2	8,7	11,3	15,2	27,3	25,7	8,2
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,1	0,3	2,1	3,0	6,7	14,4	27,9	9,4	28,5	7,6
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,9	1,1	2,9	2,7	8,4	12,5	22,6	24,2	16,7	8,0
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,9	1,0	1,6	1,4	6,5	14,6	22,1	12,9	27,7	11,3
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,6	2,0	2,3	3,5	8,5	13,0	18,1	19,4	24,0	8,6
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,9	2,0	2,1	3,1	5,2	7,9	28,5	19,9	19,0	11,4
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование		0,0	0,0	1,9	1,5	2,4	6,5	14,3	12,7	22,5	28,3	9,9

	воздуха, газоснабжение и освещение												
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,2	0,4	1,0	4,6	9,9	13,4	17,1	14,3	26,0	13,1
2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,1	0,9	0,7	1,3	7,6	14,6	23,7	29,1	16,5	5,5
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,1	0,2	0,3	2,9	5,8	12,5	17,8	24,3	27,2	8,9
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,7	0,3	2,2	2,8	10,0	14,3	30,0	12,0	20,1	7,6
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,4	1,6	0,8	2,3	5,6	10,7	18,2	19,2	29,9	11,3
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,3	0,6	0,1	1,4	7,6	7,5	10,3	45,0	18,2	9,0
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,1	1,3	0,1	4,6	8,7	12,6	17,1	22,9	24,2	8,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,6	1,8	1,8	1,9	6,2	14,8	10,4	36,3	20,0	6,2
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,0	1,0	1,9	3,7	6,4	5,8	14,4	34,1	21,6	11,1
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,1	0,4	2,9	4,7	9,6	8,6	17,0	21,0	25,6	10,1
		Дизайн среды	0,0	0,1	0,3	1,3	1,7	9,5	6,3	25,2	27,3	16,0	12,3
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,0	1,8	1,5	4,2	9,0	14,0	25,0	13,7	17,4	13,4
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,8	1,1	2,9	3,6	6,5	9,5	26,4	17,9	18,0	13,3
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,2	0,4	0,5	4,5	6,1	5,4	28,7	16,7	27,0	10,5

Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0,0	0,9	1,1	2,6	1,1	8,1	10,8	27,6	10,2	28,5	9,1
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,3	0,6	0,5	4,1	5,8	7,6	16,5	35,4	16,8	12,4
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,6	0,5	1,8	1,2	8,5	13,4	15,5	24,9	26,6	7,0
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,3	0,1	0,5	1,4	8,9	7,3	17,1	28,5	26,9	9,0
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,8	0,9	2,0	3,5	5,1	11,9	17,1	22,0	22,0	14,7
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	0,9	1,3	2,5	3,3	6,9	6,7	12,5	36,4	23,1	6,4
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,1	1,9	2,1	0,5	6,4	14,3	12,5	32,1	22,5	7,6
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,4	0,7	0,6	5,0	5,3	8,4	27,8	18,0	20,5	13,3
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,0	0,7	2,7	3,2	6,4	7,9	11,2	24,1	29,3	14,5
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,1	1,4	2,2	0,4	6,5	12,1	20,3	30,1	21,3	5,6
09.06.01	Информатика и	Автоматизация и	0,0	0,2	1,9	3,0	3,7	10,0	14,7	15,2	12,9	26,1	12,3

	вычислительная техника	управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)											
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,6	0,6	0,5	3,2	6,1	11,1	15,6	35,3	21,8	5,2
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,2	1,9	0,6	0,3	5,2	5,8	21,9	28,9	23,9	11,3
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,9	1,0	0,9	2,4	6,8	13,6	22,4	18,8	24,5	8,7
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,0	0,1	2,5	1,6	5,1	10,6	16,5	28,9	27,6	7,1
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,6	0,8	0,2	0,0	6,2	7,3	23,4	31,2	23,6	6,7
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,8	1,0	2,7	4,5	9,9	9,1	12,4	24,7	24,6	10,3
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,0	2,0	2,7	2,9	9,8	6,0	28,2	20,0	20,4	8,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,8	1,3	0,6	2,7	8,7	13,8	27,9	7,8	25,6	10,8
		Электроснабжение	0,0	0,3	0,0	0,7	3,2	7,2	13,6	20,5	23,6	25,2	5,7
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0,0	0,1	0,6	2,3	0,7	5,2	6,2	19,4	29,9	23,1	12,5

13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	0,0	1,1	0,8	1,4	6,7	7,9	20,3	27,1	26,3	8,4
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,1	1,6	2,9	1,9	9,1	12,9	14,7	22,3	22,9	11,6
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	0,4	1,6	1,1	3,9	7,7	13,1	25,6	6,4	30,0	10,2
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,1	0,5	1,6	2,0	9,4	9,8	14,0	35,8	16,5	10,3
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,8	0,3	2,9	4,5	6,3	9,5	10,8	32,1	23,3	9,5
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,1	0,2	1,9	5,0	8,4	11,7	21,4	16,4	22,8	12,1
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,6	1,5	0,4	2,7	7,2	8,5	13,2	28,3	26,4	11,2
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,5	1,2	1,1	4,0	7,4	13,2	26,4	14,3	17,3	14,6
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,6	1,5	0,6	0,7	6,4	14,8	24,5	14,4	29,5	7,0
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,0	1,4	0,3	4,2	7,3	6,5	28,0	19,9	20,4	12,0
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,5	1,9	0,4	2,2	8,4	7,8	24,4	16,9	28,7	8,8
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими	0,0	0,3	1,7	1,7	4,1	6,6	8,8	20,9	23,1	25,4	7,4

		комплексами											
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,5	1,3	2,1	1,4	6,2	11,8	21,8	20,6	24,1	10,2
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	1,0	1,6	2,6	3,5	9,5	8,0	21,7	24,4	17,2	10,5
		Цифровой маркетинг	0,0	0,5	0,3	1,8	1,0	5,1	8,1	16,4	37,3	16,2	13,3
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,0	0,7	2,0	2,9	6,8	14,2	19,3	21,4	27,6	5,1
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,9	2,0	1,4	1,8	6,3	6,4	28,5	14,1	24,7	13,9
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,8	0,3	0,9	4,5	5,0	6,3	26,9	25,6	21,4	8,3
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,8	2,0	1,8	0,4	5,2	14,1	25,3	14,2	28,4	7,8
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,0	0,4	1,0	4,3	6,7	6,9	15,7	27,9	22,7	14,4
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,2	1,7	1,8	5,0	8,6	6,4	22,6	21,6	25,1	7,0
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,2	1,4	1,5	0,2	8,9	8,4	24,9	19,1	29,1	6,3
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,3	0,4	2,8	0,5	6,4	8,4	12,1	32,4	25,5	11,2
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,0	2,0	1,0	1,2	7,1	12,9	15,1	23,8	22,0	14,9
5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,6	0,6	2,9	2,7	5,2	6,4	16,1	39,6	16,6	9,3
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,3	0,5	0,5	1,5	6,6	7,2	12,9	30,9	29,2	10,4
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	1,0	1,3	1,2	0,9	7,8	9,3	27,7	27,0	18,0	5,8
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент	0,0	0,1	1,4	0,2	5,0	7,0	14,3	14,5	37,3	15,2	5,0

		и судейство спортивных соревнований											
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,3	0,7	1,8	1,9	5,9	8,8	19,7	36,7	19,1	5,1
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,5	1,3	1,1	4,4	8,1	6,2	12,6	35,7	15,8	14,3
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,6	0,2	1,8	0,3	5,7	6,8	11,9	49,3	15,6	7,8
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,7	0,9	2,2	3,9	10,0	14,1	15,1	20,8	22,9	9,4
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,5	1,0	2,6	2,2	6,9	13,5	29,1	4,6	25,0	14,6
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,9	1,5	2,5	5,0	5,2	15,0	20,6	9,2	25,2	14,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,7	1,8	1,9	2,9	9,9	9,4	17,8	23,9	24,0	7,7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	0,0	1,0	1,6	1,2	0,2	6,2	11,9	23,2	19,4	21,5	13,8
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,5	1,9	0,5	0,8	7,7	14,8	22,3	14,1	27,3	10,1
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического		0,0	0,0	1,3	1,8	0,4	9,7	11,6	26,1	19,6	21,9	7,6

	оборудования (по отраслям)												
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,9	2,0	1,4	4,7	9,7	10,5	15,9	17,3	29,1	8,5
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	0,4	1,8	2,6	4,0	8,7	5,5	29,7	12,3	29,5	5,5
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	1,7	0,3	2,6	5,2	10,8	19,8	25,2	28,5	5,7
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	0,6	1,9	1,9	1,4	7,2	12,0	22,2	18,7	22,9	11,2
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	1,0	1,0	0,3	1,6	8,9	8,3	20,0	23,1	25,7	10,1
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,7	1,9	0,5	2,0	5,9	7,2	29,0	21,9	21,9	9,0
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,4	1,3	0,1	2,8	5,5	11,1	13,4	31,7	20,9	12,8
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,0	1,4	2,7	0,6	9,1	10,5	10,2	32,3	22,1	11,1
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,6	1,0	0,6	3,7	5,9	10,6	25,4	14,8	25,8	11,6
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,2	1,8	2,1	3,4	8,6	8,6	24,3	7,7	29,6	13,7
22.02.08	Металлургическое производство (по видам	Металлургия черных металлов	0,0	1,0	1,9	1,7	1,7	6,3	9,0	14,9	35,7	18,6	9,2

	производства)	Обработка металлов давлением	0,0	0,7	2,0	2,2	0,7	7,0	13,0	23,8	9,4	28,4	12,8
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,9	1,3	0,9	5,0	6,9	13,9	18,8	13,6	29,3	9,4
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	0,2	1,5	2,6	0,4	5,9	9,0	24,9	21,4	21,4	12,7
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,6	0,6	0,5	3,8	10,0	6,6	12,6	36,5	23,2	5,6
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	1,0	1,4	1,2	2,7	9,1	12,6	17,9	24,8	20,1	9,2
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,7	0,2	0,2	1,7	5,1	8,5	23,3	29,9	20,4	10,0
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	0,1	1,0	1,8	1,9	9,1	13,8	27,9	11,2	20,1	13,1
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,0	1,3	1,3	1,0	10,0	6,9	19,1	28,7	22,1	9,6

Таблица 3.3 - Оценка состояния лабораторных, мастерских для проведения практических занятий, лабораторных работ или учебных практик

3. Оцените лаборатории, мастерские для проведения практических занятий, лабораторных работ или учебных практик (укомплектованность, безопасность, современность оборудования)													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,8	0,8	1,5	2,7	9,1	10,0	28,2	15,5	21,5	9,9
		Маркшейдерское дело	0,0	0,3	0,9	0,8	1,9	9,1	13,2	12,3	25,5	25,1	10,9
		Обогащение полезных ископаемых	0,0	0,0	0,4	0,0	4,2	6,8	10,7	15,8	20,3	27,7	14,1

		Открытые горные работы	0,0	0,7	0,0	0,1	3,4	7,9	8,8	28,0	24,0	19,6	7,5
		Подземная разработка рудных месторождений	0,0	0,0	1,9	3,0	0,2	9,7	14,7	25,1	3,5	27,0	14,9
		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	0,0	0,2	3,0	3,5	8,0	12,3	12,3	27,5	25,7	7,5
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0,0	0,5	0,4	1,1	0,5	9,0	10,1	14,0	28,3	22,2	13,9
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	0,0	0,5	0,4	1,6	1,2	6,3	12,6	20,9	30,7	18,9	6,9
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,0	0,6	1,6	0,0	2,2	7,3	12,2	24,9	20,2	21,1	9,9
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	0,0	0,9	0,4	1,8	3,6	8,2	12,7	16,7	25,4	22,4	7,9
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,0	0,6	0,1	2,8	0,5	8,8	9,7	11,1	30,1	23,0	13,3
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0,0	0,8	0,6	0,5	0,1	5,4	13,1	11,1	34,1	23,8	10,5
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		0,0	0,1	1,5	2,6	0,2	9,3	12,5	17,4	24,1	27,1	5,2
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0,0	1,0	1,5	0,2	4,1	6,9	13,1	18,6	22,5	22,0	10,1
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0,0	0,2	0,3	2,2	1,3	7,4	11,0	22,3	18,1	23,2	14,0
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0,0	0,1	0,5	0,7	1,8	8,3	5,9	23,9	19,6	26,8	12,4
		Логистика и управление транспортными системами	0,0	0,6	0,0	2,3	3,7	8,9	8,0	11,5	26,6	25,8	12,6

Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,8	1,8	1,6	1,9	6,5	13,6	11,7	23,3	25,8	13,0
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,4	0,4	1,9	3,5	9,9	5,8	25,1	13,4	29,5	10,1
		Психология безопасности	0,0	0,8	0,3	2,8	1,0	6,1	13,4	14,7	25,7	24,6	10,6
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,4	1,3	2,2	2,6	8,5	8,0	10,0	45,5	16,0	5,5
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,3	0,1	0,4	1,8	6,3	10,4	22,5	26,7	17,9	13,6
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0,0	0,3	0,6	0,1	0,3	7,2	12,6	19,6	30,7	16,7	11,9
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	0,1	1,5	0,0	2,8	8,4	6,3	30,0	9,7	29,4	11,8
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,1	0,8	2,4	2,9	5,1	10,8	11,1	37,3	15,1	14,4
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,2	1,2	1,1	2,8	6,7	14,5	17,6	29,5	18,6	7,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,7	1,9	2,8	3,8	7,0	8,3	16,9	21,2	28,0	9,4
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,1	1,4	1,4	3,6	8,3	11,0	19,9	27,4	16,2	10,7
		История и обществознание	0,0	0,7	1,9	0,0	0,7	7,9	11,1	18,8	18,8	28,6	11,5
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,4	0,4	2,2	4,5	6,0	14,7	24,6	9,6	28,5	9,1
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,1	0,7	0,1	3,3	5,7	9,2	24,2	23,6	20,0	13,1

		Русский язык и литература	0,0	0,4	0,1	0,3	1,6	5,6	12,3	13,9	34,4	24,6	6,8
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,8	1,8	3,0	0,4	9,1	11,2	27,6	20,0	16,9	9,2
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,4	1,3	2,5	3,2	6,1	11,0	20,6	19,3	27,7	7,9
		Английский язык и китайский язык	0,0	0,2	1,2	2,3	4,3	5,1	11,5	27,6	12,7	25,5	9,6
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,7	1,8	2,2	4,8	5,5	10,9	28,0	8,0	23,7	14,4
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0,0	0,2	0,2	2,4	1,3	6,4	8,8	20,5	26,8	23,0	10,4
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,3	0,0	2,7	1,2	6,8	13,0	22,9	19,7	19,9	13,5
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,9	1,1	0,5	1,7	5,7	8,6	26,7	33,9	15,8	5,1
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	1,0	1,9	1,3	1,2	7,5	6,2	19,1	24,9	27,5	9,4
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,7	0,7	1,0	4,5	8,5	11,4	13,9	19,7	25,7	13,9
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	1,0	0,8	2,6	2,2	5,4	5,6	26,6	30,0	19,7	6,1

		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,4	2,0	0,2	1,8	9,4	14,2	16,0	14,7	28,4	12,9
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,2	1,2	2,6	1,1	7,0	13,3	22,5	27,6	16,4	8,1
		Английский язык и немецкий язык	0,0	0,9	2,0	0,6	0,0	6,2	12,5	18,0	32,9	19,1	7,8
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,5	1,5	1,0	3,6	5,4	5,9	13,7	33,5	23,8	11,1
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,6	1,6	1,8	4,9	6,2	14,0	10,7	33,8	16,3	10,1
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,6	1,5	2,2	0,7	8,6	5,7	11,0	36,5	18,8	14,4
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,6	0,2	2,6	4,4	6,5	14,2	24,0	11,6	22,3	13,6
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	0,1	0,1	1,9	1,2	6,0	8,5	18,3	36,1	18,6	9,2
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	1,0	0,7	0,6	2,0	8,1	14,7	20,7	16,6	22,9	12,7
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,9	1,4	0,2	2,1	9,2	8,7	13,3	33,6	17,7	12,9
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,2	0,8	1,2	1,6	5,7	12,9	26,2	19,6	25,0	6,8
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,2	1,1	0,3	0,2	9,3	9,6	22,9	15,0	26,5	14,9
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,9	1,4	0,4	2,7	7,1	12,9	18,1	24,3	21,2	11,0
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,0	0,7	0,9	4,8	9,3	14,6	27,6	6,5	29,6	6,0

03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,6	0,4	3,0	4,1	7,6	8,4	24,2	25,6	17,7	8,4
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,7	1,8	1,7	1,4	6,3	13,0	18,8	20,8	26,9	8,6
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,1	2,0	3,0	3,3	7,8	12,8	26,5	13,5	25,6	5,4
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,4	2,0	1,8	4,8	8,8	14,1	25,5	6,4	21,2	15,0
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,6	1,3	1,3	0,9	8,8	8,8	12,8	28,4	26,1	11,0
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,2	1,2	1,8	1,0	8,8	5,3	11,6	42,4	18,1	9,6
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,2	0,5	1,8	0,9	7,9	9,2	27,1	31,1	16,1	5,2
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	1,0	0,9	0,8	0,6	6,6	7,1	21,2	29,9	17,2	14,7
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,1	0,5	0,0	3,4	5,5	11,4	21,6	18,2	27,4	11,9
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,4	0,3	2,2	3,4	5,1	14,1	16,5	24,1	28,3	5,6
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,3	2,0	1,0	0,8	7,1	10,7	12,2	35,4	23,7	6,8
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,4	0,3	1,3	1,4	6,3	13,1	27,7	22,5	16,5	10,5
		Технология полимерных, композиционных материалов и брендинг продукции	0,0	0,7	1,2	0,3	1,4	5,9	13,7	28,0	19,1	16,9	12,8
44.03.05	Педагогическое образование	Математика и	0,0	1,0	0,0	0,3	2,0	7,7	14,1	13,3	18,1	28,7	14,8

	(с двумя профилями подготовки)	информатика											
		Математика и физика	0,0	0,7	1,7	0,7	3,2	5,2	13,2	23,0	22,0	16,3	14,0
		Химия и биология	0,0	0,3	1,6	0,3	3,1	9,3	14,4	21,6	19,9	22,8	6,7
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,8	0,5	2,3	1,0	6,8	13,0	14,4	34,7	20,7	5,8
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	0,0	1,1	1,5	1,1	8,7	10,9	27,3	11,0	28,4	10,0
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,5	0,9	1,4	1,0	8,2	10,9	15,7	24,7	29,7	7,0
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,3	0,3	0,5	1,2	9,9	5,0	12,6	35,6	21,5	13,1
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,4	1,8	1,6	1,3	9,4	10,9	24,6	26,9	16,9	6,2
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,6	1,2	2,8	2,0	7,2	11,8	10,7	28,0	23,2	12,5
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,5	2,0	0,7	0,4	6,0	5,1	10,9	43,6	22,0	8,8
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,4	0,4	1,5	0,2	7,5	9,6	11,3	38,4	16,3	14,4
		Сварочные комплексы	0,0	0,7	1,4	0,8	2,0	5,6	8,0	11,5	29,6	25,9	14,5
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,6	0,6	1,2	2,9	6,4	11,1	28,5	8,3	25,9	14,5
15.04.05	Конструкторско-	Технология современных	0,0	0,3	0,4	1,9	0,8	7,0	13,3	16,6	24,7	21,1	13,9

	технологическое обеспечение машиностроительных производств	обрабатывающих комплексов											
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	1,0	0,6	0,2	2,8	5,4	8,5	28,6	19,8	20,5	12,6
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,7	1,2	2,5	3,3	8,2	11,2	18,2	17,1	22,8	14,8
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	1,0	1,3	2,0	0,5	8,6	8,6	27,7	17,9	26,4	6,0
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	0,2	1,7	0,1	5,0	9,9	5,2	23,1	25,6	18,2	11,0
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0,0	0,9	1,4	2,6	1,6	6,5	12,0	11,5	24,8	26,6	12,1
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,4	1,7	2,8	1,4	5,8	10,1	25,8	10,0	27,5	14,5
2.6.3	Литейное производство		0,0	1,0	0,4	2,1	3,1	8,6	6,6	14,8	26,7	29,5	7,2
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	0,6	0,1	2,7	2,8	9,9	14,8	25,7	7,9	25,9	9,6
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,0	0,1	1,8	2,0	4,7	7,5	5,3	23,2	16,9	26,5	12,0
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	1,0	0,7	1,8	0,9	9,7	10,5	21,8	24,8	22,5	6,3
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,3	1,2	0,0	3,1	7,5	5,9	25,5	25,6	24,5	6,4
		Обработка металлов давлением	0,0	0,5	0,5	0,9	1,5	5,9	8,8	28,3	28,4	17,6	7,6
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными	0,0	0,2	0,2	2,3	0,4	6,5	14,6	28,5	13,1	24,2	10,0

		пиротехнологиями получения материалов											
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,4	1,6	2,8	0,1	6,4	9,2	12,2	33,5	24,1	9,7
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,7	0,7	0,4	0,0	6,5	14,2	29,8	10,4	28,4	8,9
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	0,0	1,7	3,0	2,7	8,5	6,0	10,9	42,6	18,4	6,2
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,3	0,8	1,3	3,8	6,5	6,2	12,4	39,7	23,1	5,9
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,0	1,0	1,8	0,5	8,9	11,1	11,4	30,6	20,7	14,0
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,7	0,7	0,6	3,0	8,6	11,4	26,4	20,1	21,2	7,3
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0,0	0,2	1,9	0,6	0,1	7,7	6,2	12,7	43,7	15,2	11,7
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,4	0,6	0,9	1,2	6,9	10,4	20,4	23,6	27,2	8,4
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,5	1,0	0,9	0,6	7,4	11,3	29,9	8,6	28,7	11,1
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,0	0,9	3,0	0,9	6,6	7,5	13,8	36,0	25,5	5,8
		Обработка металлов давлением	0,0	0,3	0,3	1,3	0,0	6,2	6,2	17,9	33,4	22,9	11,5

28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,5	0,2	2,3	4,8	5,0	11,8	29,6	14,7	19,1	12,0
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,9	1,7	0,6	0,5	7,2	5,3	11,7	46,7	18,7	6,7
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,8	2,0	2,0	5,0	8,1	13,1	23,5	16,1	17,4	12,0
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	1,0	0,9	0,8	4,1	7,9	6,6	28,8	17,4	27,3	5,2
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	1,0	0,8	1,7	4,8	8,5	13,8	21,6	18,9	23,5	5,4
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	1,0	0,8	1,4	3,4	6,8	6,8	16,8	30,8	25,6	6,6
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,7	2,0	0,7	3,5	8,2	10,6	29,2	1,4	29,7	14,0
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,0	0,7	0,6	2,9	6,8	7,0	11,0	28,8	28,2	14,0
		Строительный инжиниринг	0,0	0,3	0,8	0,4	4,1	8,6	11,3	19,9	17,2	22,8	14,6
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0,0	0,2	1,4	2,9	0,7	5,4	9,3	25,5	28,3	17,6	8,7
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,8	0,4	2,7	1,9	6,9	9,6	16,2	38,0	17,2	6,3
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,7	0,9	2,6	3,9	5,2	5,2	14,7	36,9	15,4	14,5
		Безопасность	0,0	0,5	0,4	1,9	4,8	7,8	6,8	18,7	31,3	20,9	6,9

		строительных объектов промышленного и гражданского назначения											
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,3	1,2	2,7	3,4	9,7	9,9	25,8	18,9	19,1	9,0
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,1	0,9	1,7	2,6	9,5	6,2	28,8	19,5	19,9	10,8
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,1	0,7	2,7	4,5	7,1	13,8	23,5	16,5	25,5	5,6
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,0	2,0	1,3	2,7	8,3	13,4	28,0	16,3	18,9	9,1
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,4	1,0	0,5	0,0	9,8	5,3	20,0	20,1	27,9	15,0
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,8	1,7	0,5	4,4	6,5	6,7	15,3	39,5	17,4	7,2
2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,1	0,0	2,4	0,3	9,4	13,0	24,4	20,4	15,9	14,1
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,8	1,4	3,0	1,9	9,6	10,2	19,1	23,4	19,7	10,9
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,1	1,5	1,9	4,9	8,5	14,6	22,4	20,1	18,0	8,0
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	1,0	0,9	2,8	0,8	7,8	7,7	17,9	26,7	25,9	8,5
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,1	1,0	1,4	3,6	7,0	5,6	20,9	34,4	18,7	7,3
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,8	0,2	1,6	0,4	9,3	11,4	20,1	23,2	19,1	13,9

44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	1,0	0,7	1,9	3,7	5,7	8,8	13,4	35,1	19,8	9,9
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,2	0,2	2,8	0,9	5,2	7,0	27,4	18,8	25,2	12,3
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,3	0,8	0,2	4,4	7,9	14,1	13,1	31,8	17,5	9,9
		Дизайн среды	0,0	0,7	0,8	0,9	3,5	6,5	5,0	16,1	34,8	20,9	10,8
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,8	0,6	1,9	2,9	8,5	14,0	13,6	25,9	19,3	12,5
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,5	0,9	0,1	4,6	8,4	8,6	25,6	21,1	19,3	10,9
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	1,0	1,7	1,7	3,9	7,3	12,7	21,6	20,9	20,0	9,2
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0,0	0,6	0,2	2,7	0,8	9,3	11,3	20,8	19,2	29,7	5,4
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,1	1,6	0,7	0,1	5,4	10,3	19,8	25,2	25,3	11,5
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,8	0,4	1,1	3,3	8,7	6,4	28,3	27,2	16,0	7,8
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,3	1,2	0,2	0,2	9,4	11,8	10,8	36,5	20,6	9,0
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,9	1,7	0,2	3,6	6,5	11,8	20,1	26,2	16,9	12,1
		Управление проектами	0,0	1,0	1,2	1,1	0,0	6,6	13,7	11,0	28,6	24,7	12,1

		разработки бизнес-приложений для цифровой экономики											
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,7	1,1	2,7	2,5	9,0	9,3	25,8	20,4	20,9	7,6
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,1	0,3	0,5	4,7	5,6	8,6	28,8	20,8	18,1	12,5
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,5	0,5	1,9	3,5	7,7	7,0	26,4	19,7	21,5	11,3
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,0	1,3	2,5	2,5	9,6	14,7	23,3	10,2	23,6	12,3
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	0,3	1,5	0,8	3,7	9,1	11,5	14,6	34,8	17,3	6,4
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,1	0,3	1,6	0,1	5,4	8,8	24,6	21,4	23,5	14,2
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,7	1,5	1,9	4,1	6,0	6,6	24,5	24,5	19,6	10,6
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,9	0,3	2,9	3,8	9,4	5,2	16,5	22,7	26,2	12,1
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,7	1,6	2,3	4,1	9,4	12,5	18,5	19,6	21,3	10,0

		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,2	1,2	2,2	0,9	5,7	5,3	17,4	31,7	23,3	12,1
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,1	1,1	2,6	3,3	6,3	10,8	11,5	29,2	22,9	12,2
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,3	1,2	0,4	0,9	8,9	9,6	23,9	19,6	21,2	14,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,8	1,7	2,9	0,9	9,2	12,4	25,6	16,8	21,5	8,2
		Электроснабжение	0,0	0,4	1,7	0,7	4,2	7,5	11,9	16,4	13,1	29,1	15,0
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0,0	0,2	1,6	1,6	1,8	6,3	7,1	16,2	26,7	28,0	10,5
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	1,0	0,0	1,1	3,1	6,9	10,3	26,6	15,6	29,6	5,8
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,9	0,0	0,9	1,8	7,2	14,5	27,7	13,0	20,5	13,5
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	0,4	0,5	2,7	2,2	8,3	10,9	29,0	10,2	30,0	5,8
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,0	0,5	1,9	2,6	9,5	14,0	13,7	34,6	17,8	5,4
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,8	1,1	0,0	1,4	7,9	9,2	18,7	23,9	22,2	14,8
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,5	1,7	2,3	0,7	8,3	5,3	28,2	11,7	28,1	13,2
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,3	1,7	3,0	2,5	5,0	7,3	13,9	34,4	20,8	11,1

2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,4	1,1	1,1	2,0	8,7	6,3	10,9	31,9	27,1	10,5
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,8	0,3	2,2	4,6	8,1	10,9	10,7	32,3	19,4	10,7
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,3	1,2	1,6	3,9	6,0	8,9	23,5	17,3	28,0	9,3
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,3	0,0	0,4	3,7	7,7	13,3	19,0	18,0	26,2	11,4
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	1,0	0,7	0,5	2,8	6,9	7,7	10,4	38,8	20,0	11,2
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,8	1,9	2,1	0,7	9,2	6,2	20,5	33,3	17,5	7,8
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,8	1,8	0,9	0,8	5,1	13,3	11,3	28,3	27,6	10,1
		Цифровой маркетинг	0,0	0,6	0,3	0,3	0,7	5,6	9,6	11,4	42,8	20,1	8,6
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,6	0,5	1,9	3,2	8,0	13,2	14,5	28,1	17,7	12,3
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,9	0,5	1,5	3,0	9,9	13,9	19,4	25,3	18,1	7,5
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,0	1,0	0,3	2,3	6,1	5,5	19,7	42,4	16,1	6,6
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,8	0,2	1,0	3,7	8,1	11,9	12,5	25,7	29,1	7,0
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,3	0,5	1,6	1,1	6,4	7,0	10,8	29,7	29,6	13,0
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,8	0,1	0,6	0,3	7,8	12,2	27,3	8,8	30,0	12,1

38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,9	1,5	2,0	0,9	6,7	8,7	27,1	24,7	18,8	8,7
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,4	1,9	0,5	2,0	9,7	7,2	17,6	34,8	17,2	8,7
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,6	0,3	1,2	2,9	8,6	7,5	24,4	15,0	26,9	12,6
5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,6	0,0	2,0	1,4	9,0	13,4	23,9	25,9	15,5	8,3
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,4	0,9	1,7	2,9	7,5	6,7	29,6	11,0	24,3	15,0
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,7	1,4	2,2	1,2	8,5	11,6	28,9	10,0	22,4	13,1
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,1	0,2	3,0	0,2	8,7	12,1	29,8	11,6	28,0	6,3
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,2	1,5	2,1	1,8	8,8	7,7	23,2	15,1	27,9	11,7
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,0	0,2	1,8	2,3	7,9	12,4	22,9	30,4	16,8	5,3
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,3	0,1	1,6	3,5	8,4	13,9	28,5	10,7	27,9	5,1
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,1	0,9	1,4	4,0	5,2	10,6	22,7	13,4	29,7	12,0
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,6	1,1	2,8	3,6	9,7	8,3	10,7	33,6	23,4	6,2
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,8	0,4	3,0	3,8	9,3	7,6	15,5	23,1	25,4	11,1

09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,0	1,2	2,1	1,7	9,0	10,3	12,6	28,8	23,4	10,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	0,0	0,6	0,9	2,4	1,8	7,1	7,6	20,1	21,7	28,7	9,1
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,2	0,1	1,6	2,8	9,4	9,4	22,6	18,6	28,8	6,5
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	0,1	0,3	2,5	1,2	5,5	7,1	13,2	38,5	24,4	7,2
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,6	1,0	1,0	2,6	7,3	8,4	18,7	28,7	21,9	9,8
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	0,0	1,5	0,2	3,2	5,9	14,7	30,0	13,6	25,1	5,8
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	0,4	1,1	3,3	6,1	10,0	21,6	17,6	27,1	12,6
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	0,2	1,0	0,1	3,2	9,3	7,3	28,5	25,9	19,4	5,1
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного		0,0	0,6	0,0	2,5	3,1	7,2	12,8	16,7	26,7	19,8	10,6

	оборудования (по отраслям)												
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,6	1,8	1,7	3,2	5,2	10,0	30,0	13,0	25,0	9,5
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,0	1,8	2,6	0,8	6,9	5,5	11,6	35,8	29,8	5,2
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,5	0,2	2,7	1,9	9,2	12,6	12,0	29,1	20,3	11,5
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,7	0,2	2,7	4,5	9,8	5,7	23,9	22,0	24,9	5,6
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,3	0,2	0,7	1,1	8,4	7,3	21,1	34,3	17,1	9,5
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,3	1,8	0,3	1,1	5,7	14,0	17,6	31,3	19,5	8,4
		Обработка металлов давлением	0,0	0,6	0,8	1,6	3,1	6,0	14,3	16,4	26,8	19,5	10,9
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	0,8	2,8	2,3	6,6	10,3	21,7	13,7	28,9	12,7
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	0,9	1,9	2,8	1,7	5,0	14,1	22,1	15,2	21,5	14,8
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,9	1,9	0,1	1,7	8,1	11,8	19,3	26,6	16,8	12,8
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,9	0,8	0,7	4,6	9,9	11,2	13,5	20,0	27,6	10,8
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,0	1,5	1,0	2,2	10,0	11,8	17,6	27,9	22,0	6,0
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	1,0	0,3	0,0	4,1	9,1	11,3	11,2	27,6	22,9	12,5
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,0	0,6	2,7	4,0	5,0	12,6	18,2	35,7	15,9	5,3

Таблица 3.4 – Оценка состояния санитарно-гигиенических помещений

4. Оцените санитарно-гигиенические помещения (чистоту, состояние помещения, комфортность посещения)													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,3	0,1	2,0	3,2	7,0	6,4	15,2	40,4	18,5	6,9
		Маркшейдерское дело	0,0	0,3	0,9	2,2	3,1	9,7	14,6	26,2	3,5	29,4	10,1
		Обогащение полезных ископаемых	0,0	1,0	0,1	1,7	1,3	8,9	11,4	15,6	30,0	22,1	7,9
		Открытые горные работы	0,0	0,7	1,7	0,8	2,5	5,0	5,6	23,7	34,1	17,3	8,6
		Подземная разработка рудных месторождений	0,0	0,0	0,2	0,5	3,2	9,5	13,4	11,7	29,8	24,2	7,5
		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	0,4	1,1	0,9	0,2	9,9	8,8	26,8	18,7	26,4	6,8
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0,0	0,4	2,0	2,8	3,1	8,2	8,2	15,3	38,4	15,8	5,8
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	0,0	0,5	1,7	1,0	2,8	5,4	7,4	25,9	28,3	19,3	7,7
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,0	0,6	0,4	3,0	1,3	5,6	13,7	12,2	33,4	16,3	13,5
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	0,0	0,9	0,3	2,5	4,5	8,8	10,3	27,9	22,4	15,8	6,6
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,0	0,0	0,2	0,8	0,1	5,9	12,8	17,9	25,5	29,8	7,0
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0,0	0,8	1,0	1,7	4,4	8,5	9,0	27,2	12,8	19,6	15,0
2.8.9	Обогащение полезных		0,0	0,6	1,0	0,3	1,3	7,0	7,6	30,0	23,0	15,5	13,7

	ископаемых												
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0,0	0,6	0,3	2,8	0,2	9,6	13,6	27,8	5,6	28,7	10,8
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0,0	0,3	0,8	2,9	2,3	8,7	8,8	17,3	30,2	20,8	7,9
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0,0	0,7	0,1	0,8	0,1	8,4	7,3	14,8	41,9	18,4	7,5
		Логистика и управление транспортными системами	0,0	0,4	0,3	0,4	1,2	6,6	12,4	30,0	21,8	16,7	10,2
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,8	0,7	1,8	0,1	7,8	13,3	16,0	29,9	23,8	5,8
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,1	0,8	2,3	2,7	6,1	7,2	26,6	17,7	23,5	13,0
		Психология безопасности	0,0	0,1	1,9	0,2	0,9	5,9	6,5	15,6	28,7	29,8	10,4
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,9	1,1	1,9	0,1	9,4	15,0	24,7	13,2	24,8	8,9
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,6	0,2	3,0	2,9	5,3	12,9	16,2	31,4	20,1	7,4
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0,0	0,8	0,2	1,5	4,7	9,9	10,9	24,3	23,6	17,2	6,9
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	0,0	0,5	1,9	1,0	8,7	13,7	11,2	37,4	15,6	10,0
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,4	1,4	3,0	2,5	5,2	7,3	21,3	29,7	23,8	5,4
44.03.03	Специальное	Дефектология	0,0	0,0	1,1	1,5	1,7	9,7	13,3	17,8	17,7	27,1	10,1

	(дефектологическое) образование												
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,5	1,7	2,1	4,9	5,8	7,2	11,9	30,1	25,1	10,7
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,7	2,0	0,4	1,0	7,5	8,0	21,8	27,3	23,1	8,2
		История и обществознание	0,0	0,5	0,1	0,8	2,6	10,0	14,9	21,8	21,0	18,4	9,9
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,1	1,4	2,1	2,6	6,3	13,3	16,5	28,7	17,3	11,7
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,9	1,8	0,9	3,1	9,7	5,4	13,1	33,1	18,5	13,5
		Русский язык и литература	0,0	0,7	0,6	1,1	0,2	7,9	9,2	23,3	17,3	27,3	12,4
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,6	1,9	0,0	0,1	8,1	11,7	21,5	18,6	23,3	14,2
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,4	0,0	1,4	5,0	5,2	10,7	29,0	8,5	26,6	13,2
		Английский язык и китайский язык	0,0	0,8	1,3	0,9	0,1	7,9	6,1	15,5	35,6	20,7	11,1
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,1	1,9	0,7	2,0	6,0	11,6	24,9	16,0	23,1	13,7
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0,0	0,7	0,6	2,4	1,2	8,8	7,2	29,8	8,4	27,8	13,1
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,9	1,6	1,6	0,5	10,0	14,9	28,2	10,7	23,6	8,0
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и	0,0	0,7	2,0	1,9	2,4	8,8	8,3	19,3	35,6	15,7	5,3

		оздоровительной деятельности											
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,9	0,9	0,7	2,0	5,4	7,4	12,0	30,9	26,9	12,9
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,7	1,3	1,0	1,2	5,3	5,4	19,2	28,0	24,8	13,1
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,3	0,0	2,6	0,4	8,8	13,1	16,3	27,6	16,4	14,5
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,0	2,0	1,9	3,6	5,3	13,6	28,3	13,7	22,1	9,5
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,6	1,1	2,8	5,0	6,2	10,6	27,6	17,3	17,3	11,5
		Английский язык и немецкий язык	0,0	0,3	0,8	1,7	1,3	9,2	11,5	12,4	25,4	22,5	14,9
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,6	0,6	2,7	0,0	7,4	10,2	29,3	20,6	22,0	6,6
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,0	0,4	3,0	2,1	9,4	11,5	29,5	15,2	21,7	7,2
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,7	2,0	0,4	1,1	9,9	9,2	11,2	26,8	25,6	13,1
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,5	0,5	0,2	3,0	8,4	9,8	12,3	38,6	21,7	5,0
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	0,5	0,5	0,5	2,3	9,7	8,2	28,0	15,2	29,8	5,3
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,3	1,4	1,6	3,3	6,2	13,5	23,2	9,8	29,7	11,0
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,7	0,8	0,5	3,9	9,1	8,2	21,8	19,9	27,4	7,7

Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,8	1,5	1,6	3,1	5,3	6,4	13,3	36,8	22,0	9,2
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,5	1,4	2,7	2,2	6,3	14,6	29,7	0,9	27,7	14,0
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,9	1,8	1,1	5,0	8,3	9,3	27,4	9,0	22,4	14,8
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,6	1,8	0,8	2,0	8,5	9,2	17,1	29,3	17,5	13,2
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,6	0,0	3,0	0,8	8,6	9,9	13,7	27,3	27,9	8,2
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,7	1,3	0,4	4,3	5,3	8,2	17,4	32,6	24,4	5,4
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	1,0	1,5	0,5	3,2	7,5	10,1	23,0	18,2	24,3	10,7
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,1	1,4	2,5	4,9	6,0	8,2	13,8	37,4	16,6	9,1
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	1,0	1,1	2,6	1,9	5,3	5,9	27,1	17,3	28,9	8,9
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,7	0,9	0,0	2,0	5,6	7,5	20,6	30,6	25,6	6,5
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,0	1,2	0,6	5,0	9,0	8,0	16,2	29,6	24,2	6,2
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,0	0,3	1,7	1,8	8,5	12,4	25,8	25,8	18,6	5,1
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,8	0,6	1,2	0,2	7,4	10,4	13,8	34,2	26,0	5,4

27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,1	0,3	0,6	0,4	5,5	7,8	16,4	43,9	17,7	7,3
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,0	0,9	1,3	1,1	5,0	12,8	12,1	44,3	16,0	6,5
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,6	1,2	1,8	3,1	7,4	11,0	18,7	33,7	15,7	6,8
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	0,0	0,3	0,0	2,6	4,2	6,5	7,7	24,0	30,4	16,0	8,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0,0	0,1	0,3	1,3	2,1	5,1	6,7	13,1	45,5	17,9	7,9
		Математика и физика	0,0	0,9	1,9	1,5	1,1	6,4	8,0	12,8	29,9	29,5	8,0
		Химия и биология	0,0	0,1	1,9	1,6	0,1	9,8	11,8	13,8	33,0	19,3	8,6
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,5	1,0	0,0	4,4	9,4	11,6	21,6	13,5	28,9	9,1
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	0,7	0,5	2,4	4,6	5,7	8,2	29,6	13,8	27,4	7,1
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,7	0,3	1,9	0,5	9,6	14,8	14,5	25,8	24,0	7,9
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,2	1,5	1,8	2,2	5,5	7,6	17,8	33,8	15,8	13,8
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,0	1,7	1,6	3,0	5,9	10,6	29,0	16,2	24,5	7,5
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,3	1,9	1,3	4,6	9,1	8,4	12,3	29,0	28,1	5,0

	производств												
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,9	0,3	0,6	0,4	7,4	14,8	15,5	19,3	26,3	14,5
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,4	0,0	1,2	4,8	6,4	6,8	16,7	20,9	28,8	14,0
		Сварочные комплексы	0,0	0,8	0,9	0,3	0,0	6,5	13,7	29,4	17,3	20,0	11,1
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,4	0,4	2,8	2,9	8,9	7,5	12,1	36,6	21,3	7,1
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	1,0	1,3	1,5	2,3	7,7	10,1	18,5	24,0	26,8	6,8
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	0,4	0,6	0,9	2,3	9,0	9,7	22,2	24,3	19,1	11,5
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,3	1,6	2,1	4,3	9,7	10,4	21,8	12,6	29,3	7,9
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	0,8	1,3	0,8	4,9	9,5	11,1	15,3	27,5	17,1	11,7
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	0,2	1,1	0,3	4,5	7,9	8,6	29,3	15,3	27,7	5,1
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0,0	0,6	1,4	1,7	0,4	6,8	10,9	27,5	18,7	19,6	12,4
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,2	1,1	1,4	4,4	9,8	13,1	13,5	25,9	19,2	11,4
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,6	0,4	0,8	2,9	7,5	13,1	26,2	26,7	16,3	5,5
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	0,8	0,6	1,5	2,4	7,9	5,5	17,9	37,7	15,0	10,7
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в	0,0	0,5	0,1	2,7	0,6	5,5	13,1	18,2	16,7	27,6	15,0

		машиностроении)											
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	0,2	1,0	1,1	4,2	7,8	11,8	23,0	15,0	28,4	7,5
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,9	0,7	2,3	1,2	8,0	8,6	24,1	25,1	15,4	13,7
		Обработка металлов давлением	0,0	0,7	0,2	0,6	1,0	7,6	9,9	20,2	30,6	21,2	8,0
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,3	1,2	0,3	1,6	8,2	7,0	10,7	31,6	26,7	12,4
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,8	1,1	2,3	3,6	5,2	14,5	17,8	22,5	23,3	8,9
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,6	1,0	0,4	0,8	8,7	7,4	26,7	26,6	16,1	11,7
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	0,7	0,5	0,5	1,6	9,8	5,9	14,4	29,9	28,2	8,5
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,7	1,2	1,0	2,1	6,7	12,1	22,2	17,3	22,0	14,7
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,1	1,1	1,5	2,1	8,9	5,4	29,6	11,1	28,5	11,7
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,2	2,0	1,5	4,6	8,9	6,4	17,2	19,0	28,5	11,7
		Металлургические технологии производства	0,0	0,2	1,9	0,9	2,6	8,2	15,0	28,8	9,8	27,6	5,0

		черных металлов и сплавов											
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,4	1,2	1,7	5,0	6,9	9,6	20,5	15,9	25,5	13,3
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	1,0	2,0	0,8	3,8	9,6	10,3	17,5	24,6	16,9	13,5
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,8	1,2	2,0	0,5	8,2	6,7	11,2	32,6	23,6	13,2
		Обработка металлов давлением	0,0	0,7	1,6	1,0	3,4	5,6	10,3	23,1	29,0	19,6	5,7
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,7	0,7	1,0	0,1	5,3	5,2	25,9	36,7	15,1	9,3
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,0	1,8	1,8	2,3	6,7	13,4	18,4	18,7	22,9	14,0
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,3	1,3	0,6	4,6	5,7	9,4	14,3	27,0	28,9	7,9
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,5	1,1	0,7	2,2	9,5	9,6	15,3	30,3	18,8	12,0
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,4	0,6	2,2	0,4	8,7	13,1	27,3	24,2	18,0	5,1
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,1	0,7	0,9	0,3	8,1	15,0	29,3	8,3	29,6	7,7
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,1	0,6	0,4	1,0	6,5	10,6	27,4	17,1	30,0	6,3
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,8	1,0	2,4	2,4	6,7	11,8	24,9	9,6	29,4	11,0
		Строительный инжиниринг	0,0	0,4	0,7	1,9	0,2	7,6	8,6	18,3	29,9	18,7	13,7
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального	0,0	0,1	1,1	0,4	2,5	6,8	14,4	10,2	37,4	21,3	5,8

		комплекса											
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,1	1,9	1,3	4,4	9,6	12,8	20,3	18,3	24,9	6,4
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,8	0,0	2,5	4,5	9,9	11,7	20,3	19,5	21,4	9,4
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,3	0,9	2,8	2,5	7,2	14,6	26,6	11,2	23,3	10,6
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,6	1,2	0,5	2,8	5,1	14,9	15,1	22,1	25,6	12,1
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,2	1,7	0,2	2,7	7,8	10,3	22,4	17,1	23,9	13,7
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,2	0,5	1,0	2,1	5,2	10,0	26,0	16,9	23,4	14,7
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,8	0,9	0,6	0,0	7,8	11,9	21,9	29,3	16,3	10,5
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,4	0,2	3,0	4,8	5,1	7,3	26,0	18,0	21,1	14,1
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	1,0	1,8	0,6	4,9	8,3	13,0	13,7	24,1	20,8	11,8
2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,2	0,1	0,2	3,4	7,5	8,6	22,1	18,4	27,2	12,3
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,3	1,7	3,0	3,6	7,8	9,4	11,2	25,5	28,3	9,2
29.03.04	Технология художественной	Технология	0,0	1,0	1,8	0,1	5,0	7,6	11,7	29,1	16,0	19,8	7,9

	обработки материалов	художественной обработки материалов											
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,3	1,3	1,5	0,9	7,8	5,8	14,7	33,9	26,4	7,4
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,0	1,0	1,1	3,7	6,5	8,5	25,6	25,8	20,7	7,1
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,7	0,6	0,8	1,3	6,1	13,4	15,0	27,1	25,9	9,1
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,1	2,0	2,8	4,9	8,9	8,8	15,0	24,9	26,8	5,8
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,8	1,4	0,5	3,1	8,3	11,8	24,2	24,9	18,8	6,2
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,5	1,3	2,1	3,6	9,7	8,8	26,7	21,1	16,1	10,1
		Дизайн среды	0,0	0,7	0,3	2,4	3,7	5,6	12,5	22,7	15,0	27,9	9,2
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,8	2,0	0,6	4,8	6,3	11,9	22,5	14,9	23,2	13,0
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,7	1,9	0,9	0,1	8,9	12,4	28,6	12,1	27,6	6,8
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,9	0,0	2,8	0,5	8,9	8,5	10,6	34,3	23,4	10,1
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0,0	0,2	0,8	1,8	4,4	6,5	8,7	24,6	22,6	21,1	9,3
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,3	0,0	1,9	0,5	9,2	14,1	25,9	12,0	21,8	14,3

		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,5	0,4	1,8	3,3	7,0	7,9	25,7	21,9	23,2	8,3
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,2	1,4	1,3	4,8	8,6	14,9	25,3	19,1	16,5	7,9
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,0	0,2	0,1	3,2	10,0	5,3	10,1	49,8	15,5	5,8
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	0,3	0,2	2,8	2,1	8,7	8,1	29,9	11,4	28,7	7,8
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,7	0,7	0,1	0,5	9,1	12,6	27,9	14,2	21,5	12,7
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,6	0,2	3,0	3,6	5,6	6,0	13,8	34,8	26,4	6,0
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	1,0	0,1	2,6	1,9	6,2	9,9	27,8	28,0	15,4	7,1
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,9	0,4	2,8	2,5	10,0	14,2	29,5	0,1	29,8	9,8
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	0,9	1,7	2,1	4,5	7,5	7,1	14,9	33,5	19,1	8,7
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных	0,0	0,1	1,0	3,0	3,3	9,5	7,1	23,3	11,5	28,9	12,3

		информационных систем											
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,8	1,0	1,2	4,8	7,7	8,9	27,4	14,8	25,2	8,2
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,9	1,9	1,6	4,3	9,3	14,2	27,7	14,0	19,5	6,6
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,6	2,0	1,7	0,2	8,4	10,5	16,8	26,4	20,1	13,3
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,0	1,0	2,5	1,7	6,2	12,6	27,6	10,7	26,2	11,5
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,8	1,6	1,2	4,3	7,6	11,3	15,3	29,6	21,5	6,8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,6	0,3	2,6	2,4	8,1	6,4	18,1	18,6	28,7	14,2
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,3	1,6	1,6	1,1	10,0	6,9	22,5	19,9	22,8	13,3
		Электроснабжение	0,0	0,8	0,9	2,1	2,4	8,9	10,4	18,5	23,5	19,7	12,8
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0,0	0,0	1,1	0,9	4,2	8,0	14,8	13,5	24,0	20,5	13,0
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	0,1	0,0	0,8	2,6	7,8	5,1	22,3	27,3	21,4	12,6
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,9	0,8	0,3	2,4	5,0	8,3	16,8	26,3	29,3	9,9
		Цифровой менеджмент в	0,0	0,3	1,7	0,3	3,7	9,3	6,1	25,5	22,5	24,5	6,1

		электроэнергетике											
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,5	1,6	0,5	3,8	6,8	9,3	21,3	33,3	17,8	5,1
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,9	1,8	1,2	0,6	8,5	8,6	29,3	13,0	25,9	10,2
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,2	0,6	2,3	4,8	10,0	5,5	11,8	30,0	22,4	12,4
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,5	0,6	1,0	2,5	7,8	5,8	13,7	33,5	26,6	8,0
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,3	1,0	0,3	4,7	5,2	10,9	12,8	35,2	23,4	6,2
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,9	0,5	1,5	1,4	6,7	12,8	16,0	34,5	20,2	5,5
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,3	1,2	0,3	2,0	6,7	7,0	24,8	27,4	20,6	9,7
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,6	2,0	0,6	4,5	7,7	7,7	24,5	18,9	25,7	7,8
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	0,8	0,1	1,6	2,1	5,8	6,1	11,9	43,4	19,1	9,1
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,0	1,7	3,0	2,5	7,6	5,4	26,0	29,8	17,6	6,4
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,7	0,1	0,9	2,9	9,2	6,3	23,9	19,6	22,9	13,5
		Цифровой маркетинг	0,0	0,1	0,9	2,6	2,8	6,0	7,2	28,5	29,1	15,1	7,7
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,5	1,3	2,8	3,1	5,1	14,7	18,4	15,6	24,0	14,5

		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,9	1,6	1,1	3,8	5,3	11,3	11,8	32,5	19,9	11,8
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,8	1,9	2,7	1,4	6,6	13,8	10,0	38,6	17,2	7,0
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,5	1,3	1,7	3,8	9,3	11,4	22,0	15,7	21,3	13,0
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,1	1,7	0,4	4,2	5,1	14,1	19,5	25,1	24,8	5,0
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,0	1,1	1,7	1,8	6,3	7,8	21,6	31,5	22,2	6,0
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	1,0	1,8	1,2	2,1	7,4	10,8	21,5	18,4	26,1	9,7
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,1	0,9	2,4	3,3	8,9	5,4	10,7	35,2	18,9	14,2
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,6	0,5	2,7	4,9	7,7	11,4	25,9	17,9	20,2	8,2
5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,6	1,9	1,5	3,7	7,9	13,2	17,8	21,3	24,2	7,9
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,3	0,4	1,6	1,0	5,5	13,3	29,3	12,1	22,9	13,6
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,0	1,5	0,8	1,0	7,4	10,1	27,0	19,1	26,9	6,2
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,9	1,8	0,4	2,8	6,5	10,4	11,6	25,8	24,8	15,0
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,4	1,6	0,7	3,2	9,3	9,1	22,5	17,3	29,5	6,4
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	1,0	0,1	1,8	3,5	5,0	12,0	13,1	31,2	22,7	9,6
Многопрофильный колледж													

08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,9	1,9	1,5	1,3	5,9	14,3	21,1	16,0	22,7	14,4
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,9	2,0	1,2	2,2	8,1	12,6	16,8	21,7	22,0	12,5
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,7	1,6	2,3	2,5	9,9	5,5	29,5	20,5	20,5	7,0
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,1	1,9	1,1	4,0	6,6	13,1	12,9	24,9	25,4	10,0
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,3	1,4	2,5	2,2	7,3	14,0	23,4	14,7	28,4	5,8
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	0,0	0,1	1,0	2,6	1,6	9,0	5,1	15,1	30,6	20,0	14,9
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,3	1,1	0,2	4,6	8,1	14,6	14,4	31,0	19,7	6,0
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	0,6	1,6	0,7	3,7	6,6	7,8	16,2	26,1	24,0	12,7
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,9	1,4	2,6	5,0	9,3	12,9	26,0	11,2	23,7	7,0
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин,		0,0	0,1	1,8	1,0	1,8	9,7	8,1	24,0	21,4	17,2	14,9

	гидроприводов и гидропневмоавтоматики												
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	1,0	0,4	0,8	0,1	6,9	5,9	17,5	37,1	22,5	7,8
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	0,2	1,8	1,3	0,1	6,7	14,8	12,4	29,5	24,1	9,1
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,6	0,7	2,2	3,6	6,4	6,6	18,7	34,6	18,2	8,4
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,1	1,0	1,1	4,0	5,4	12,1	26,6	15,5	24,1	10,1
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,2	0,3	2,3	1,1	5,3	13,8	19,2	28,1	22,4	7,3
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,2	0,8	0,1	1,1	9,4	5,6	12,9	39,1	21,4	9,4
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,1	1,3	1,3	1,9	6,5	8,7	18,9	31,0	22,3	8,0
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,0	0,8	0,8	4,5	5,1	7,1	29,9	26,2	16,9	8,7
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,4	0,4	2,0	3,2	6,9	7,9	11,1	46,2	15,8	6,1
		Обработка металлов давлением	0,0	0,3	1,6	2,7	4,2	5,8	12,1	10,0	36,5	18,7	8,1
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,6	0,2	2,7	3,4	7,9	5,1	21,6	29,0	20,8	8,7
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем		0,0	0,0	1,3	3,0	3,9	8,6	10,6	22,4	24,2	15,8	10,2

	и агрегатов автомобилей												
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,8	0,6	0,4	4,2	5,8	12,6	24,0	26,8	18,6	6,2
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,4	1,9	2,3	4,6	9,9	11,4	23,1	3,0	28,4	15,0
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,7	0,7	1,5	4,5	6,9	8,3	22,7	28,9	20,1	5,7
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	0,4	1,3	1,0	3,8	5,0	6,2	29,1	30,6	15,5	7,1
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,3	0,0	0,9	3,2	8,3	14,9	24,4	23,5	16,1	8,4

Таблица 3.5 – Удовлетворенность распределением нагрузки

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Взрывное дело	0	0	0	4,2	1,3	6,9	10,2	12,4	38,6	20,9	5,5
		Горные машины и оборудование	0	0	0	3,9	2,5	5,6	13,6	16,2	39,7	12,9	5,6
		Маркшейдерское дело	0	0	0	3	2,3	5,3	6	20,3	36,2	21,2	5,7
		Обогащение полезных ископаемых	0	0	0	4,8	3,5	6,1	18,9	15,8	24,9	17,1	8,9
		Открытые горные работы	0	0	0	1,3	4,1	9,4	16	15,8	26,1	19,8	7,5
		Подземная разработка рудных месторождений	0	0	0	2,9	4	5,5	13	22	32,5	13,2	6,9
		Электрификация и автоматизация горного производства	0	0	0	3,4	1,6	6,9	11,1	23	34,1	10,7	9,2
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0	0	0	3,6	3,7	7,8	16,6	19,9	20,6	21	6,8
23.03.02	Наземные транспортно-	Подъемно-транспортные,	0	0	0	0,3	4,8	8,6	18,6	18,6	26,8	15,8	6,5

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	технологические комплексы	строительные, дорожные машины и оборудование											
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Транспортно-технологические машины, комплексы и оборудование горно-металлургического производства	0	0	0	3,6	1,4	5,7	12,1	19,1	32,2	20,3	5,6
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0	0	0	3,3	1,3	9,9	14,7	19,8	28,7	14,8	7,5
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0	0	0	1,9	3,9	7,3	16,4	23,7	14,4	24,3	8,1
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0	0	0	4,7	2,4	5	11,3	13,2	46,6	10,3	6,5
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Геотехнология (подземная, открытая и строительная)	0	0	0	2,9	4,6	7,6	5,5	14,5	43,2	11,8	9,9
22.03.02	Металлургия	Гидрометаллургия благородных и редких металлов	0	0	0	4,7	1,1	7	14,4	15,9	24,9	24,8	7,2
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0	0	0	0,2	3,9	7,3	18,8	24,6	24,7	11,3	9,2
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0	0	0	1,8	3,1	5,7	7	18,9	38,7	15,7	9,1
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0	0	0	1,1	1,9	8,5	11,4	21,1	29,9	19,3	6,8
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной	0	0	0	3,2	4,9	8,4	16,5	18,7	15,1	24,2	9

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		деятельности											
		Психология безопасности	0	0	0	2,6	0	6,3	7,5	23,8	38,6	12,5	8,7
39.03.01	Социология	Социологические и маркетинговые исследования	0	0	0	1,9	3,2	9	8,6	20,3	35,9	16	5,1
39.03.02	Социальная работа	Социальная защита и социальное обслуживание семей и детей	0	0	0	3,4	3,2	10	17,3	19,6	15,2	22,7	8,6
		Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0	0	0	4	0,6	5,8	10,3	18,3	42	11,7	7,3
39.04.02	Социальная работа	Организация и управление в социальной работе	0	0	0	2,1	1,7	7	18,3	21,9	23,4	19,3	6,3
42.03.02	Журналистика	Журналистика	0	0	0	4,2	2,2	7,3	13,2	14,7	33,4	19,4	5,6
44.03.01	Педагогическое образование	Начальное образование	0	0	0	1,9	5	5,9	17,7	11,6	33,6	14,7	9,6
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	0	0	0	3,6	2,1	8	12,6	19,2	29,7	18,3	6,5
		Психологическое сопровождение образования	0	0	0	2	3,8	5,3	13,7	11	41,1	13,1	10
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0	0	0	3,4	2,6	9,7	5,4	22	36,9	11,5	8,5
		Психолого-педагогическое сопровождение в образовании	0	0	0	2,8	4,2	5,5	15,4	17,8	31,3	16	7
		Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0	0	0	1,8	4,3	8,4	11,5	20,5	27,5	18	8
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	0	0	0	0,3	3,1	6	18	22	20,1	24,5	6
		Дефектология	0	0	0	1,9	0	5,1	11,2	23,1	33,6	19,4	5,7

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	История и обществознание	0	0	0	3,6	1	8,2	17,2	17,4	30,9	14,6	7,1
		Английский язык и немецкий язык	0	0	0	0,2	4,6	7,3	16	22,5	28,2	15,8	5,4
		Немецкий язык и английский язык	0	0	0	2,8	2,8	6,2	5,4	24,3	39,1	10,8	8,6
		Русский язык и литература	0	0	0	1,6	0,5	7,5	13,1	12,8	41,3	17,7	5,5
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0	0	0	3,7	0,8	9,6	14,5	23,8	28,3	13,4	5,9
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0	0	0	3,1	1,2	8,5	19,7	22,5	23,8	15,3	5,9
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0	0	0	2,6	1,6	8,5	17,7	24,5	22	15	8,1
		Английский язык и французский/испанский язык	0	0	0	1,6	5	10	17,9	10,8	24	23,1	7,6
		История и география	0	0	0	2,9	2	8,2	16,4	11,4	40,6	11,7	6,8
		Английский язык и китайский язык	0	0	0	1,2	0,5	6,6	15,1	23,8	33,3	14,4	5,1
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0	0	0	3,1	2,5	7,4	9,5	19,2	33,8	15,4	9,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0	0	0	5	1,8	8,3	7,4	16,7	36,7	14,5	9,6
		Педагогический менеджмент	0	0	0	4,9	2,5	6,1	17,4	21,4	18	23,7	6
		Детская журналистика	0	0	0	2,2	3,5	8,9	9,5	11	36,5	22,1	6,3
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психологическое консультирование	0	0	0	1,9	2,6	9	10	12,4	35,6	21,6	6,9

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Коррекционная психология	0	0	0	3,1	2,8	6,8	8,1	17,7	43,6	11,6	6,3
		Психолого-педагогическое сопровождение детей, лиц с ОВЗ и их семей	0	0	0	4,7	5	5,9	16,9	23,5	13,6	21,7	8,7
44.04.03	Специальное (дефектологическое) образование	Коррекционно-педагогическое сопровождение специального и инклюзивного образования	0	0	0	0,1	1,2	6,1	7	19,4	46,9	10,2	9,1
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0	0	0	1,3	1,8	8	8,6	14,7	46,3	14,1	5,2
44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика профессионального образования	0	0	0	4,5	1,3	9	18,9	12,8	28,6	19,8	5,1
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0	0	0	0,4	2,6	5,9	16,5	24,9	29,3	14	6,4
		Медиа и культурные коммуникации	0	0	0	1,3	3,1	8,2	18,5	18,2	26,2	16,6	7,9
45.04.01	Филология	Филологические стратегии в управлении Интернет-контентом	0	0	0	0,2	3,3	8,8	13,4	13,6	33,8	17,8	9,1
45.04.02	Лингвистика	Лингвистика и межкультурная коммуникация	0	0	0	1,9	0,1	7,7	11,4	18,9	29,8	23,5	6,7
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0	0	0	1,3	4,8	9,3	11,7	15,6	40,2	11,2	5,9
		Английский язык и немецкий язык	0	0	0	4,3	4	9,3	7,8	17	35,2	15,2	7,2

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45.06.01	Языкознание и литературоведение	Русский язык	0	0	0	4,3	2,3	6,1	10,1	17,5	28,1	23,4	8,2
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0	0	0	5	0,9	5,1	19,3	22,5	29,5	10	7,7
46.06.01	Исторические науки и археология	Отечественная история	0	0	0	4,9	0,2	6	5,5	20	35,4	21,7	6,3
5.6.1	Отечественная история		0	0	0	2,8	3,5	5,7	10,3	19,6	28,7	24	5,4
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0	0	0	4,3	2	8,6	13,3	15,4	37,2	12,3	6,9
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0	0	0	3,4	4,9	7,1	15,4	10,7	40,2	10,7	7,6
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	0	0	0	1,5	1,1	6,2	13,1	16,2	37,3	19,1	5,5
		Большие и открытые данные	0	0	0	2,7	1	6,9	5,9	22,3	30,9	21,6	8,7
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0	0	0	1,7	0,7	5	10,2	11,9	43	21,9	5,6
01.06.01	Математика и механика	Вычислительная математика	0	0	0	2,1	3,7	9,4	10,8	24	17,9	24,6	7,5
03.03.02	Физика	не предусмотрен	0	0	0	2,7	1,2	9,6	6	24,6	37,1	12,5	6,3
		Физика конденсированного состояния вещества	0	0	0	3,6	0,9	9,7	12	18,9	32,6	12,7	9,6
		Моделирование физических процессов и	0	0	0	2,9	2,3	6,9	18,6	17,6	21,3	24,8	5,6

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		преподавание физики											
03.04.02	Физика	Компьютерное моделирование физических процессов и структур, методы преподавания физики	0	0	0	0,5	0,5	6,3	17,2	21	30,1	14,4	10
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния	0	0	0	4,4	3,7	5,4	13,3	16,7	39	12,4	5,1
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0	0	0	0,7	1,5	9	11,7	18,3	32,4	18,2	8,2
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0	0	0	1,5	3,7	5,7	12,1	21,7	26,6	21,4	7,3
19.03.02	Продукты питания из растительного сырья	Технология и организация индустриального производства кулинарной продукции и кондитерских изделий	0	0	0	0,1	3,3	9,9	15	17	25,8	19,9	9
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0	0	0	0,7	3,3	5,4	7,9	16,1	35,6	21,4	9,6
20.04.01	Техносферная безопасность	Цифровые решения в экологической и промышленной безопасности	0	0	0	4,1	4	6,8	16,9	23,2	16,2	23,1	5,7
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Эксплуатация и сервисное обслуживание автомобильного транспорта	0	0	0	3,4	2,1	9,5	6,9	23,8	36,3	10,8	7,2
27.03.01	Стандартизация и метрология	не предусмотрен	0	0	0	1,6	1,1	9,5	6,5	16	36,3	23,7	5,3
		Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0	0	0	2,6	4,8	9,4	12	15,8	30,9	18,3	6,2

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0	0	0	5	2,1	5,1	15,3	18,8	38,1	10	5,6
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0	0	0	1	3,2	5,4	13,9	11,6	43,8	15,7	5,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0	0	0	1,1	4	9	8,2	21,4	35,8	12	8,5
		Математика и физика	0	0	0	2,4	0,2	6,9	18,5	24,2	31,4	10,1	6,3
		Химия и биология	0	0	0	3,3	2,9	9,6	17,3	20,6	27,8	11,9	6,6
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0	0	0	0	1,2	5,9	7,6	22,2	33	24,9	5,2
		Машины и технология обработки металлов давлением	0	0	0	2,3	3,8	9,6	6,5	12,3	35,1	23,7	6,7
		Системная инженерия в машиностроении	0	0	0	3,8	3,6	8,5	5,9	15,7	34,7	19,2	8,6
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Металлургические машины и оборудование	0	0	0	0,9	2,9	9,5	13,4	15,1	36,7	15,2	6,3
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0	0	0	4,9	4,9	5,1	13,6	16,1	22,6	24,5	8,3
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	0	0	0	2,7	2,1	9	15	18,1	34,2	10,3	8,6
		Системная инженерия машиностроительных технологий	0	0	0	3,3	4,6	6,5	16,3	16,3	23,5	23,4	6,1
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0	0	0	4,8	3,9	6,8	10,2	13,5	30,2	23,8	6,8
		Машины и технологии обработки материалов	0	0	0	1,3	5	6,7	12,4	13,8	29,7	21,1	10

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.04.02	Технологические машины и оборудование	давлением											
		Сварочные комплексы	0	0	0	1,2	0,2	7,3	13,3	16,6	44,6	11,6	5,2
		Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0	0	0	0	1,5	6,1	18,1	18,6	36,5	14,1	5,1
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0	0	0	0,5	1,3	7,6	11	22,4	29,7	21,3	6,2
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0	0	0	2,5	1,7	9,4	14	24,2	21,1	19,2	7,9
15.06.01	Машиностроение	Машины, агрегаты и процессы (металлургическое машиностроение)	0	0	0	3,2	2,6	5,3	7,7	24,8	25,5	23,2	7,7
		Технологии и машины обработки давлением	0	0	0	1	4	7,9	6,7	10,3	39,9	21,9	8,3
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0	0	0	4,2	3,1	6,3	7	11	44,1	19,1	5,2
		Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	0	0	0	3,2	4,9	5,3	7,7	20,6	28,9	21,8	7,6
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0	0	0	2	3,4	6,2	9,6	14,8	32,3	25	6,7
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0	0	0	0,2	2	5,7	17,1	24,5	31,2	14,3	5
2.6.3	Литейное производство		0	0	0	0	4,5	7,4	6	11,1	52,8	12,9	5,3

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6.4	Обработка металлов давлением		0	0	0	3,1	3,8	8,9	6,7	11,7	37,7	22,4	5,7
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0	0	0	1,2	1,3	8,6	6,2	24,4	38,7	13,2	6,4
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0	0	0	3,7	1,4	9,3	18,9	22,2	14,7	19,9	9,9
		Обработка металлов и сплавов давлением (прокатное производство)	0	0	0	0,2	3,7	7,1	15	12	36,3	15,8	9,9
		Технология литейных процессов	0	0	0	0,7	3	9,1	19,5	21,6	30,4	10,1	5,6
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0	0	0	2,8	0	8	8,3	24,6	36,7	11,1	8,5
		Обработка металлов давлением	0	0	0	2	3,1	6,8	15,7	12,8	31,7	18,1	9,8
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0	0	0	4,8	4,6	5,9	12,2	14,4	25,4	24,2	8,5
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0	0	0	0,3	2,5	8,3	8,8	20,7	33	19,1	7,3
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0	0	0	1,3	2,6	5,1	18,2	22	31,8	13,6	5,4
		Управление металлургическими предприятиями и	0	0	0	1	3,7	8,6	6,5	17,1	30,2	24,6	8,3

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		технологическими процессами											
22.04.02	Металлургия	Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0	0	0	3,3	3,5	8,8	12,1	23,2	25,8	15,9	7,4
		Искусственный интеллект в металлургии	0	0	0	4,6	2	10	19,4	15,3	18,6	20,6	9,5
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0	0	0	2	4,3	8,7	6,3	18,5	32,1	18,7	9,4
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0	0	0	2,5	2,2	8,8	9,8	12,9	35	23,1	5,7
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0	0	0	3,8	4	9,5	14,5	14,3	34,5	12,5	6,9
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0	0	0	2,6	1,2	9,3	17,3	16,8	34,7	11	7,1
		Обработка металлов давлением	0	0	0	0,1	2	7,8	13,5	16,9	30,7	24	5
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0	0	0	1,9	0,9	7,5	12,9	20,3	32,8	15,1	8,6
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0	0	0	0,5	1,2	8,7	14,9	18,2	28,2	20,8	7,5
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0	0	0	2,7	2,9	7,5	17,2	22,7	25,1	13,6	8,3
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0	0	0	4,2	4,1	8,3	9	11,9	45,6	11,9	5
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0	0	0	1,5	3,5	8,3	19,7	15,9	32,7	12,4	6

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Технология и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	0	0,2	3,3	5,5	18,9	15,8	24,6	25	6,7
		Технология, организация и экономика строительства	0	0	0	2,1	3,2	7,3	12,1	19,8	25,2	21,5	8,8
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0	0	0	1,9	2,2	7,3	6,9	23,2	34,8	17,8	5,9
		Строительный инжиниринг	0	0	0	2,9	1,5	7,5	12	24,1	32,7	11,7	7,6
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0	0	0	3,8	4,1	7,2	5,6	24,2	31,5	13,8	9,8
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0	0	0	0,8	2,2	8,2	17,6	21,1	21,2	20,4	8,5
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0	0	0	4,7	1,2	6,2	5,2	16,6	43,7	14,8	7,6
		Современный инжиниринг проектов капитального строительства	0	0	0	2,7	0,3	6,3	17,3	22,1	29,1	12,8	9,4
		Теория и проектирование зданий и сооружений с использованием BIM моделирования	0	0	0	4,1	0	7,4	16,4	16,5	37,6	12,4	5,6
		Управление пространственным развитием городов	0	0	0	2,7	0,1	8,9	7,4	21,3	39,7	11,1	8,8

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Технология и экономика современных строительных материалов	0	0	0	3,4	0,1	9,9	11,8	13,4	40,4	12,2	8,8
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0	0	0	3,8	2,7	9,1	5,8	21,9	28,9	22	5,8
08.06.01	Техника и технологии строительства	Строительные конструкции, здания и сооружения	0	0	0	4,8	2,3	7,8	9,6	19,5	34,7	16,2	5,1
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0	0	0	4,5	0,8	6,2	17,1	17,3	32,7	12,3	9,1
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0	0	0	1,2	4,5	6,4	16,7	21	19,1	22	9,1
2.1.7	Технология и организация строительства		0	0	0	2,3	1,7	5,8	16,9	14,3	27,3	24,3	7,4
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0	0	0	0,8	2,5	7,6	11,7	21	25,7	21,7	9
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0	0	0	1	4,5	8,8	15	23,3	20,8	16,9	9,7
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0	0	0	1,8	0,5	8,3	10,7	13,8	34,3	21,9	8,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0	0	0	4,6	0,5	5,6	14,6	11,9	45,4	10,8	6,6
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0	0	0	3,6	3,6	10	18,2	17,2	27,9	11,8	7,7
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0	0	0	1,5	3,7	6,6	18,1	22,2	24,8	15,1	8

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0	0	0	3,3	2,5	9,5	15,9	10,6	34,9	14,5	8,8
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0	0	0	0,9	0,2	8,5	11,7	24,9	35,2	10,9	7,7
		Проектирование и разработка Web-приложений	0	0	0	2,3	0,2	5,8	13,7	16,1	32,5	20,6	8,8
		Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	0	0	0	1,2	0,5	6,4	13,1	14,8	32,9	23,9	7,2
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0	0	0	1	3,3	9,9	16	24,5	22,7	13,7	8,9
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0	0	0	2,1	2,5	5,9	16,7	18,5	31,8	16,3	6,2
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0	0	0	3,8	2,9	5,5	7,1	12,3	42,7	17	8,7
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0	0	0	2,5	0,6	7	13,6	22,5	28,6	18,4	6,8
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0	0	0	1,8	0,6	5,3	18,7	21	30,2	16,8	5,6
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации	0	0	0	0,1	0,2	9,3	8,3	15,2	40,3	19,1	7,5

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		предприятий и организаций											
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0	0	0	3,7	0,9	6,3	8,5	11,7	39,6	20,9	8,4
		Технологии Data Science	0	0	0	2,5	3,2	5,2	16,7	13,6	36,1	16,5	6,2
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0	0	0	0,6	3,8	6,2	11	20,5	30,1	21,5	6,3
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	0	0	0	4,7	4,4	8	7,9	14,3	30,9	21,8	8
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	0	0	0	1,9	3	7,4	8,9	24	31,5	15,5	7,8
		Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	0	0	0	4,4	2,8	6,4	14,3	21,4	16,9	23,8	10
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0	0	0	3,1	0	5	9,7	20,9	33,7	21,6	6
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0	0	0	5	2,3	6	8,8	23,8	22	23,2	8,9
11.03.04	Электроника и	Программирование и	0	0	0	0,2	0,3	7,9	18,2	13,2	29,7	24	6,5

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	нанoeлектроника	электроника информационных систем											
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0	0	0	4,9	1,2	8,3	5,3	23,5	30,2	18,6	8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0	0	0	4,6	0,1	6,3	17,1	24,2	20,6	21,9	5,2
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0	0	0	1,5	4,1	8,7	12,6	19,4	28,5	19,6	5,6
		Электроснабжение	0	0	0	4,1	4,7	9,9	7,3	20,5	31,9	15,7	5,9
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0	0	0	2,3	3,9	9,2	19,5	20,5	17,2	18,2	9,2
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0	0	0	0,9	1,7	7,3	17,5	12,9	28,3	23,5	7,9
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0	0	0	0,5	1,5	10	11,5	10,8	39,4	18,5	7,8
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0	0	0	1,5	4,9	5,9	9,1	24,2	39,2	10,2	5
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0	0	0	2,6	1,7	9,5	12,9	19,1	29,9	17,1	7,2
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0	0	0	1,6	3,8	9,1	8,2	19	33,7	18,6	6
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0	0	0	1,2	5	6,8	19,3	14,4	29,5	16,9	6,9
2.3.1	Системный анализ,		0	0	0	4,4	0	6,4	19,7	23,6	19,1	19,1	7,7

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	управление и обработка информации, статистика												
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0	0	0	3,8	0,4	5,1	5,8	19,1	46,2	10,8	8,8
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0	0	0	0,7	3,6	9,9	17,5	24,8	15,5	18,6	9,4
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0	0	0	3,8	2,2	5,6	7,5	20,4	35,1	19,7	5,7
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0	0	0	1,4	2	6,1	5	20,5	40,6	18,3	6,1
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0	0	0	0,3	1,1	5,4	14,9	18,4	41,1	10,1	8,7
38.03.05	Бизнес-информатика	не предусмотрен	0	0	0	2,9	2,1	5,3	7,2	23,9	34,5	17	7,1
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0	0	0	1,4	1,7	9	15,8	22,9	20,3	22,3	6,6
44.04.01	Педагогическое образование	Искусственный интеллект в образовании	0	0	0	4,7	0,8	8,5	18,8	20,1	21,7	17,6	7,8
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	0	0	0	1,1	2,8	7,4	5,6	15,2	38,8	22,3	6,8
		Экономика предприятий и организаций	0	0	0	2,3	2,1	9,2	17,9	10,5	28,4	22,7	6,9
		Бухгалтерский учет в цифровой экономике	0	0	0	1,9	2,2	7	6	19,3	38	20,4	5,2
		Финансы и кредит	0	0	0	2,3	5	5,6	11	20,2	26,9	21,9	7,1
		не предусмотрен	0	0	0	2	0	5,8	9,3	22,9	33,8	21	5,2

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Цифровой маркетинг	0	0	0	1,3	4,2	8,9	13,2	23,3	29,6	10,9	8,6
		Экономика и бизнес-аналитика	0	0	0	1,3	1,8	9,5	16,6	17,1	30,3	16,1	7,3
38.03.02	Менеджмент	Экономика и управление на предприятии	0	0	0	4,4	4,2	5,5	14,4	11,9	41,5	11,5	6,6
		Стратегическое управление	0	0	0	1,5	2,7	9,4	16,4	19,8	27,2	17,9	5,1
		Финансовый менеджмент	0	0	0	1	2	6,8	5,4	15,4	39,7	21,4	8,3
		Экономика и управление бизнес-процессами	0	0	0	0,3	3,5	5,9	9	20,2	32	21,5	7,6
		Менеджмент организации	0	0	0	3,6	4	6,7	9,7	14,7	38,5	17,7	5,1
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации	0	0	0	3,3	3,4	5,8	11,2	10,1	41,9	19,3	5
		Управление персоналом в организации	0	0	0	1,7	1,5	5,1	7,8	10,6	48,4	16,9	8
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	не предусмотрен	0	0	0	3,1	5	8,6	16,2	14,6	33,5	12,7	6,3
		Государственное и муниципальное управление	0	0	0	2,6	2,8	6,3	11,8	22,2	21,3	23,1	9,9
		Государственная и муниципальная служба	0	0	0	2,2	3,7	5,7	10,1	14	41,8	13,6	8,9
38.04.01	Экономика	Финансовые технологии и управление рисками в бизнесе	0	0	0	0,2	4,3	10	12,2	13,1	31,9	19,9	8,4
		Экономика, бухгалтерский учет и налоги для бизнеса	0	0	0	3,4	1,8	8,9	14,9	21,2	28,6	13,1	8,1
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0	0	0	0,1	3,6	7,5	19	23,8	26,5	13,9	5,6
38.04.03	Управление персоналом	Инновационные технологии в управлении персоналом	0	0	0	2,7	1,3	9,9	8,4	13,2	39,4	19,7	5,4
38.06.01	Экономика	Экономика и управление народным хозяйством (по	0	0	0	2,3	3	5,5	11,9	20,7	39,9	11,1	5,6

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)											
41.03.06	Публичная политика и социальные науки	не предусмотрен	0	0	0	3,2	2,6	6,3	13,7	20,9	26,5	20,1	6,7
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0	0	0	4,1	1	9,8	14,2	10,2	34,4	18,7	7,6
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0	0	0	0,2	0,3	9,7	19,4	18	32,2	13,6	6,6
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0	0	0	2,3	3,9	5,3	15,9	13,7	35	16,5	7,4
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0	0	0	2,9	4,6	7,5	12	11	39,6	13,7	8,7
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0	0	0	1,9	1,9	9,1	7,8	19	43,1	11,9	5,3
Многопрофильный колледж													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0	0	0	3,5	1,9	5,5	11,1	21,4	26,4	21,8	8,4
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Профессионалитет)		0	0	0	3	3,1	10	18,1	23,4	20,5	16,4	5,5
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования		0	0	0	1,1	1,6	7,9	12,1	23,2	27	17,9	9,2

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	промышленных и гражданских зданий												
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (Профессионалитет)		0	0	0	3	4,4	5,1	11	22,4	22,3	25	6,8
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0	0	0	3,6	4,7	6	7,6	19	40,1	13,7	5,3
09.02.07	Информационные системы и программирование (Разработчик веб и мультимедийных приложений)		0	0	0	0,5	4,8	8	8,4	14,1	36,9	20	7,3
09.02.07	Информационные системы и программирование (Программист)		0	0	0	1,8	1,7	5,5	15,6	17,8	31,6	19,8	6,2
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0	0	0	0,6	4,8	6,7	7,3	22	27,6	21,3	9,7
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (Профессионалитет)		0	0	0	2,5	2,9	7,6	18,5	10,4	42	10,8	5,3
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0	0	0	2,4	3,8	9,5	5,2	23,6	39,4	10,9	5,2
15.02.03	Техническая эксплуатация		0	0	0	3,6	2,7	9,8	7,9	16,6	29,8	20,7	8,9

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики (Профессионалитет)												
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0	0	0	0,5	4,9	8,1	14,9	25	14,2	24,8	7,6
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) (Профессионалитет)		0	0	0	2,3	3,8	5,5	19,1	12,3	29	20,5	7,5
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0	0	0	4,9	3,6	5,6	12,5	10,2	40,4	15,9	6,9
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) (Профессионалитет)		0	0	0	1	4,7	5,4	17,1	10	44,6	11,6	5,6
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0	0	0	0,5	0,8	7,1	9,4	23,6	37,2	12,7	8,7
21.02.19	Землеустройство		0	0	0	2,9	2,4	8,4	10,3	22,2	30,3	17,4	6,1
22.02.01	Металлургия черных металлов		0	0	0	2,6	5	9,6	12,4	17,5	25	19,8	8,1
22.02.01	Металлургия черных металлов (Профессионалитет)		0	0	0	2,2	0,5	10	12,7	16,2	26,1	24,4	7,9
22.02.05	Обработка металлов давлением		0	0	0	1,4	1,3	8,4	14,6	14	32,3	22,8	5,2
22.02.05	Обработка металлов		0	0	0	4,6	4,7	9,4	8,6	17,8	31,4	15,1	8,4

5. Насколько вы удовлетворены распределением вашей нагрузки													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	давлением (Профессионалитет)												
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0	0	0	4,8	4,6	9,9	13,4	11,5	29,1	18	8,7
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0	0	0	0	2,2	6,3	18,2	22,3	18,8	24,2	8
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0	0	0	4,5	1,5	7,7	19,4	19,6	27,6	10,9	8,8
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0	0	0	0,9	4,9	6,5	11,9	23,3	36	10,7	5,8
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0	0	0	4,8	0,7	7,2	14,7	16,7	33	16,8	6,1
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,2	1,1	3,0	0,9	5,3	11,8	10,3	41,1	20,4	5,9

Таблица 3.6 – Удовлетворенность организаций и распределением практики в образовательном процессе

6. Насколько вы удовлетворены расписанием учебных занятий													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,9	1,3	2,5	4,4	5,6	11,7	29,8	8,5	25,5	9,8
		Маркшейдерское дело	0,0	0,9	0,9	1,7	0,1	7,0	6,6	29,8	12,5	26,7	13,8
		Обогащение полезных ископаемых	0,0	0,5	0,6	1,3	4,7	5,9	6,3	21,9	23,0	27,9	7,9
		Открытые горные работы	0,0	0,1	0,2	1,0	0,0	7,4	13,9	16,1	33,7	20,4	7,2
		Подземная разработка рудных месторождений	0,0	0,7	1,8	2,2	3,9	7,2	6,0	22,7	16,4	24,5	14,6

		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	0,6	1,2	1,6	2,7	7,3	5,5	14,5	29,6	29,2	7,8
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0,0	0,2	1,9	1,8	1,5	9,1	9,8	18,4	26,2	20,6	10,5
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	0,0	1,0	1,7	1,4	3,5	5,6	11,0	15,6	28,6	21,1	10,5
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,0	0,1	1,5	0,0	5,0	7,3	12,3	14,6	19,3	26,9	13,0
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	0,0	0,3	0,9	2,0	1,6	8,8	8,1	11,4	34,9	25,0	7,0
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,0	0,2	0,4	1,6	0,1	8,1	10,9	20,8	22,8	22,8	12,3
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0,0	0,5	0,8	1,0	2,7	6,8	8,2	13,2	24,4	28,5	13,9
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		0,0	1,0	0,4	2,2	2,3	8,9	13,8	16,9	22,9	23,0	8,6
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0,0	0,8	1,7	2,1	4,0	8,5	10,8	27,7	8,2	28,5	7,7
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0,0	0,3	1,2	1,6	2,2	6,0	11,1	17,2	29,2	24,6	6,6
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0,0	0,5	1,9	0,0	3,7	5,5	6,0	10,0	35,7	24,8	11,9
		Логистика и управление транспортными	0,0	0,0	1,2	0,5	3,7	8,7	9,2	13,5	30,2	21,5	11,5

		системами											
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,8	1,2	0,8	4,0	9,5	9,9	21,7	15,5	25,9	10,7
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,0	1,8	2,9	2,0	8,9	13,0	19,4	12,6	29,8	9,6
		Психология безопасности	0,0	0,2	1,7	1,4	2,2	5,7	7,0	23,1	28,8	19,0	10,9
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,5	1,4	0,9	1,3	7,2	8,3	16,4	31,5	20,9	11,6
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	1,0	1,6	1,5	3,0	5,6	14,4	18,1	31,1	16,9	6,8
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0,0	0,1	2,0	0,5	1,4	8,0	11,4	21,9	27,6	21,9	5,2
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	1,0	0,2	2,3	1,7	5,3	8,7	17,3	29,4	19,8	14,3
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	1,0	1,9	1,3	0,7	8,2	9,3	14,9	36,6	15,1	11,0
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,2	1,5	2,8	3,2	5,1	11,7	27,0	12,4	22,7	13,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,4	1,1	0,0	4,0	7,8	8,7	14,7	34,0	15,7	13,6
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,0	1,5	1,5	5,0	6,9	11,9	13,4	35,5	15,4	8,9
		История и обществознание	0,0	0,6	0,0	0,9	0,7	8,4	8,1	29,7	15,5	23,9	12,2

		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,5	0,2	1,6	4,8	8,1	7,8	19,2	33,8	18,8	5,2
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,4	2,0	0,3	1,2	9,2	9,1	17,2	23,1	29,8	7,7
		Русский язык и литература	0,0	0,4	0,2	1,4	3,6	5,8	9,3	17,7	28,5	22,3	10,8
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	1,0	1,1	1,6	1,9	9,8	12,4	27,2	7,9	22,9	14,2
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,1	0,5	0,7	1,5	5,2	12,4	21,5	26,1	21,7	10,3
		Английский язык и китайский язык	0,0	1,0	1,5	2,5	2,8	7,1	6,8	13,3	33,3	19,8	11,9
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,7	0,2	1,0	3,0	7,1	6,2	21,6	38,8	15,8	5,6
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0,0	0,4	1,6	1,2	2,7	5,6	11,3	16,6	37,7	15,0	7,9
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,6	0,9	1,7	2,4	6,6	13,0	11,5	23,8	25,7	13,8
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,7	0,0	2,2	2,7	8,8	9,7	27,5	19,2	22,1	7,1
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,3	0,6	2,2	2,8	8,9	9,5	10,4	30,7	29,4	5,2

44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого- педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,6	1,0	1,7	2,7	7,6	7,9	18,6	30,3	20,2	9,4
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,5	1,1	0,4	4,7	6,1	13,7	28,9	16,7	22,0	5,9
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	1,0	2,0	2,1	1,0	9,6	8,1	24,0	22,6	16,3	13,3
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,9	0,5	0,0	1,4	5,0	11,9	17,8	33,6	19,5	9,4
		Английский язык и немецкий язык	0,0	0,2	1,3	0,5	0,8	7,3	11,8	11,2	25,6	29,8	11,5
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,8	2,0	1,1	2,7	5,1	10,7	24,6	28,6	15,9	8,5
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,3	0,6	1,4	1,5	6,8	5,5	22,6	31,7	18,4	11,2
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,0	2,0	2,9	2,9	6,4	13,8	21,8	18,1	17,9	14,2
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,2	0,7	1,6	4,1	9,6	7,9	25,7	23,5	20,5	6,2
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	1,0	0,7	0,3	4,7	6,7	5,5	22,0	24,5	24,2	10,4
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,7	0,4	2,8	0,6	5,8	10,2	23,9	24,6	18,8	12,2
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно- сопоставительная лингвистика		0,0	0,1	0,2	0,6	3,7	8,4	8,0	15,6	34,4	15,9	13,1
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	1,0	0,8	0,7	3,9	9,2	13,6	20,4	21,2	20,7	8,5
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и	0,0	0,8	1,4	2,3	0,9	6,4	8,9	13,8	39,9	17,8	7,8

		цифровые двойники											
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,3	0,5	2,5	4,1	9,8	12,5	24,8	15,4	16,0	14,1
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,1	0,4	1,5	3,6	5,6	8,8	19,4	27,1	23,8	9,7
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,9	1,7	0,4	2,1	7,9	6,5	23,8	12,7	29,8	14,2
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	1,0	0,8	1,0	3,9	6,3	5,5	18,5	30,7	20,4	11,9
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,0	0,7	2,6	4,1	7,6	6,9	28,0	9,8	29,6	10,7
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,0	1,1	2,6	4,0	5,1	9,7	12,6	36,1	20,0	8,8
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,5	0,5	1,2	2,5	9,3	6,5	12,7	37,2	17,4	12,2
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,4	1,8	0,3	0,1	8,6	13,8	26,5	15,2	21,4	11,9
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,0	1,8	2,5	1,6	7,0	6,4	26,7	23,8	20,9	9,3
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,7	0,4	1,6	1,4	7,0	8,7	14,7	24,5	28,7	12,3
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,8	2,0	2,9	4,1	9,1	10,7	18,1	23,0	17,3	12,0
27.03.01	Стандартизация и	Стандартизация,	0,0	1,0	0,9	2,4	4,6	5,9	10,9	30,0	8,6	26,3	9,4

	метрология	менеджмент и контроль качества											
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,7	0,4	2,9	0,6	9,8	9,0	14,4	32,5	20,4	9,3
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,1	0,9	2,8	2,0	5,3	6,8	16,5	30,5	21,9	13,2
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	0,0	0,4	1,7	2,6	2,2	9,4	10,7	17,7	22,2	18,2	14,9
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0,0	0,0	1,8	0,6	0,2	5,8	11,8	26,7	24,4	20,9	7,8
		Математика и физика	0,0	0,3	1,4	0,9	2,5	9,9	10,2	19,1	21,1	20,3	14,3
		Химия и биология	0,0	0,5	1,3	1,2	1,4	6,9	5,3	16,0	32,5	24,3	10,6
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,9	0,0	1,2	0,6	8,9	9,0	12,7	37,8	16,4	12,5
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	0,1	0,2	0,3	1,2	8,0	5,9	10,6	41,2	26,8	5,7
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,4	1,8	3,0	5,0	9,7	10,3	12,8	27,6	21,9	7,5
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,6	1,4	0,0	0,6	7,6	8,7	23,1	27,2	21,0	9,8
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,1	0,4	0,3	0,4	9,3	5,6	16,4	36,0	25,9	5,6
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,9	0,7	2,1	3,9	6,7	10,4	27,2	13,5	29,5	5,1

	производств												
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	1,0	0,1	0,0	1,9	5,6	13,6	22,5	20,0	29,6	5,7
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,2	0,7	0,2	0,3	7,0	11,7	30,0	13,8	25,7	10,4
		Сварочные комплексы	0,0	0,9	0,1	0,2	1,1	5,1	13,4	14,1	36,1	19,7	9,3
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,1	1,7	1,0	0,1	6,6	10,6	28,1	11,3	28,3	12,2
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	0,1	0,7	0,7	3,1	5,9	9,3	17,6	25,5	26,1	11,0
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	0,0	1,6	2,7	1,6	7,5	9,3	24,6	12,6	28,9	11,2
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,6	1,6	0,5	4,3	6,7	5,7	30,0	14,3	23,7	12,6
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	0,3	0,0	2,6	3,4	6,2	11,3	29,0	5,3	28,2	13,7
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	0,2	0,4	1,7	3,8	7,3	15,0	13,1	15,3	29,8	13,4
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0,0	0,3	0,2	1,7	2,9	6,8	15,0	24,3	16,0	26,0	6,8
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,6	1,3	1,1	3,6	5,5	13,3	19,6	23,1	24,7	7,2
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,3	0,6	1,1	2,2	6,1	6,6	24,5	26,4	21,5	10,7
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	1,0	1,7	1,9	0,6	6,6	10,4	11,8	33,5	25,5	7,0
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в	0,0	0,4	0,5	1,6	2,7	6,2	7,8	16,6	42,2	15,6	6,4

		машиностроении)											
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	0,9	2,0	0,3	4,3	7,6	6,3	11,4	43,1	18,7	5,4
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,0	0,7	2,0	0,2	6,0	9,5	15,7	29,6	23,8	12,5
		Обработка металлов давлением	0,0	0,0	0,3	1,5	2,4	8,3	7,3	10,7	38,3	22,1	9,1
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,7	1,6	1,0	0,3	10,0	11,6	21,3	24,8	21,4	7,3
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,7	1,2	1,1	2,0	9,1	12,4	21,9	21,8	21,1	8,7
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	1,0	1,8	0,0	4,8	6,9	12,9	15,2	26,3	25,3	5,8
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	1,0	0,8	0,8	3,1	7,4	11,1	26,2	20,2	24,1	5,3
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,6	0,4	0,2	4,3	6,6	6,7	15,2	32,6	23,3	10,1
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,3	1,0	0,8	2,0	9,5	6,4	22,8	24,4	25,2	7,6
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,8	0,4	1,7	1,3	9,8	10,2	13,6	39,3	16,4	6,5
		Металлургические технологии производства	0,0	0,2	1,7	1,2	0,2	8,8	5,8	25,1	16,0	27,8	13,2

		черных металлов и сплавов											
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,9	1,5	2,9	1,6	6,0	7,4	12,5	44,8	16,1	6,3
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,6	0,6	2,5	3,7	5,0	13,0	28,2	9,6	29,2	7,6
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,5	1,1	2,8	0,7	9,5	7,2	20,6	27,0	24,7	5,9
		Обработка металлов давлением	0,0	1,0	0,0	2,1	0,8	5,0	10,3	17,3	34,8	18,6	10,1
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,4	0,2	0,0	1,1	9,6	12,7	17,6	26,7	17,9	13,8
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,7	1,7	0,8	1,6	6,3	10,4	13,3	25,8	30,0	9,4
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,9	0,0	0,4	2,0	8,3	7,2	16,2	28,4	26,2	10,4
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,5	1,8	2,3	1,9	6,7	5,1	10,4	47,9	15,1	8,3
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,8	1,3	1,0	0,1	8,5	14,6	22,0	16,7	23,5	11,5
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,6	1,0	1,6	0,8	6,9	9,9	25,0	29,4	18,3	6,5
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,0	0,0	1,4	0,8	5,1	10,3	26,5	27,2	20,7	8,0
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,3	1,0	0,0	0,0	8,3	7,0	18,4	32,7	21,1	11,2
		Строительный инжиниринг	0,0	0,9	0,8	0,7	3,7	6,2	13,6	11,0	26,0	29,5	7,6

		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0,0	1,0	0,3	1,3	2,2	7,3	6,2	25,4	28,1	20,1	8,1
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,5	0,5	0,0	1,4	5,0	11,0	20,3	22,6	24,7	14,0
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,7	1,5	2,2	3,7	5,5	10,3	20,2	19,2	22,8	13,9
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,9	1,3	2,5	4,9	6,0	12,2	25,4	9,4	27,7	9,7
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,9	1,0	0,7	1,8	5,9	9,6	22,6	29,4	16,6	11,5
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,1	1,8	0,6	4,4	7,2	10,4	28,3	16,6	23,3	7,3
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,7	0,0	0,4	0,9	9,2	15,0	17,4	27,0	19,9	9,5
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,2	1,6	1,8	1,6	5,4	11,0	27,6	14,9	22,7	13,2
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,1	1,0	1,1	4,6	8,4	9,4	12,9	27,9	24,3	10,3
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,3	1,3	1,2	1,5	6,0	11,0	19,4	33,8	15,9	9,6

2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,5	1,0	1,1	3,3	5,4	14,2	22,0	14,3	28,1	10,1
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,1	0,7	2,3	0,4	9,4	14,0	13,4	28,6	25,0	6,1
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,1	0,0	2,9	0,1	7,3	14,4	21,6	29,0	16,6	8,0
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,7	1,4	0,4	4,8	7,4	6,4	11,7	31,2	26,9	9,1
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,2	1,3	2,0	3,5	9,0	14,1	12,9	26,2	23,8	7,0
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,7	0,6	2,3	3,8	5,9	14,1	27,4	6,9	24,5	13,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,8	1,3	2,9	2,5	8,8	13,4	12,7	24,0	20,6	13,0
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,4	0,4	2,6	2,2	6,4	6,1	29,6	16,7	21,8	13,8
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,5	0,8	1,7	0,5	6,1	8,9	25,6	30,9	19,6	5,4
		Дизайн среды	0,0	0,9	0,7	0,5	0,7	10,0	5,0	24,9	18,2	28,5	10,6
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,6	0,0	1,8	3,1	7,8	15,0	20,8	11,3	30,0	9,6
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,0	1,6	0,8	0,5	8,5	9,0	16,8	23,2	25,0	14,6
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,3	0,5	0,5	4,1	9,4	13,1	17,5	21,2	26,8	6,6
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств	0,0	0,3	1,6	1,9	0,5	9,7	14,4	23,5	18,4	17,5	12,2

		вычислительной техники и автоматизированных систем											
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,7	0,6	2,5	0,3	5,4	7,2	22,8	25,6	26,6	8,3
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,8	1,1	2,4	3,6	8,0	6,8	29,8	21,6	15,2	10,7
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,7	0,7	0,5	0,9	7,6	7,7	28,6	20,9	20,3	12,1
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,5	1,9	2,7	3,8	6,9	7,1	21,9	32,2	15,1	7,9
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	1,0	0,9	1,6	0,6	7,6	12,3	25,4	14,3	27,4	8,9
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,1	1,9	2,4	2,5	8,8	9,7	19,5	20,0	26,8	8,3
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	1,0	2,0	1,9	5,0	6,5	7,9	16,7	25,1	21,6	12,3
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,8	1,4	2,0	0,3	5,6	7,4	17,7	24,1	26,5	14,2
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика	0,0	1,0	0,2	1,7	4,1	5,6	7,3	19,4	20,6	27,6	12,5

		в цифровой экономике											
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	0,9	1,5	0,7	1,2	9,2	7,5	13,1	34,8	20,7	10,4
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,0	1,8	2,4	0,5	7,8	7,9	15,5	35,4	21,7	7,0
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,3	1,5	1,5	2,0	7,8	7,3	24,6	22,6	25,7	6,7
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,0	1,5	2,1	1,5	7,7	6,4	28,2	28,9	18,3	5,4
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	1,0	0,5	1,4	2,4	9,3	7,9	13,9	34,3	15,9	13,4
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	1,0	1,7	1,7	2,2	6,3	13,8	14,9	21,3	26,4	10,7
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,2	1,6	1,1	2,6	8,0	11,5	21,9	32,0	15,6	5,5
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,9	0,4	2,8	0,9	9,2	8,3	18,8	21,6	27,1	10,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,2	0,3	2,9	4,7	7,1	10,0	14,3	29,6	18,3	12,6
		Электроснабжение	0,0	1,0	2,0	2,5	4,9	8,1	10,2	14,8	32,8	15,1	8,6
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и	0,0	1,0	0,0	2,5	3,3	8,6	7,6	23,0	19,7	22,5	11,8

		энергетики теплотехнологий											
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	0,4	0,1	1,2	0,9	9,6	12,8	24,6	27,2	16,5	6,7
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,6	0,0	1,9	0,8	9,3	11,4	22,3	18,0	21,6	14,1
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	0,3	1,7	0,9	2,4	5,4	9,5	14,2	32,4	27,3	5,9
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,5	1,0	2,6	3,7	5,7	11,5	26,8	11,5	23,7	13,0
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	1,0	0,0	1,9	2,7	7,7	13,9	12,9	36,7	18,2	5,0
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,0	2,0	1,6	3,4	6,6	9,7	24,9	27,2	17,2	7,4
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,9	1,7	0,6	5,0	8,9	14,8	15,0	23,9	17,5	11,7
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,9	1,3	2,9	1,5	9,1	7,4	15,6	26,1	26,8	8,4
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	1,0	1,1	1,1	0,9	8,0	8,7	29,5	24,3	15,5	9,9
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,7	0,4	2,4	1,1	5,7	5,7	27,9	27,0	15,4	13,7
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,1	0,2	2,6	0,0	9,8	6,0	24,9	29,3	21,5	5,6

27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	0,7	0,7	1,9	1,5	6,7	7,5	30,0	26,6	16,1	8,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,0	0,0	0,4	1,3	5,3	14,2	11,7	37,9	23,1	6,1
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,2	1,1	0,5	4,5	9,6	13,0	18,8	12,8	28,5	11,0
		Цифровой маркетинг	0,0	0,8	0,1	1,2	3,7	6,8	13,7	25,4	5,3	29,1	13,9
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	1,0	0,9	2,9	0,4	6,1	6,5	14,9	33,2	25,5	8,6
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,6	0,3	2,8	3,9	7,7	12,2	27,9	6,8	24,7	13,1
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,8	1,3	2,9	4,3	5,7	9,1	17,5	21,1	24,4	12,9
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,5	0,4	2,4	2,0	6,8	8,3	22,4	32,5	18,0	6,7
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,8	0,8	2,6	1,3	9,9	11,7	28,9	17,6	18,4	8,0
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,5	0,8	2,7	3,5	9,7	11,9	20,0	19,6	21,5	9,8
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,0	1,8	2,8	2,5	5,1	7,4	27,1	13,1	29,3	10,9
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,7	1,4	0,7	1,7	6,8	12,5	24,0	15,7	27,2	9,3
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,5	0,7	1,5	5,0	8,4	10,1	19,3	22,2	27,2	5,1
5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,3	1,5	0,5	0,1	8,7	13,9	13,1	20,0	27,5	14,4
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													

44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	1,0	2,0	0,1	3,9	5,2	12,4	15,5	33,3	21,1	5,5
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,7	1,8	0,8	1,4	8,4	5,4	21,6	20,2	25,1	14,6
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,9	1,9	0,6	1,7	7,7	15,0	24,6	12,5	27,2	7,9
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,6	0,5	2,8	4,5	6,9	9,3	14,0	35,5	16,8	9,1
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,1	0,0	1,3	0,1	9,8	7,1	19,5	21,0	26,1	15,0
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,6	1,9	2,0	2,9	9,5	8,4	24,8	21,1	21,1	7,7
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,9	0,9	3,0	2,4	9,0	10,2	18,9	20,8	20,4	13,5
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,2	0,7	0,3	4,8	9,8	10,7	17,0	25,8	17,9	12,8
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,2	0,4	1,7	3,1	7,4	11,8	23,2	16,8	20,5	14,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,8	0,2	2,0	1,6	9,1	12,1	14,8	20,0	27,7	11,7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных	0,0	0,5	1,4	1,3	3,7	9,2	9,9	16,2	23,2	26,6	8,0

		технологий											
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,1	1,3	1,4	4,2	5,2	7,8	17,9	35,9	20,5	5,7
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	0,6	1,3	0,8	1,3	5,4	8,6	13,5	35,0	20,1	13,4
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,3	1,8	1,6	4,3	8,8	11,0	16,3	24,3	24,6	7,0
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	0,4	0,7	0,7	0,7	6,1	9,1	18,5	31,9	19,1	12,8
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,0	1,4	0,5	4,4	5,0	9,6	23,1	28,2	16,6	11,2
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	0,0	0,3	0,4	3,6	9,6	9,9	15,3	17,0	29,7	14,2
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,6	1,8	0,5	1,9	8,0	8,8	12,5	35,9	22,0	8,0

15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,5	0,9	0,7	0,5	6,9	11,3	11,2	38,1	15,7	14,2
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,0	0,0	0,2	3,0	6,4	10,4	11,4	30,5	25,8	12,3
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,3	1,0	2,6	0,1	9,1	14,9	29,4	9,9	21,2	11,5
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,3	1,1	2,0	3,2	5,7	10,1	15,5	19,0	28,4	14,7
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,0	1,6	2,9	2,2	6,8	9,2	22,7	18,6	27,3	8,7
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,8	0,3	2,7	3,3	9,4	14,0	18,2	22,9	15,6	12,8
		Обработка металлов давлением	0,0	0,2	1,4	0,4	3,8	7,1	12,1	16,6	20,2	23,9	14,3
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	1,5	1,0	1,0	9,2	6,6	20,4	27,3	17,9	14,9
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	1,0	1,5	0,2	2,0	7,5	13,7	18,7	25,6	15,9	13,9
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,0	0,6	2,4	1,9	7,7	13,9	25,8	8,0	26,4	13,3
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,2	0,3	0,1	1,5	5,2	8,1	15,7	33,7	28,2	7,0
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,8	1,2	2,4	1,9	8,2	7,3	13,9	39,5	19,6	5,2
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	0,6	1,7	2,5	2,4	5,5	12,0	26,3	20,2	21,8	7,0
46.02.01	Документационное обеспечение управления и		0,0	0,6	1,1	1,2	2,1	5,2	12,9	28,6	10,1	27,4	10,8

	архивоведение												
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 3.7 – Удовлетворенность распределением полномочий на рабочем месте

7.Насколько вы удовлетворены распределением полномочий на кафедре/отделении / предметной, предметно-цикловой комиссии													
Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,3	1,6	2,1	0,0	7,4	7,8	10,0	41,8	19,1	9,9
		Маркшейдерское дело	0,0	1,0	1,6	0,7	4,2	8,7	5,0	17,9	20,4	30,0	10,5
		Обогащение полезных ископаемых	0,0	0,0	2,0	0,8	0,4	8,9	10,1	27,5	11,9	27,6	10,8
		Открытые горные работы	0,0	0,5	1,0	2,1	3,4	7,0	6,6	11,6	27,5	26,3	14,0
		Подземная разработка рудных месторождений	0,0	0,1	1,6	0,3	4,5	9,5	10,6	17,4	21,7	20,3	14,0
		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	1,0	0,1	2,6	2,2	7,5	5,4	18,6	27,8	22,6	12,2
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0,0	0,6	1,0	0,0	4,5	5,6	6,3	13,0	43,6	19,1	6,3
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	0,0	0,0	0,0	1,4	1,1	9,7	6,0	12,4	42,5	15,8	11,1
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,0	1,0	2,0	3,0	0,6	7,4	8,6	22,8	29,0	16,4	9,2
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	0,0	0,1	0,2	1,7	3,0	8,1	12,8	24,8	17,8	17,3	14,2
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,0	0,2	0,7	1,6	1,5	6,0	8,5	27,2	16,1	25,5	12,7

2.8.8	Геотехнология, горные машины		0,0	0,0	1,2	0,6	4,7	10,0	12,8	14,3	25,9	20,6	9,9
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		0,0	0,7	0,8	3,0	3,3	7,3	9,2	11,4	32,9	23,3	8,1
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0,0	0,1	1,7	1,5	0,1	7,2	7,3	24,9	31,1	15,6	10,5
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0,0	0,7	1,1	2,8	5,0	9,0	11,1	12,2	28,6	15,6	13,9
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0,0	0,8	0,5	0,3	1,2	9,3	11,5	21,5	26,7	17,5	10,7
		Логистика и управление транспортными системами	0,0	0,0	1,0	0,7	4,9	8,3	12,1	24,3	16,9	23,5	8,3
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,0	1,2	0,4	1,6	8,0	13,2	22,8	16,8	21,8	14,2
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,9	0,0	0,3	0,2	7,1	10,6	15,0	25,4	28,1	12,4
		Психология безопасности	0,0	0,1	0,4	0,5	5,0	7,2	7,9	12,6	31,6	25,0	9,7
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,5	0,1	0,9	1,5	8,1	10,3	20,2	30,4	19,1	8,9
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,5	0,4	1,6	2,2	7,4	14,3	24,7	22,1	20,0	6,8
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0,0	0,1	0,0	0,3	0,8	9,7	13,6	20,5	16,5	27,7	10,8
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	0,7	1,0	2,1	2,3	5,2	14,2	12,8	28,3	26,7	6,7

		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,5	0,6	3,0	1,4	7,5	7,6	18,7	25,9	28,6	6,2
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,7	1,5	1,1	3,9	8,5	13,5	19,5	24,7	18,2	8,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,2	0,1	0,5	3,3	9,2	7,8	23,1	28,6	16,6	10,6
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,5	0,9	3,0	2,4	9,2	10,3	20,0	14,1	26,7	12,9
		История и обществознание	0,0	0,0	1,8	1,2	3,0	5,2	12,2	28,6	15,1	27,6	5,3
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,6	1,3	1,7	4,8	6,1	6,3	18,7	18,8	28,9	12,8
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,2	2,0	2,0	2,1	9,6	13,7	22,4	4,6	28,8	14,6
		Русский язык и литература	0,0	0,4	0,3	1,8	4,6	9,2	7,6	29,8	14,5	19,5	12,3
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,8	0,3	1,5	0,9	10,0	10,7	10,8	44,3	15,3	5,4
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	1,0	0,8	2,0	1,1	9,3	9,1	25,9	16,3	28,8	5,7
		Английский язык и китайский язык	0,0	0,7	1,7	0,0	0,7	5,9	5,3	29,0	19,6	26,4	10,7
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,6	0,2	2,1	3,9	8,3	9,9	16,7	23,5	26,6	8,2
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0,0	0,7	0,4	0,4	3,7	8,5	10,2	27,5	18,9	16,5	13,2
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,0	1,4	0,4	5,0	6,7	10,0	24,8	17,4	21,2	13,1

44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,3	0,5	2,1	0,8	5,8	5,5	14,4	34,5	27,4	8,7
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,1	0,4	1,8	2,2	8,2	13,1	10,7	35,3	20,7	7,5
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	1,0	1,5	2,1	0,3	9,4	14,5	26,1	10,9	26,9	7,3
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,3	0,2	0,4	2,6	5,6	6,2	26,4	24,2	24,6	9,5
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,6	0,0	1,2	1,5	9,4	5,7	15,5	30,4	28,6	7,1
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,0	1,3	1,8	3,9	7,9	6,6	25,2	29,6	15,8	7,9
		Английский язык и немецкий язык	0,0	1,0	0,7	0,1	3,0	5,8	13,2	21,8	25,3	15,1	14,0
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,0	1,2	3,0	1,1	9,5	12,8	12,7	31,0	15,1	13,6
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,4	0,0	1,1	1,1	6,5	11,7	18,2	28,8	19,1	13,1
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,8	0,5	1,5	3,0	7,9	12,1	14,5	21,3	25,8	12,6
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,1	1,1	3,0	1,1	6,6	12,0	29,8	14,5	18,9	12,9
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	0,6	1,6	1,4	2,1	5,5	7,9	27,8	30,5	17,0	5,6
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,6	0,0	0,4	4,0	6,4	10,9	28,5	23,6	15,3	10,3

5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,5	0,7	2,0	4,8	9,2	5,9	20,1	26,7	21,5	8,6
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,0	0,1	2,6	3,4	7,5	11,0	18,0	21,1	26,7	9,6
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,9	1,7	1,4	1,9	8,8	8,6	18,1	23,1	27,6	7,9
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	0,6	1,3	2,8	2,0	8,9	7,2	21,7	23,8	19,3	12,4
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,9	1,1	0,1	4,0	7,4	10,9	22,6	15,1	24,4	13,5
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,9	1,2	1,2	2,3	6,5	8,9	12,2	33,0	25,2	8,6
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,2	0,3	0,8	2,1	5,7	14,1	15,3	36,9	16,0	8,6
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,5	0,1	2,8	4,8	5,3	9,6	24,3	26,3	18,7	7,6
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,9	0,4	0,6	0,6	9,7	12,7	16,0	18,0	26,5	14,6
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,0	0,1	1,9	1,3	7,4	7,7	13,5	30,5	26,8	10,8
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,5	0,7	1,9	3,9	7,8	10,7	19,0	30,3	16,0	9,2

20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,1	0,6	1,1	2,8	5,7	10,2	19,7	28,9	22,9	8,0
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,7	0,4	0,0	0,1	7,9	11,6	12,9	30,3	28,8	7,3
23.05.01	Наземные транспортно- технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,1	1,5	2,3	3,4	8,0	10,7	27,0	16,7	21,4	8,9
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,0	0,9	2,7	2,1	5,7	13,9	20,2	26,9	18,7	8,9
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,7	0,9	1,7	4,3	5,6	7,3	21,7	23,9	26,3	7,6
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	1,0	0,6	2,2	2,9	5,3	5,0	19,0	29,6	23,1	11,3
		Технология полимерных, композиционных материалов и брендинг продукции	0,0	1,0	0,2	1,8	0,8	8,0	12,3	19,7	33,8	15,6	6,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0,0	1,0	0,9	0,2	4,7	5,2	7,8	13,4	38,0	18,1	10,7
		Математика и физика	0,0	0,4	1,0	0,8	5,0	9,5	5,2	13,1	38,6	19,5	6,9
		Химия и биология	0,0	0,5	0,5	2,5	2,3	6,7	14,0	26,4	18,6	22,0	6,5
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,7	0,7	1,7	2,4	6,6	10,3	29,4	17,2	16,2	14,8
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	1,0	1,0	0,1	0,0	5,9	9,6	21,2	22,2	25,7	13,3
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,9	1,0	0,4	1,1	6,2	8,6	12,3	43,0	16,1	10,4
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,3	0,5	1,6	3,7	7,3	5,7	21,7	24,3	23,3	11,6

		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,2	1,2	0,9	0,7	5,5	9,3	19,4	26,3	29,3	7,2
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	1,0	1,4	1,6	2,3	7,8	7,5	23,2	23,7	21,7	9,8
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,1	1,5	1,8	4,9	6,4	7,3	18,0	28,9	17,1	14,0
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,3	0,8	2,5	4,5	9,4	11,3	24,9	3,4	29,7	13,2
		Сварочные комплексы	0,0	0,1	0,6	1,9	1,5	8,2	6,6	19,8	27,3	25,4	8,6
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,9	1,5	2,9	1,9	6,2	11,5	30,0	15,0	24,7	5,4
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	0,8	0,5	2,5	2,7	6,7	5,5	10,2	43,5	21,2	6,4
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	0,0	0,9	1,6	4,5	9,3	9,0	21,8	18,0	21,2	13,7
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,7	1,6	3,0	3,4	7,5	11,1	20,8	27,4	17,9	6,6
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	0,9	0,7	1,4	1,6	8,7	12,9	29,3	14,4	18,7	11,4
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	0,8	1,7	0,8	2,4	9,1	5,7	15,0	21,0	29,4	14,1
2.6.1	Металловедение и термическая обработка		0,0	0,1	0,7	1,3	0,8	9,9	11,7	15,5	21,8	26,1	12,1

	металлов и сплавов												
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,9	0,0	1,8	2,5	6,7	8,2	15,9	43,1	15,0	5,9
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,6	0,2	1,1	1,3	8,0	5,5	19,2	28,3	22,5	13,3
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	0,3	1,8	1,0	0,2	8,0	14,0	15,2	26,1	20,4	13,0
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,0	0,1	0,7	1,9	3,8	9,9	14,1	11,7	19,5	28,5	9,8
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	0,4	0,4	2,5	0,4	8,0	11,4	16,3	27,7	24,1	8,8
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,9	1,3	2,6	3,4	8,2	8,3	25,2	19,0	17,0	14,1
		Обработка металлов давлением	0,0	0,4	0,5	1,7	0,8	5,8	11,3	22,6	28,2	22,0	6,7
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,4	0,8	2,5	3,8	7,6	9,8	29,1	16,4	17,8	11,8
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,8	0,6	2,8	3,5	5,0	5,6	25,5	20,7	28,9	6,6
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,0	0,3	1,8	3,4	6,7	5,4	19,5	28,0	23,5	11,4
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	0,6	0,5	1,8	3,8	6,5	12,1	12,1	36,9	15,0	10,7
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,9	1,6	2,8	1,9	7,5	5,7	25,8	14,2	29,4	10,2

		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,1	1,5	1,8	2,2	5,9	14,4	17,0	22,2	24,6	10,3
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,8	0,6	2,4	0,1	5,7	9,3	15,8	30,7	25,5	9,1
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0,0	0,6	1,7	1,3	4,6	5,3	14,4	18,6	33,2	15,2	5,1
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	1,0	1,3	0,8	3,3	6,7	9,6	16,8	20,1	27,4	13,0
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,9	1,2	0,0	4,0	9,6	6,6	16,1	34,5	16,9	10,2
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,9	0,0	2,4	3,0	9,3	5,9	20,0	30,4	15,6	12,5
		Обработка металлов давлением	0,0	0,3	1,8	1,9	3,7	6,0	5,9	22,8	23,8	25,6	8,2
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,3	1,7	0,5	0,4	5,6	10,1	29,4	18,5	21,5	12,0
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,2	2,0	1,9	2,5	5,0	5,9	22,2	21,2	24,8	14,3
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,6	0,5	0,5	2,4	9,6	11,0	25,6	11,7	23,6	14,5
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,3	0,0	1,4	0,1	6,6	11,7	20,1	28,1	21,4	10,3
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,5	2,0	0,6	1,4	8,5	14,2	14,4	19,6	28,0	10,8
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,5	1,1	0,7	3,6	9,9	11,4	29,6	11,9	25,6	5,7
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,1	0,8	3,0	1,0	6,6	8,5	24,3	17,4	27,1	11,2

		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,7	1,9	0,0	3,2	8,7	5,9	12,7	34,3	17,8	14,8
		Строительный инжиниринг	0,0	0,0	0,6	1,6	2,1	9,1	7,7	11,0	35,4	20,9	11,6
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0,0	0,3	0,3	1,0	2,7	7,1	11,9	11,9	30,0	25,1	9,7
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	1,0	0,1	2,0	3,4	7,8	10,0	28,9	7,1	25,9	13,8
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,4	1,0	1,2	0,6	8,0	11,8	14,3	26,1	25,8	10,8
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,3	0,1	0,9	1,0	10,0	9,4	19,1	21,9	24,0	13,3
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,3	1,2	1,2	0,7	9,7	14,1	18,5	25,5	16,0	12,8
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,7	1,1	2,3	1,3	8,8	6,5	23,1	30,4	19,3	6,5
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,8	1,9	1,7	4,8	5,5	7,8	21,1	12,6	29,5	14,3
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,8	0,8	2,9	2,5	7,6	10,3	10,7	29,3	24,6	10,5
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция,		0,0	0,3	1,5	1,5	2,4	8,5	9,6	21,3	23,0	20,3	11,6

	кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение												
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,4	0,4	1,2	1,5	9,7	5,8	22,6	31,3	18,5	8,6
2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,4	0,3	3,0	4,1	8,8	6,2	13,2	28,6	23,4	12,0
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	1,0	0,8	0,3	0,5	9,0	13,0	17,3	19,6	29,8	8,7
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,6	1,5	2,6	2,6	9,4	8,3	23,6	19,8	23,1	8,5
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,2	0,3	2,4	3,3	7,8	9,4	17,4	33,7	15,6	9,9
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,0	2,0	0,0	1,6	7,9	12,1	28,3	17,9	22,0	8,2
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,4	0,4	3,0	2,1	6,0	9,0	17,7	22,1	26,6	12,7
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,2	0,7	1,0	1,7	6,9	11,6	24,7	10,5	28,2	14,5
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,1	0,7	0,3	2,0	6,2	14,5	18,7	28,2	23,9	5,4
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,2	1,1	0,3	1,4	9,1	5,7	28,0	33,3	15,8	5,1
		Дизайн среды	0,0	0,4	0,5	1,2	0,1	9,2	12,8	11,0	36,1	22,3	6,4
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,8	0,5	0,2	0,5	7,4	5,1	20,2	36,8	20,5	8,0
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,0	2,0	0,6	1,0	7,3	12,3	14,7	29,6	20,7	11,8
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные	Художественный металл	0,0	0,6	1,4	2,4	0,6	7,2	11,2	11,4	28,8	28,9	7,5

	промыслы												
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	0,0	0,6	1,7	1,4	4,1	8,5	8,2	16,0	24,6	23,9	11,0
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,6	1,8	1,1	3,6	8,9	15,0	18,3	9,1	27,3	14,3
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,4	0,7	1,4	3,3	9,9	7,7	22,2	16,8	22,8	14,8
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,8	0,8	0,0	4,0	5,6	9,2	24,2	21,3	28,1	6,0
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	1,0	0,6	1,4	2,3	8,7	13,0	11,6	31,3	18,6	11,5
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	1,0	0,2	0,7	4,7	7,7	8,0	26,1	21,9	24,7	5,0
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,9	1,7	2,0	1,2	7,7	5,9	26,9	16,6	27,7	9,4
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,6	0,7	2,6	2,2	7,0	6,6	19,9	25,3	27,9	7,2
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,7	0,2	0,0	4,2	10,0	5,9	29,7	12,9	24,3	12,1
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,7	0,5	0,8	3,4	5,1	10,8	25,4	9,2	29,2	14,9

09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	0,9	1,9	2,0	2,7	5,5	13,6	14,8	26,6	19,5	12,5
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,7	1,2	2,8	5,0	6,7	12,5	22,5	12,3	23,6	12,7
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	1,0	1,6	2,2	1,3	7,9	6,4	14,8	43,4	15,6	5,8
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,5	0,2	2,3	3,4	7,5	15,0	29,0	7,5	22,0	12,6
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,4	1,1	1,7	4,8	5,0	13,0	16,2	26,2	25,5	6,1
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,6	0,8	0,3	1,7	9,6	8,6	17,7	32,4	21,0	7,3
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,6	0,9	3,0	3,9	8,4	5,7	25,7	17,6	28,5	5,7
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,0	1,8	2,6	0,4	8,4	14,5	18,4	10,3	28,8	14,8
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,1	1,0	2,7	1,3	7,3	11,3	16,2	26,5	28,4	5,2
		Электроснабжение	0,0	0,4	1,7	0,6	4,2	7,4	13,1	13,9	16,5	28,2	14,0
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики	0,0	0,6	1,6	1,2	0,9	6,0	6,3	12,5	36,9	27,7	6,3

		теплотехнологий											
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	0,9	1,4	1,8	2,5	8,4	5,8	22,1	23,2	24,0	9,9
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,8	0,8	0,9	3,7	8,0	10,8	15,8	31,5	16,6	11,1
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	0,8	1,0	2,1	3,8	8,5	10,7	12,5	36,1	15,6	8,9
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,1	1,3	1,7	0,5	9,1	13,5	21,8	18,0	28,2	5,8
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,3	0,7	2,0	2,0	5,2	9,5	21,3	28,3	21,9	8,8
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,9	0,7	0,4	4,3	5,4	10,5	13,3	24,1	29,9	10,5
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,9	2,0	2,8	1,4	5,4	8,6	18,4	20,2	28,0	12,3
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,3	1,8	2,0	3,2	9,5	5,5	26,1	24,6	18,7	8,3
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,0	0,5	1,5	2,1	8,5	6,5	10,7	29,3	27,1	13,8
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,0	1,0	0,2	4,3	9,1	10,6	14,4	30,0	22,4	8,0
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,5	1,9	1,2	4,4	9,8	9,1	10,0	34,9	20,6	7,6
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления	0,0	0,1	0,2	0,7	1,3	5,6	9,7	17,7	40,2	15,6	8,9

		технологическими комплексами											
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,9	1,6	0,8	4,9	9,5	14,0	19,5	6,9	28,1	13,8
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,6	1,7	0,3	3,2	7,4	5,6	18,6	24,5	27,5	10,6
		Цифровой маркетинг	0,0	1,0	0,9	0,0	2,9	5,1	13,8	12,0	28,6	21,1	14,6
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,0	1,0	1,9	0,4	5,8	10,6	26,8	18,3	30,0	5,2
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,9	1,3	1,3	1,5	5,2	13,2	25,8	17,0	25,5	8,3
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,9	2,0	0,8	2,5	6,8	6,6	12,2	42,8	17,2	8,2
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,2	1,1	2,9	3,7	8,9	8,4	18,6	24,9	18,5	12,8
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,6	1,9	1,5	3,1	9,8	7,6	24,1	10,1	27,1	14,2
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,7	1,5	0,6	2,8	5,8	8,0	25,4	23,6	23,0	8,6
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,0	1,7	0,3	0,1	6,9	11,3	24,4	22,4	25,1	7,8
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,9	1,3	1,0	3,7	6,3	9,9	24,5	22,1	18,5	11,8
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,0	0,8	1,1	4,5	5,9	12,6	12,4	27,5	23,9	11,3
5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,1	0,4	1,0	4,1	10,0	12,2	19,7	25,9	16,3	10,3
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	1,0	0,0	3,0	1,9	7,0	5,0	17,1	28,0	23,3	13,7
44.04.01	Педагогическое	Управление развитием	0,0	0,8	0,6	0,7	0,6	8,4	11,1	21,6	23,8	24,3	8,1

	образование	физкультурно-спортивных и образовательных организаций											
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,0	0,3	2,6	3,7	5,5	9,0	12,2	42,8	17,4	6,5
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,7	0,1	0,0	1,5	9,9	10,9	11,4	43,1	15,6	6,8
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,0	1,7	1,0	3,9	7,1	13,5	10,2	33,0	17,8	11,8
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,4	2,0	2,2	3,1	7,7	5,9	15,9	29,8	20,8	12,2
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,7	1,7	2,9	5,0	8,4	12,4	22,9	15,3	22,6	8,1
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,3	0,1	1,3	1,8	9,0	12,9	19,3	34,1	15,5	5,7
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,4	0,3	0,2	1,5	8,3	11,5	23,3	27,9	17,1	9,5
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,4	0,7	2,9	0,3	9,4	11,9	11,9	29,5	18,7	14,3
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	0,0	0,8	0,7	1,7	0,6	5,5	5,2	20,2	21,1	29,9	14,3
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,3	0,6	0,8	3,8	6,4	12,4	23,9	27,1	17,6	7,1

13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	1,0	1,6	1,1	3,5	6,3	10,7	29,6	14,6	21,0	10,6
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,1	1,9	1,0	1,1	7,8	11,1	10,7	29,4	26,5	10,4
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	0,8	1,9	1,2	1,8	5,9	13,7	15,0	34,3	18,3	7,1
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,4	1,1	1,3	0,4	5,7	13,1	19,3	23,3	26,4	9,0
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	1,0	0,4	3,0	1,6	5,6	14,7	21,4	22,1	17,5	12,7
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	1,0	1,0	0,0	0,9	7,7	11,0	19,7	24,1	29,4	5,2
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	0,2	0,5	1,9	4,4	6,6	9,8	15,7	25,3	27,9	7,7

21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,1	2,0	2,5	3,7	6,9	11,7	11,5	35,0	16,8	9,8
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,2	2,0	1,4	4,6	5,2	9,4	27,1	13,8	27,4	8,9
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,1	0,4	2,8	2,7	8,7	7,3	23,4	27,3	21,4	5,9
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,6	0,1	0,4	1,5	9,3	11,3	23,4	28,1	18,5	6,8
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,3	0,9	2,1	3,6	8,3	8,5	11,1	34,2	16,1	14,9
		Обработка металлов давлением	0,0	0,4	1,0	2,1	0,1	7,8	12,3	24,7	15,2	27,4	9,0
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	1,9	0,6	4,1	8,9	10,2	11,8	30,5	20,7	11,1
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	0,8	1,8	2,5	1,5	9,6	12,6	20,6	11,8	28,8	10,0
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,2	0,0	0,5	0,1	9,2	10,8	21,6	29,5	20,0	8,1
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,2	1,8	2,7	1,6	5,4	14,9	11,1	32,5	21,0	8,8
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,3	1,6	2,3	4,7	6,9	10,8	14,7	29,0	24,4	5,3
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	0,4	1,1	0,5	1,8	8,3	9,9	28,2	24,0	19,4	6,4
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,5	0,6	2,8	4,7	5,2	13,8	15,2	31,8	19,8	5,6

Таблица 6.8 – Удовлетворенность распределением отпусков

8. Удовлетворены ли вы распределением отпусков

Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,5	70,6	13,8	4,9	10,2
		Маркшейдерское дело	35,9	31,2	11,2	2,7	19,0
		Обогащение полезных ископаемых	39,1	31,4	18,3	4,6	6,6
		Открытые горные работы	16,6	77,5	0,4	0,8	4,7
		Подземная разработка рудных месторождений	22,1	71,3	0,1	4,7	1,8
		Электрификация и автоматизация горного производства	24,7	40,6	18,4	2,9	13,4
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	24,7	54,1	3,1	1,5	16,6
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	22,1	54,2	15,0	4,6	4,1
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	24,4	54,2	14,1	0,6	6,7
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	0,1	71,3	5,3	4,9	18,4
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		27,4	41,7	17,9	3,4	9,6
2.8.8	Геотехнология, горные машины		26,0	61,8	1,1	3,1	8,0
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		17,3	66,0	4,4	2,8	9,5

2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		17,3	49,9	19,6	1,6	11,6
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	25,1	64,1	4,7	1,8	4,3
38.03.02	Менеджмент	Логистика	7,1	65,4	19,7	2,2	5,6
		Логистика и управление транспортными системами	32,7	44,0	14,6	2,8	5,9
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	16,9	74,2	4,3	4,4	0,2
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	35,2	29,2	17,6	0,5	17,5
		Психология безопасности	33,6	55,8	2,9	3,7	4,0
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	13,5	69,8	10,5	4,4	1,8
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	30,7	61,7	0,1	1,1	6,4
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	5,6	79,2	1,6	2,7	10,9
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	1,6	64,9	16,3	0,1	17,1
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	16,5	62,0	1,4	4,4	15,7
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	11,1	63,9	17,5	0,0	7,5

44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	23,8	62,6	7,1	0,2	6,3
		Дошкольное образование и дополнительное образование	5,7	72,8	16,5	0,9	4,1
		История и обществознание	32,1	46,5	7,2	1,3	12,9
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	28,0	34,8	19,5	0,9	16,8
		Немецкий язык и английский язык	20,9	73,6	0,4	3,3	1,8
		Русский язык и литература	15,1	82,5	0,4	1,3	0,7
		Английский язык и французский/испанский язык	9,7	64,4	2,4	3,8	19,7
		Начальное образование и организация воспитательной работы	33,3	56,3	5,3	4,3	0,8
		Английский язык и китайский язык	17,0	62,6	4,6	1,9	13,9
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	37,8	48,9	4,4	2,4	6,5
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	35,8	40,8	8,2	3,2	12,0
		Управление дошкольной образовательной организацией	31,3	53,4	2,8	3,9	8,6
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	34,7	31,6	17,0	0,0	16,7
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	4,1	75,9	13,4	0,1	6,5
44.05.01	Педагогика и психология	Психолого-педагогическая	0,7	83,5	6,5	4,9	4,4

	девиантного поведения	профилактика девиантного поведения					
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	26,0	47,6	10,4	1,2	14,8
		Медиа и культурные коммуникации	19,6	59,6	0,2	4,0	16,6
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	20,7	64,7	3,0	0,0	11,6
		Английский язык и немецкий язык	37,5	53,5	2,6	3,7	2,7
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	5,2	69,9	10,9	0,5	13,5
5.6.1	Отечественная история		5,8	66,1	19,9	1,0	7,2
5.6.2	Всеобщая история		28,1	55,6	2,3	2,4	11,6
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		33,0	49,9	6,6	1,4	9,1
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		30,7	37,3	13,7	0,6	17,7
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		33,5	42,6	14,2	4,5	5,2
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		15,3	50,7	19,2	3,5	11,3
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	8,5	60,5	15,3	0,8	14,9
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	29,7	38,8	19,8	1,2	10,5
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	26,3	48,6	10,9	2,8	11,4

		Моделирование физических процессов и преподавание физики	36,2	36,4	12,8	4,2	10,4
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	7,1	71,4	12,3	2,3	6,9
1.1.6	Вычислительная математика		32,4	46,2	9,9	0,9	10,6
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		37,9	38,1	12,4	3,4	8,2
1.3.8	Физика конденсированного состояния		15,1	63,6	14,2	1,9	5,2
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	28,1	58,4	0,6	0,7	12,2
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		18,0	58,7	12,2	4,8	6,3
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	29,5	49,1	8,3	4,4	8,7
		Управление экологической и промышленной безопасностью	12,9	60,3	11,6	3,8	11,4
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	5,9	75,6	0,8	1,6	16,1
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	14,2	69,0	9,8	4,9	2,1
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	34,0	51,3	10,2	3,5	1,0
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	30,6	60,3	2,5	3,9	2,7
		Технология полимерных, композиционных материалов и брендинг продукции	27,6	54,6	10,9	3,9	3,0
44.03.05	Педагогическое	Математика и информатика	3,8	79,8	6,3	3,0	7,1

	образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и физика	31,9	39,8	12,7	0,4	15,2
		Химия и биология	0,2	76,1	12,9	2,0	8,8
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	10,1	81,2	7,3	0,3	1,1
		Машины и технология обработки металлов давлением	7,6	56,2	13,5	4,3	18,4
		Системная инженерия в машиностроении	25,8	63,7	6,9	1,2	2,4
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	8,4	64,2	7,7	0,6	19,1
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	12,5	60,8	8,9	2,5	15,3
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	24,3	58,9	0,6	4,9	11,3
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	15,2	60,3	13,3	2,2	9,0
		Машины и технологии обработки материалов давлением	29,3	40,5	18,3	3,4	8,5
		Сварочные комплексы	25,0	47,4	8,1	0,7	18,8
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	6,3	82,9	6,7	1,1	3,0
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных	Технология современных обрабатывающих комплексов	13,1	67,1	14,2	2,6	3,0

	производств						
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	17,9	76,4	2,9	0,3	2,5
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	37,1	44,7	3,6	0,5	14,1
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		21,4	71,7	3,7	2,1	1,1
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		23,3	47,2	17,4	1,7	10,4
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		21,2	75,3	2,2	1,0	0,3
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		31,7	34,3	17,2	3,0	13,8
2.6.3	Литейное производство		30,5	57,0	4,0	0,9	7,6
2.6.4	Обработка металлов давлением		21,9	67,5	0,2	3,7	6,7
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	11,3	71,0	7,6	1,6	8,5
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	24,1	58,0	12,5	2,8	2,6
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	36,7	47,7	8,2	3,1	4,3
		Обработка металлов давлением	26,0	54,0	10,9	0,8	8,3
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	27,4	62,1	1,3	0,8	8,4
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных	34,7	51,8	5,8	1,2	6,5

		металлов и сплавов					
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	31,5	45,9	9,3	3,2	10,1
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	27,2	53,4	10,2	0,2	9,0
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	6,9	85,4	5,3	1,3	1,1
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	24,4	41,0	17,1	0,5	17,0
		Искусственный интеллект в металлургии	35,0	41,4	7,8	1,9	13,9
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	3,7	79,1	13,4	3,6	0,2
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	8,9	67,8	12,2	4,4	6,7
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	13,4	59,1	16,7	1,3	9,5
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	31,5	43,5	18,2	3,0	3,8
		Обработка металлов давлением	17,6	49,3	15,2	1,2	16,7
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	32,4	36,2	10,1	1,5	19,8
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	69,2	14,0	4,3	12,5
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	26,1	54,6	6,6	4,0	8,7
08.03.01	Строительство	Промышленное и	22,1	50,3	6,3	5,0	16,3

		гражданское строительство					
		Теплогазоснабжение и вентиляция	5,3	83,9	3,2	2,8	4,8
		Технология, организация и экономика строительства	12,1	74,4	6,9	1,7	4,9
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	5,9	59,0	17,3	2,4	15,4
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	31,5	29,9	19,8	0,9	17,9
		Строительный инжиниринг	7,8	70,4	15,1	0,4	6,3
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	6,6	63,8	15,1	4,2	10,3
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	34,1	29,3	13,1	4,9	18,6
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	6,5	69,5	14,1	3,2	6,7
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	37,7	30,9	12,0	2,3	17,1
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	23,3	60,2	9,6	3,0	3,9
		Управление пространственным развитием городов	38,7	34,2	9,3	4,5	13,3
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	6,4	64,4	11,8	3,0	14,4
2.1.1	Строительные конструкции, здания и		5,0	67,2	9,3	3,9	14,6

	сооружения						
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		28,8	51,0	10,8	3,8	5,6
2.1.15	Безопасность объектов строительства		7,2	63,3	6,4	3,2	19,9
2.1.5	Строительные материалы и изделия		3,2	65,3	13,7	1,1	16,7
2.1.7	Технология и организация строительства		23,6	48,2	6,7	3,4	18,1
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	11,4	61,1	7,2	3,5	16,8
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	10,4	56,4	13,8	1,9	17,5
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	6,6	62,6	16,0	2,8	12,0
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	16,1	44,9	18,1	3,6	17,3
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	20,7	63,3	11,9	3,5	0,6
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	24,0	57,0	7,4	1,7	9,9
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	6,1	81,1	4,2	3,6	5,0
		Дизайн среды	26,6	59,4	1,9	1,0	11,1
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	22,3	52,4	16,6	2,6	6,1
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	17,7	53,2	18,4	3,7	7,0
54.04.02	Декоративно-прикладное	Художественный металл	36,5	44,4	8,0	4,2	6,9

	искусство и народные промыслы						
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	19,1	53,4	11,0	0,5	16,0
		Проектирование и разработка Web-приложений	14,0	58,1	19,1	1,3	7,5
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	12,7	67,5	11,6	0,2	8,0
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	7,7	73,5	6,0	0,4	12,4
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	29,7	45,6	10,7	0,3	13,7
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	39,5	38,5	3,1	0,4	18,5
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,2	86,8	8,1	1,5	3,4
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	38,3	48,7	4,8	1,1	7,1
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	28,8	43,9	19,6	1,5	6,2
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	1,0	64,7	18,1	3,0	13,2
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими	29,7	35,3	13,6	3,8	17,6

		процессами и производствами (в металлургии)					
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	19,7	43,3	18,9	1,7	16,4
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	3,6	85,9	1,1	2,8	6,6
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Программирование и электроника информационных систем	3,1	64,3	16,6	3,4	12,6
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	5,7	70,3	6,8	3,8	13,4
		Интернет вещей в промышленной электронике	14,4	47,0	17,2	4,2	17,2
11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	22,2	50,9	16,1	2,6	8,2
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	22,2	49,5	6,3	4,9	17,1
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	24,8	51,0	9,5	1,3	13,4
		Электроснабжение	27,2	58,2	1,0	2,4	11,2
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	17,6	46,9	16,3	1,5	17,7
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электропитания	0,7	72,3	19,7	0,9	6,4
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	28,0	43,0	9,4	4,1	15,5
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	34,8	37,9	15,1	0,6	11,6

13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	10,4	53,2	18,2	1,0	17,2
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	7,8	60,7	19,1	1,4	11,0
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	27,4	41,1	13,3	3,7	14,5
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		36,5	39,8	13,5	4,1	6,1
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		33,5	53,9	3,7	1,9	7,0
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		5,4	63,2	14,5	3,8	13,1
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		7,3	62,4	15,9	0,2	14,2
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	27,0	52,4	6,3	4,3	10,0
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	22,8	67,5	1,8	4,1	3,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	39,1	35,9	13,3	2,5	9,2
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	30,3	44,8	3,0	2,6	19,3
		Цифровой маркетинг	5,8	59,9	19,9	1,8	12,6
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	30,4	51,9	15,2	0,4	2,1
		Экономика и управление бизнес-процессами	39,8	29,9	13,4	4,4	12,5

		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	34,4	44,8	16,1	1,8	2,9
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	13,5	73,6	6,2	1,6	5,1
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	33,6	60,2	0,3	1,7	4,2
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	28,9	43,1	9,3	3,3	15,4
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	24,0	47,9	14,0	4,1	10,0
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	2,9	74,7	6,1	3,7	12,6
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		36,8	40,5	19,8	2,6	0,3
5.7.1	Онтология и теория познания		10,0	67,8	15,2	1,9	5,1
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	26,7	45,6	9,7	2,2	15,8
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	10,0	71,3	14,7	3,8	0,2
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	7,2	62,1	19,5	1,6	9,6
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	32,8	57,1	2,8	0,1	7,2
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	29,2	42,6	8,2	2,0	18,0
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		39,4	20,6	17,4	4,7	17,9

08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		5,2	60,2	19,1	4,2	11,3
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		29,3	38,7	14,7	4,2	13,1
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	28,6	49,7	11,2	3	7,5
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	8,7	81,6	4,9	3,2	1,6
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	3,2	89,3	6	1,2	0,3
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		6,7	77,7	12,7	0	2,9
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		32,8	35,5	15,1	3,7	12,9
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	7,2	85,8	1,4	4	1,6
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		37,2	41,1	13,4	1,4	6,9
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт		28,9	56,2	7,2	1,8	5,9

	промышленного оборудования (по отраслям)						
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		37,2	52,8	8,6	0,5	0,9
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		8,4	74,1	0,3	3	14,2
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		12,9	69,4	7,4	4,6	5,7
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		17,3	67,9	10,8	0,5	3,5
21.02.19	Землеустройство		19,9	73,5	0,1	2,5	4
22.02.01	Металлургия черных металлов		31,5	40,6	11,9	0,2	15,8
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,8	89,7	3,6	1,3	4,6
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	16,8	56,3	18,1	3	5,8
23.02.04		Обработка металлов давлением	35,4	57,4	3	2,8	1,4
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		31,8	51,5	8,6	4,2	3,9

38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		2,5	79,2	9,6	0,5	8,2
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		4,3	87,3	1,6	3,4	3,4
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		22,6	46,8	10,2	3,9	16,5
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	1,9	78,6	2,1	2	15,4
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		24,6	61,3	5	5	4,1
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		8,5	68,8	3,6	0,4	18,7

Приложение 4
к отчету о самообследовании
МГТУ им. Г.И. Носова
за 2024 год

Результаты опроса работодателей об удовлетворенности качеством образования

Таблица 4.1 - Удовлетворенность качеством практической подготовки обучающихся по итогам прохождения практики или общая оценка практической подготовки, в случае отсутствия возможности прохождения практики на предприятии.

Шифр	Направление подготовки	Профиль	полностью удовлетворен	скорее удовлетворен	скорее не удовлетворен	совсем не удовлетворен	затрудняюсь с ответом
Институт горного дела и транспорта							
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	4,8	54,8	19,0	4,7	16,7
		Маркшейдерское дело	10,7	58,0	14,9	0,2	16,2
		Обогащение полезных ископаемых	20,8	73,0	4,2	0,4	1,6
		Открытые горные работы	19,1	71,6	0,1	1,7	7,5
		Подземная разработка рудных месторождений	32,3	37,4	18,6	1,3	10,4
		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	74,3	15,2	1,6	8,9
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	32,1	41,6	12,2	3,4	10,7
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	26,2	38,4	12,3	5,0	18,1
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,6	80,0	16,1	2,5	0,8
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	9,1	79,8	1,7	4,8	4,6
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		20,8	64,7	4,6	4,8	5,1
2.8.8	Геотехнология, горные машины		39,1	44,2	6,9	3,7	6,1

2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		6,4	67,5	14,4	0,2	11,5
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		15,9	65,9	7,2	0,0	11,0
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	22,4	61,7	7,9	3,9	4,1
38.03.02	Менеджмент	Логистика	21,7	53,4	11,1	5,0	8,8
		Логистика и управление транспортными системами	3,2	72,0	6,1	0,7	18,0
Институт гуманитарного образования							
37.03.01	Психология	Практическая психология	21,1	66,8	10,7	0,6	0,8
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	18,9	51,3	8,2	3,7	17,9
		Психология безопасности	38,4	38,5	19,0	0,5	3,6
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	28,6	58,6	9,8	2,9	0,1
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	17,2	59,3	18,4	4,0	1,1
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	10,6	64,2	9,0	2,4	13,8
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	39,4	38,1	6,5	3,9	12,1
		Психологическая помощь в	30,9	55,5	4,0	1,5	8,1

		образовании и социальной сфере					
44.03.0 3	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	30,2	44,4	3,5	2,6	19,3
44.03.0 5	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	16,7	69,6	7,0	3,2	3,5
		Дошкольное образование и дополнительное образование	12,3	51,9	11,8	4,1	19,9
		История и обществознание	9,7	61,5	6,4	2,5	19,9
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	10,5	82,6	5,7	0,4	0,8
		Немецкий язык и английский язык	15,4	70,6	1,3	4,8	7,9
		Русский язык и литература	18,6	55,0	2,2	4,6	19,6
		Английский язык и французский/испанский язык	2,9	73,9	7,9	3,2	12,1
		Начальное образование и организация воспитательной работы	37,8	46,4	6,9	0,7	8,2
		Английский язык и китайский язык	39,7	27,1	13,3	0,4	19,5
44.04.0 1	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	34,1	51,1	2,5	0,2	12,1
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	14,3	67,2	7,5	3,1	7,9
		Управление дошкольной образовательной организацией	34,1	33,9	9,1	3,8	19,1
44.04.0 2	Психолого- педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	12,4	64,6	5,3	2,9	14,8
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	13,3	48,4	15,7	4,8	17,8
44.05.0 1	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	23,2	60,0	4,7	1,1	11,0
	Филология	Филологическое обеспечение	9,7	79,0	2,2	4,6	4,5

45.03.0 1		профессиональных коммуникаций					
		Медиа и культурные коммуникации	2,9	72,7	16,8	1,0	6,6
45.05.0 1	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	8,7	64,0	17,6	4,7	5,0
		Английский язык и немецкий язык	2,8	76,4	5,9	3,7	11,2
46.03.0 2	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	17,5	54,0	18,5	2,9	7,1
5.6.1	Отечественная история		18,9	47,5	17,6	2,2	13,8
5.6.2	Всеобщая история		11,6	70,5	7,2	4,2	6,5
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		30,6	46,9	12,5	2,4	7,6
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		35,8	31,1	18,4	1,0	13,7
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		7,7	76,7	2,0	0,6	13,0
5.9.1	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		26,4	49,7	9,2	1,5	13,2
Институт естествознания и стандартизации							
01.03.0 2	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	5,2	54,9	17,2	3,9	18,8
01.04.0 2	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	65,7	13,4	4,0	16,9
03.03.0	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	39,1	38,0	4,7	0,9	17,3

2		Моделирование физических процессов и преподавание физики	23,0	55,7	16,0	4,8	0,5
03.04.0 2	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	28,3	64,6	0,9	4,8	1,4
1.1.6	Вычислительная математика		33,4	53,9	3,2	0,3	9,2
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		27,0	43,1	12,7	3,2	14,0
1.3.8	Физика конденсированного состояния		28,9	53,9	8,0	0,3	8,9
12.03.0 1	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	39,5	26,9	14,1	0,1	19,4
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		8,4	65,9	9,6	4,8	11,3
20.03.0 1	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	38,8	33,6	17,2	2,6	7,8
		Управление экологической и промышленной безопасностью	10,8	67,8	13,9	2,6	4,9
23.05.0 1	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	16,5	60,4	14,9	0,7	7,5
27.03.0 1	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	13,0	65,9	18,5	1,9	0,7
27.04.0 1	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	9,7	69,4	10,2	0,3	10,4
	Технология	Брендинг и химическое	35,5	43,1	17,4	2,0	2,0

29.03.03	полиграфического и упаковочного производства	моделирование					
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	22,5	47,1	13,1	0,9	16,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	24,2	38,2	15,8	3,8	18,0
		Математика и физика	25,3	49,7	19,2	0,2	5,6
		Химия и биология	13,6	77,0	1,9	1,7	5,8
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки							
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	20,6	70,6	2,7	2,2	3,9
		Машины и технология обработки металлов давлением	23,3	51,5	13,8	0,1	11,3
		Системная инженерия в машиностроении	26,4	57,4	14,3	1,5	0,4
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	9,2	74,4	5,4	1,3	9,7
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	6,2	68,3	18,3	4,2	3,0
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	36,3	53,8	3,2	2,6	4,1
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	25,2	52,1	3,4	3,3	16,0
		Машины и технологии обработки материалов давлением	7,8	72,5	8,7	0,2	10,8
		Сварочные комплексы	36,5	37,9	4,2	3,3	18,1
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,9	73,7	9,6	0,1	15,7
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение	Технология современных обрабатывающих комплексов	24,3	62,7	1,8	3,9	7,3

	машиностроительных производств						
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	31,6	45,8	7,1	0,1	15,4
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	21,0	46,8	19,8	4,9	7,5
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		22,5	69,9	2,8	3,3	1,5
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		30,0	39,7	11,8	3,5	15,0
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		24,0	53,5	6,8	0,4	15,3
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		23,4	68,2	0,6	1,5	6,3
2.6.3	Литейное производство		28,8	45,5	16,0	0,3	9,4
2.6.4	Обработка металлов давлением		20,2	46,3	18,1	2,4	13,0
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	33,6	43,9	13,5	1,2	7,8
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	15,7	57,8	14,6	4,5	7,4
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	12,4	61,5	11,0	1,2	13,9
		Обработка металлов давлением	10,3	69,0	12,0	3,6	5,1
		Цифровой анализ и управление высокотехнологичными пиротехнологиями получения материалов	24,6	62,0	1,7	3,9	7,8

		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	9,7	66,7	13,6	3,3	6,7
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	36,4	32,6	18,3	2,3	10,4
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	16,0	61,8	10,5	3,6	8,1
22.04.0 2	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	2,2	90,2	2,7	0,7	4,2
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	38,4	50,2	1,7	4,7	5,0
		Искусственный интеллект в металлургии	4,9	81,8	9,2	2,4	1,7
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	18,2	50,7	10,5	1,3	19,3
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	20,7	55,2	6,1	0,3	17,7
22.06.0 1	Технологии материалов	Литейное производство	21,7	44,9	17,1	0,1	16,2
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	36,2	45,4	8,8	0,8	8,8
		Обработка металлов давлением	4,5	71,7	3,2	3,9	16,7
28.03.0 3	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	33,9	41,2	11,0	0,5	13,4
Институт архитектуры, строительства и искусств							
07.03.0 1	Архитектура	Архитектура	7,6	77,9	10,3	1,0	3,2
07.03.0 3	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	8,2	52,9	19,1	2,7	17,1
08.03.0	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	35,5	48,6	8,6	4,4	2,9

1		Теплогазоснабжение и вентиляция	18,9	48,9	12,4	3,6	16,2
		Технология, организация и экономика строительства	11,7	75,4	1,7	1,9	9,3
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	26,2	48,0	18,0	4,5	3,3
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	23,0	50,0	16,7	4,1	6,2
		Строительный инжиниринг	11,4	61,5	8,3	1,3	17,5
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	13,3	64,4	6,8	2,6	12,9
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	7,2	74,6	9,2	4,3	4,7
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	11,7	59,2	19,3	3,9	5,9
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	31,9	32,4	17,3	3,5	14,9
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,9	73,0	4,7	3,8	17,6
		Управление пространственным развитием городов	38,8	42,1	6,5	2,6	10,0
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	38,2	55,6	4,6	0,7	0,9
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		9,5	66,7	3,0	0,9	19,9
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		38,4	50,8	0,3	4,8	5,7
2.1.15	Безопасность		27,8	38,6	14,8	4,7	14,1

	объектов строительства						
2.1.5	Строительные материалы и изделия		32,7	31,4	16,2	1,7	18,0
2.1.7	Технология и организация строительства		3,4	86,6	5,2	3,9	0,9
29.03.0 4	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	18,2	72,4	3,3	3,1	3,0
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	11,4	78,1	0,8	5,0	4,7
29.03.0 5	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	32,4	52,1	8,9	1,5	5,1
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	26,3	64,4	4,2	3,3	1,8
44.03.0 5	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	4,1	75,9	14,2	1,0	4,8
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	28,7	52,0	3,1	4,4	11,8
54.03.0 1	Дизайн	Графический дизайн	27,4	60,3	1,8	0,6	9,9
		Дизайн среды	14,1	56,9	14,1	4,7	10,2
54.03.0 2	Декоративно- прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно- прикладном искусстве	28,7	56,3	3,6	3,8	7,6
54.04.0 1	Дизайн	Интерьер и оборудование	37,3	48,3	7,2	3,7	3,5
54.04.0 2	Декоративно- прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	3,8	66,0	17,2	0,5	12,5
Институт энергетики и автоматизированных систем							
09.03.0 1	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	34,3	46,2	0,2	3,1	16,2
		Проектирование и разработка Web-	31,2	49,6	11,8	0,9	6,5

		приложений					
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	36,2	39,1	17,0	2,9	4,8
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	26,5	53,3	7,6	2,0	10,6
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	12,5	71,0	15,1	1,3	0,1
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	26,4	64,1	2,0	3,9	3,6
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	4,2	81,7	9,7	3,0	1,4
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	36,9	54,2	3,1	4,9	0,9
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	16,5	56,4	9,2	1,8	16,1
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	38,9	47,0	3,9	3,8	6,4
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	29,9	47,4	16,3	4,1	2,3
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	8,5	71,6	0,5	0,9	18,5
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	9,7	59,3	16,1	3,8	11,1
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	38,5	30,8	13,1	1,9	15,7
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	17,4	62,2	6,0	0,8	13,6

		Интернет вещей в промышленной электронике	28,5	49,2	10,7	2,1	9,5
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	10,4	67,4	4,6	2,4	15,2
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	22,4	59,1	8,3	4,0	6,2
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	34,4	32,9	19,5	2,9	10,3
		Электроснабжение	24,4	55,7	11,9	0,8	7,2
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	34,1	38,1	16,8	5,0	6,0
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	11,3	66,7	8,2	4,5	9,3
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	12,1	62,8	17,7	2,9	4,5
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	33,8	51,9	12,0	2,0	0,3
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	28,1	38,4	18,9	3,7	10,9
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	11,0	55,5	15,0	4,2	14,3
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	38,9	37,3	9,2	3,8	10,8
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		1,5	64,5	17,6	4,5	11,9
2.3.3	Автоматизация и управление		29,6	39,7	10,8	1,3	18,6

	технологическими процессами и производствами						
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		13,2	54,1	13,7	1,6	17,4
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		27,1	56,0	10,6	4,7	1,6
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	24,8	42,3	13,3	4,0	15,6
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	8,0	69,5	11,4	4,0	7,1
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,2	80,8	1,3	2,0	15,7
Институт экономики и управления							
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	22,8	40,5	17,8	3,4	15,5
		Цифровой маркетинг	24,6	54,4	8,1	0,6	12,3
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	33,7	46,6	14,3	3,8	1,6
		Экономика и управление бизнес-процессами	37,4	41,3	8,2	0,3	12,8
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	5,4	66,2	8,9	2,8	16,7
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	31,1	40,4	13,3	2,8	12,4
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	34,0	47,7	8,9	4,1	5,3
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	15,3	78,7	0,4	4,9	0,7

38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	16,4	63,7	5,5	2,0	12,4
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	4,1	66,8	5,2	4,5	19,4
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		36,5	34,8	11,3	3,3	14,1
5.7.1	Онтология и теория познания		2,2	82,5	5,4	0,4	9,5
Факультет физической культуры и спортивного мастерства							
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	13,5	62,6	6,5	0,0	17,4
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	24,8	64,8	1,2	1,7	7,5
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	21,5	61,5	6,6	0,3	10,1
Институт элитных программ и открытого образования							
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	35,6	39,3	14,0	1,6	9,5
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	17,6	61,8	9,1	4,3	7,2
Многопрофильный колледж							
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		33,2	53,7	8,4	2,2	2,5
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		22,3	60,9	9,4	2,2	5,2
09.02.0	Компьютерные		30,3	51,7	2	1,7	14,3

1	системы и комплексы						
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	24,2	53,4	5,1	0,4	16,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	38,4	26,5	16,2	4	14,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	32,3	52,7	7,6	2	5,4
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		17,3	53,3	7,1	3,2	19,1
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,2	69,6	9,1	1,8	19,3
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	28,2	42,5	7,4	4,7	17,2
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		37,4	53,3	2,6	2,3	4,4
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт		24,6	45,2	10,7	3,3	16,2

	промышленного оборудования (по отраслям)						
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		33,1	58,3	1,4	3,6	3,6
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		17,2	59,2	12,7	4,3	6,6
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		33,7	28,3	14,5	5	18,5
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		3,9	73,2	0,7	3	19,2
21.02.19	Землеустройство		25,8	51,2	6,2	4,3	12,5
22.02.01	Металлургия черных металлов		12,6	72	0,1	1,2	14,1
22.02.05	Обработка металлов давлением		21	62,8	2	4,2	10
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	36,6	42,9	14,8	1,7	4
23.02.0		Обработка металлов давлением	24,5	60,5	0,5	1,6	12,9

4							
23.02.07	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		7	76,2	11,9	1,5	3,4
38.02.01	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		16,2	71,4	9	1,1	2,3
38.02.04	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		10,8	63,9	16,9	3,3	5,1
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		8,7	59,6	11,9	1,4	18,4
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	1	69,1	16,6	5	8,3
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		12,6	71,1	5	1,7	9,6
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		26,2	41	13,4	0	19,4

Таблица 4.2 - Оценка качества теоретической подготовки обучающихся.

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,3	1,0	0,2	1,1	6,5	5,6	26,7	25,0	21,8	11,8

		Маркшейдерское дело	0,0	1,0	1,9	0,2	4,6	5,1	12,6	29,7	6,2	27,3	11,4
		Обогащение полезных ископаемых	0,0	0,5	0,3	1,8	4,0	9,2	5,2	11,9	40,1	19,3	7,7
		Открытые горные работы	0,0	0,3	1,4	2,4	4,1	7,1	14,9	23,5	7,1	26,5	12,7
		Подземная разработка рудных месторождений	0,0	0,7	0,2	2,5	5,0	5,9	5,2	26,1	17,8	21,6	15,0
		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	0,1	0,5	2,3	1,7	5,2	14,4	20,7	34,2	15,6	5,3
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0,0	0,9	2,0	1,3	4,6	9,9	10,5	14,2	30,1	21,1	5,4
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	0,0	1,0	0,0	1,8	0,1	9,3	6,9	24,0	28,4	20,6	7,9
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,0	0,3	1,4	0,6	5,0	6,2	13,7	21,9	10,1	26,6	14,2
		Проектирование и управление транспортно-технологическими комплексами предприятий	0,0	0,3	0,1	1,0	1,2	8,2	14,6	17,0	21,4	24,6	11,6
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,0	0,2	0,6	2,0	3,7	7,7	10,2	25,2	24,2	19,0	7,2
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0,0	0,3	0,3	2,4	0,3	5,7	14,5	20,5	24,0	17,8	14,2
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		0,0	0,1	0,0	2,8	2,4	5,1	5,7	13,8	31,5	28,6	10,0
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация		0,0	0,2	0,4	1,8	2,3	6,0	13,0	23,6	17,0	23,8	11,9

	производства на транспорте												
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0,0	0,1	0,7	1,1	4,9	7,2	12,9	11,3	21,3	27,7	12,8
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0,0	0,2	0,0	2,3	1,1	9,4	11,1	12,4	33,2	21,1	9,2
		Логистика и управление транспортными системами	0,0	0,6	0,8	2,2	2,1	8,9	8,2	27,0	11,8	24,4	14,0
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,0	1,4	2,0	0,4	5,6	13,4	28,5	14,2	24,5	10,0
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,7	1,3	2,3	0,7	6,9	11,2	29,5	16,9	15,7	14,8
		Психология безопасности	0,0	0,2	0,6	1,5	0,2	9,4	11,9	15,0	30,3	17,6	13,3
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	0,4	1,0	1,3	3,6	8,9	14,3	25,7	14,8	24,4	5,6
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,3	0,9	2,4	3,3	6,3	11,4	14,8	32,8	17,2	10,6
44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0,0	0,6	0,3	2,5	0,3	8,7	5,2	25,3	23,3	23,6	10,2
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	0,4	0,5	2,8	3,4	9,4	6,3	16,2	35,0	17,4	8,6
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,5	0,7	1,0	1,6	8,6	13,7	29,0	18,6	19,1	7,2
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,1	2,0	1,2	0,2	8,0	8,8	28,1	17,2	22,2	12,2
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,9	1,6	2,2	3,7	7,3	8,1	17,0	22,2	28,3	8,7
		Дошкольное образование и дополнительное	0,0	0,4	1,4	0,8	4,7	7,8	8,7	22,4	23,5	17,6	12,7

		образование											
		История и обществознание	0,0	0,8	1,3	1,6	1,0	9,7	8,2	16,1	34,6	17,8	8,9
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,6	1,0	2,8	4,4	5,6	10,4	10,4	25,4	25,9	13,5
		Немецкий язык и английский язык	0,0	0,2	1,3	1,5	0,2	9,1	5,8	10,6	35,0	21,4	14,9
		Русский язык и литература	0,0	0,1	1,8	2,3	4,0	5,3	6,2	12,4	35,2	24,8	7,9
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,1	1,2	1,8	5,0	9,3	12,0	19,5	13,6	24,8	12,7
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,6	0,6	0,9	4,8	9,0	8,6	12,5	29,0	28,8	5,2
		Английский язык и китайский язык	0,0	1,0	0,6	1,9	4,2	8,4	13,1	11,8	24,8	27,2	7,0
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,5	1,0	0,9	4,5	9,2	5,7	13,6	33,5	19,2	11,9
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0,0	0,5	1,2	0,2	3,1	7,8	8,0	19,0	29,0	25,7	5,5
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	1,0	1,6	2,3	4,3	6,4	10,5	16,7	23,9	25,0	8,3
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,0	1,0	0,0	3,1	8,6	14,9	21,5	16,5	27,3	7,1
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	0,1	0,8	1,3	0,0	7,3	6,6	27,8	15,5	26,0	14,6

44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,0	1,6	2,7	4,6	6,9	5,5	14,9	30,2	24,0	9,6
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,0	1,6	1,5	1,0	8,4	12,6	17,3	34,2	15,9	7,5
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,3	0,9	0,3	1,5	5,9	8,0	15,9	31,9	26,4	8,9
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,7	1,0	1,1	2,9	5,8	11,3	10,2	34,9	20,1	12,0
		Английский язык и немецкий язык	0,0	0,6	1,6	1,8	1,9	7,5	8,9	13,5	37,5	20,6	6,1
46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,5	1,5	0,5	4,3	8,6	13,1	11,1	23,9	23,1	13,4
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,6	1,7	2,5	5,0	5,2	6,2	22,6	21,6	24,4	10,2
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,5	1,8	2,2	1,3	8,7	11,6	24,5	14,0	24,9	10,5
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,9	2,0	1,1	0,7	8,0	10,4	27,0	24,3	16,8	8,8
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	0,5	0,0	2,8	2,1	7,8	11,4	17,7	33,6	15,5	8,6
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,5	2,0	1,5	2,5	8,3	6,1	14,3	30,9	26,6	7,3
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	1,0	0,3	3,0	2,6	6,9	14,1	18,2	28,9	16,6	8,4
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,0	0,9	1,0	4,2	10,0	13,5	12,2	28,9	21,3	8,0
01.04.02	Прикладная математика	Математическое	0,0	0,7	1,4	0,9	0,7	9,3	6,3	16,4	30,5	27,5	6,3

	и информатика	моделирование и цифровые двойники											
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	1,0	1,4	2,8	4,2	6,3	9,6	14,1	30,6	21,4	8,6
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,0	0,4	1,9	2,2	9,2	8,5	24,7	21,3	21,8	10,0
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и структур, преподавание физики	0,0	0,1	1,3	3,0	3,9	7,5	6,7	22,0	13,8	27,4	14,3
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	0,2	1,6	2,3	2,7	8,4	11,0	17,2	29,2	20,1	7,3
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,3	1,5	1,9	1,6	7,3	9,3	27,8	20,0	16,8	13,5
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,3	1,6	1,7	0,8	7,6	12,2	20,1	23,3	20,6	11,8
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,9	1,1	2,0	3,7	8,8	14,4	17,4	9,1	29,9	12,7
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,3	1,4	2,7	3,9	6,9	12,1	16,1	17,1	27,9	11,6
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,9	1,1	2,9	3,6	5,3	13,2	16,1	20,5	21,8	14,6
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,7	1,2	1,0	2,8	8,3	12,8	23,5	13,5	28,5	7,7
23.05.01	Наземные транспортно-технологические	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,8	1,1	1,5	0,4	7,7	6,1	15,5	34,7	25,2	7,0

	средства												
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,2	0,2	0,6	3,9	6,6	7,9	25,8	22,1	21,5	11,2
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,3	0,1	2,4	4,5	6,6	9,7	20,8	22,8	24,3	8,5
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,0	0,1	0,4	3,1	6,6	14,8	28,2	13,5	26,8	6,5
		Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	0,0	0,0	0,6	1,1	1,3	5,6	9,2	13,2	39,0	17,6	12,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0,0	0,0	0,9	2,5	2,5	7,4	5,8	26,0	20,4	26,2	8,3
		Математика и физика	0,0	0,8	0,1	0,3	2,4	9,1	9,4	20,9	22,4	22,4	12,2
		Химия и биология	0,0	0,7	0,8	0,6	1,0	7,8	13,7	15,4	32,5	20,9	6,6
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,5	0,3	2,1	4,2	6,2	6,0	20,1	32,0	20,7	7,9
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	0,7	1,8	1,1	3,5	8,1	14,5	20,0	18,9	16,9	14,5
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,7	2,0	0,0	0,6	9,9	6,9	20,1	27,3	17,7	14,8
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,7	1,1	0,7	1,2	5,1	13,0	14,8	28,3	29,1	6,0
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,2	1,1	0,6	3,6	8,1	11,8	10,9	38,9	16,4	8,4
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,7	1,8	3,0	2,4	5,3	8,4	26,2	14,7	24,9	12,6

	машиностроительных производств												
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,8	0,6	0,6	4,0	6,5	13,0	19,2	14,4	28,0	12,9
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,7	1,1	0,5	0,1	9,5	14,8	25,3	12,2	24,0	11,8
		Сварочные комплексы	0,0	0,4	0,4	1,4	0,1	8,5	9,9	22,3	26,8	21,4	8,8
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,5	1,5	1,0	2,1	9,5	13,1	10,4	29,3	24,9	7,7
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	0,8	1,2	0,8	2,9	9,9	14,0	18,3	27,9	19,1	5,1
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	0,6	0,6	1,5	3,0	9,7	7,8	29,5	11,9	29,4	6,0
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,7	0,2	0,9	0,2	8,6	7,5	11,9	36,3	19,4	14,3
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	0,9	0,0	2,7	4,3	6,5	11,8	22,8	24,2	17,4	9,4
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	0,9	0,2	0,6	3,1	6,0	5,6	20,5	25,6	24,1	13,4
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0,0	0,8	0,0	0,0	1,3	7,7	5,9	26,6	26,5	22,8	8,4
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,8	2,0	1,2	2,5	8,6	6,6	10,3	26,8	27,4	13,8
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,3	1,3	0,4	1,0	6,2	13,8	15,4	25,2	28,1	8,3
2.6.4	Обработка металлов		0,0	0,4	1,9	1,1	2,2	6,1	8,5	17,8	34,9	18,8	8,3

	давлением												
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,0	0,5	2,0	2,6	1,1	5,9	6,5	16,0	30,5	26,7	8,2
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных металлов	0,0	1,0	1,7	2,5	0,3	7,1	11,1	16,4	28,5	23,8	7,6
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,5	0,0	2,7	1,9	8,2	12,9	15,0	16,8	29,4	12,6
		Обработка металлов давлением	0,0	0,3	0,8	0,9	4,8	5,1	11,8	21,3	12,6	27,7	14,7
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,8	0,3	0,1	0,3	8,3	14,7	29,9	7,1	28,5	10,0
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,8	0,3	0,1	1,8	6,2	9,4	28,1	24,0	24,3	5,0
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,0	0,9	1,3	0,3	5,1	6,0	15,4	39,7	24,3	7,0
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	0,2	0,2	1,0	3,4	7,5	10,2	21,4	27,4	20,7	8,0
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,7	1,8	1,4	4,9	7,5	6,8	22,3	21,4	20,6	12,6
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,8	1,5	2,9	4,1	6,3	14,0	17,9	22,2	24,2	6,1
		Искусственный интеллект	0,0	0,9	0,2	1,6	1,3	7,6	13,5	27,0	23,0	16,8	8,1

		в металлургии											
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0,0	0,4	1,9	2,8	3,8	5,3	14,0	17,7	13,9	29,5	10,7
		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,9	0,8	0,6	0,1	8,7	11,5	29,1	26,1	17,0	5,2
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,4	1,4	2,7	0,9	8,1	13,2	18,0	30,2	19,7	5,4
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,3	0,9	2,1	2,6	6,0	14,1	19,1	30,4	16,6	7,9
		Обработка металлов давлением	0,0	0,6	1,0	1,9	2,3	8,8	13,0	16,8	21,0	24,6	10,0
28.03.03	Наноматериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,2	0,6	2,3	4,0	8,5	15,0	27,8	8,3	24,7	8,6
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,9	1,5	2,7	1,6	7,2	8,6	22,6	22,8	20,1	12,0
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,6	1,3	0,6	3,7	9,8	10,3	26,0	7,7	25,1	14,9
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,7	0,4	1,3	4,2	9,9	5,5	27,0	30,7	15,3	5,0
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,4	0,4	2,4	4,6	5,9	7,0	17,1	29,0	26,0	7,2
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,5	0,6	1,3	0,6	5,7	13,5	23,2	22,0	24,4	8,2
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,8	0,9	0,4	1,4	6,1	7,1	28,2	17,0	24,3	13,8
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,2	1,7	2,3	2,2	6,9	7,9	27,8	24,6	18,6	7,8
		Строительный инжиниринг	0,0	0,3	0,5	1,6	1,7	6,2	13,4	25,9	25,3	17,7	7,4

		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	0,0	0,0	1,3	0,6	2,2	6,5	11,2	22,2	15,6	27,9	12,5
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,2	0,0	0,9	4,5	9,5	13,8	13,0	23,7	24,0	10,4
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,5	0,3	0,2	4,0	6,0	11,5	25,5	22,2	18,8	11,0
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,8	1,1	1,3	1,5	9,9	11,2	28,8	8,2	23,6	13,6
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,4	0,8	2,2	2,0	7,2	14,9	24,1	9,3	27,9	11,2
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,7	1,7	0,0	3,2	6,0	14,7	17,2	32,6	17,3	6,6
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,9	0,4	2,1	2,0	5,7	10,3	13,5	34,0	17,8	13,3
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,1	0,5	2,6	0,4	6,1	6,9	24,6	24,5	26,2	8,1
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,6	0,2	1,0	0,6	9,2	14,2	29,9	8,8	29,1	6,4
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,3	0,1	0,7	1,9	6,8	10,4	18,4	36,6	16,7	8,1

2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,5	1,0	1,2	2,5	8,3	12,5	11,7	23,5	25,8	13,0
2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,4	1,0	2,3	1,9	8,2	6,0	26,6	11,6	28,6	13,4
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,8	1,7	2,0	0,8	9,5	5,3	17,3	26,1	28,4	8,1
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,1	2,0	0,9	0,7	8,6	13,9	29,5	4,5	26,8	13,0
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,3	1,9	1,3	1,1	5,2	7,4	20,7	33,5	18,1	10,5
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,9	0,4	0,0	3,9	9,5	10,4	24,3	28,5	16,0	6,1
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,3	0,4	1,8	0,7	9,3	13,1	10,7	27,1	29,5	7,1
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,7	1,7	0,3	4,9	8,2	12,2	26,2	9,1	29,2	7,5
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,2	0,5	1,1	4,3	5,4	10,4	17,1	30,5	24,5	6,0
		Дизайн среды	0,0	0,0	1,1	2,4	2,3	7,9	11,2	16,4	19,2	25,4	14,1
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	1,0	1,8	2,6	3,4	9,5	13,3	12,2	21,4	20,3	14,5
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,3	1,2	1,1	0,4	10,0	10,9	29,8	7,5	24,0	14,8
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,9	0,4	2,7	2,1	7,5	9,7	23,2	27,4	19,9	6,2
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная	Программное обеспечение средств вычислительной	0,0	1,0	0,7	2,6	2,6	9,3	6,5	10,6	42,3	17,8	6,6

	техника	техники и автоматизированных систем											
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,5	0,0	1,8	3,1	8,5	10,7	13,7	25,3	24,0	12,4
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,0	1,2	1,8	3,4	8,9	12,3	13,7	18,9	29,2	10,6
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,5	0,1	2,6	2,8	7,1	7,0	23,9	15,1	28,3	12,6
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,9	1,8	0,7	2,9	7,0	11,3	25,1	23,2	20,5	6,6
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	0,3	1,0	2,8	2,4	5,6	10,2	10,9	39,6	19,0	8,2
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,2	0,3	1,0	2,1	6,0	12,6	21,5	19,1	28,9	8,3
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,5	1,4	2,9	1,7	6,1	9,0	11,9	38,5	18,5	9,5
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,8	0,2	0,2	0,8	7,5	8,0	19,7	29,5	27,4	5,9
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,0	1,4	2,4	0,4	9,4	8,5	10,2	31,8	23,5	12,4
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и	0,0	0,8	0,0	2,7	2,3	6,3	11,5	12,1	38,0	19,5	6,8

		производствами (в металлургии)											
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	0,8	1,6	1,6	0,6	9,2	9,4	20,0	16,6	27,7	12,5
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,5	0,5	1,8	2,8	6,0	9,8	12,4	34,7	18,0	13,5
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	0,1	0,3	3,0	1,1	5,2	12,0	18,4	32,7	20,2	7,0
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,6	2,0	1,4	3,6	5,5	15,0	24,3	13,2	26,7	7,7
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	0,5	0,5	1,5	3,8	9,6	5,7	25,1	18,1	23,3	11,9
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,8	0,2	0,3	3,2	7,5	9,5	13,3	34,5	23,2	7,5
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,9	1,9	0,8	2,4	5,3	12,8	26,1	18,5	21,2	10,1
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,9	1,1	2,1	5,0	6,4	6,2	15,2	40,4	17,3	5,4
		Электроснабжение	0,0	0,0	0,1	1,7	1,4	6,6	14,0	10,3	37,4	22,1	6,4
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики теплотехнологий	0,0	0,9	0,8	1,5	4,6	8,3	11,7	16,8	21,3	23,8	10,3
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	0,2	0,9	0,9	2,7	7,8	7,2	10,4	41,4	20,8	7,7

		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,2	0,1	0,5	2,0	8,0	8,7	25,7	23,9	16,5	14,4
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	0,3	1,7	2,0	2,5	7,7	12,8	11,2	36,6	15,0	10,2
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,4	1,0	1,3	1,3	5,9	12,5	22,5	26,2	16,8	12,1
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,5	0,2	2,0	1,2	7,2	5,0	13,9	40,9	18,9	10,2
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	1,0	1,7	0,4	0,8	7,7	12,2	29,0	9,7	25,7	11,8
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,5	0,3	0,4	3,9	7,0	13,0	21,9	19,4	22,8	10,8
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,3	1,7	0,1	0,5	8,7	6,3	16,5	29,8	25,1	11,0
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,6	1,2	1,3	4,6	9,2	14,3	20,8	20,2	19,5	8,3
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,1	1,1	0,1	5,0	7,6	13,0	21,8	30,5	15,6	5,2
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации технологических процессов	0,0	0,4	0,4	0,2	3,6	6,8	14,9	23,9	10,0	24,8	15,0
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	1,0	1,8	2,7	2,0	6,4	5,0	28,6	11,8	30,0	10,7

44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,9	1,8	1,5	0,9	8,4	9,1	15,5	29,3	25,5	7,1
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,2	1,6	1,7	2,1	7,1	12,3	19,3	17,1	26,8	11,8
		Цифровой маркетинг	0,0	0,2	1,5	2,0	5,0	6,1	9,4	13,8	29,2	24,7	8,1
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,9	0,6	2,4	2,9	9,1	7,7	20,1	25,2	25,3	5,8
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,4	0,3	1,3	0,2	9,1	13,6	22,5	25,4	20,0	7,2
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,5	1,8	0,2	4,1	9,9	6,8	12,8	28,5	20,6	14,8
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	1,0	0,8	1,5	3,2	9,1	10,8	20,1	20,2	27,5	5,8
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	0,0	0,4	0,0	4,3	8,4	5,3	16,1	37,6	15,1	12,8
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,7	0,8	3,0	2,9	7,3	5,7	17,0	26,5	22,8	13,3
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,0	0,8	0,4	4,3	7,9	5,1	25,5	18,8	27,7	9,5
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	1,0	1,9	1,9	2,2	9,7	9,4	20,2	14,0	25,7	14,0
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,9	1,5	0,5	0,9	5,4	13,1	27,9	17,7	18,7	13,4
5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,2	0,9	2,4	2,3	9,5	14,7	20,4	14,5	29,2	5,9
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,1	0,8	1,8	2,0	7,0	12,8	18,2	21,8	26,3	9,2
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,6	1,0	1,9	1,0	8,2	7,0	20,5	17,5	29,6	12,7

49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,4	0,7	3,0	1,1	9,0	10,3	10,5	38,0	17,7	9,3
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,5	0,5	2,5	2,9	7,3	8,2	28,9	17,0	24,3	7,9
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,2	1,5	2,7	1,1	9,1	8,3	13,6	22,8	28,2	12,5
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,9	0,5	1,7	3,5	5,9	6,0	12,7	44,2	18,7	5,9
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,4	1,7	2,5	2,4	7,4	14,6	17,5	20,0	25,0	8,5
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,1	0,9	2,5	1,9	9,2	5,9	26,7	27,2	19,7	5,9
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,0	0,6	0,4	4,0	9,9	11,5	26,3	13,9	23,0	10,4
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	0,2	1,5	1,0	1,4	5,9	6,9	13,0	31,5	29,8	8,8
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	0,0	0,4	0,8	1,7	2,7	6,9	9,0	27,8	6,6	30,0	14,1
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,9	0,5	2,6	0,5	10,0	9,1	23,2	13,4	27,6	12,2
13.02.11	Техническая эксплуатация и		0,0	0,6	1,3	2,4	4,7	7,9	10,6	25,1	5,4	27,2	14,8

	обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)												
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,1	0,5	2,5	4,9	9,8	6,9	27,4	13,1	28,4	6,4
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	0,8	0,4	1,2	4,3	7,3	14,2	15,4	23,5	19,3	13,6
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	1,0	0,4	1,3	0,8	5,6	13,7	12,7	35,7	16,8	12,0
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)		0,0	0,3	0,3	0,9	2,4	7,6	9,5	22,6	16,0	26,2	14,2
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,4	0,5	0,6	3,7	7,7	10,7	25,6	13,6	22,2	15,0
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного		0,0	0,8	1,3	1,9	4,4	7,4	12,2	12,9	22,5	23,5	13,1

	производства (по отраслям)												
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,4	0,8	1,3	2,4	8,6	10,5	13,9	27,6	26,7	7,8
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,4	0,5	2,7	1,9	5,9	6,2	16,5	24,3	28,6	13,0
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,4	1,4	1,4	0,9	6,8	9,6	11,1	32,5	25,1	10,8
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,1	0,6	2,4	2,6	8,3	6,7	19,1	21,0	28,1	11,1
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,4	0,3	0,7	0,8	7,8	10,3	15,8	24,3	25,2	14,4
		Обработка металлов давлением	0,0	0,6	1,0	0,6	2,4	7,1	14,9	24,3	23,3	17,7	8,1
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,6	0,9	1,2	1,9	5,0	14,1	11,7	41,7	15,1	7,8
23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	1,0	0,4	0,8	0,5	7,9	12,4	27,0	20,6	16,2	13,2
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,6	0,5	1,2	0,1	5,7	6,6	20,7	21,0	28,9	14,7
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,5	1,0	1,3	0,1	7,5	14,6	15,4	36,2	15,9	7,5
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,5	0,3	0,8	2,1	9,7	10,5	15,8	31,7	16,9	11,7
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	1,0	0,4	3,0	2,5	8,5	8,2	15,7	27,6	24,9	8,2

46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,8	1,0	2,5	2,1	6,6	11,7	21,3	30,9	17,2	5,9
----------	---	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----

Таблица 4.3 - Оценка качества практической подготовки обучающихся

Шифр	Направление подготовки	Профиль	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Институт горного дела и транспорта													
21.05.04	Горное дело	Горные машины и оборудование	0,0	0,4	0,8	2,1	0,2	7,7	12,4	13,4	32,0	24,2	6,8
		Маркшейдерское дело	0,0	0,4	1,2	0,4	0,9	7,8	13,1	21,7	26,4	19,1	9,0
		Обогащение полезных ископаемых	0,0	0,6	2,0	3,0	2,2	7,7	10,9	16,3	19,4	29,2	8,7
		Открытые горные работы	0,0	0,5	0,2	1,7	2,8	5,6	12,5	29,0	12,0	25,9	9,8
		Подземная разработка рудных месторождений	0,0	0,5	0,3	0,8	0,4	8,0	9,2	27,9	23,4	23,9	5,6
		Электрификация и автоматизация горного производства	0,0	0,1	0,2	1,6	2,8	6,3	8,3	14,3	32,1	22,8	11,5
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	0,0	0,5	1,8	0,9	1,4	7,3	9,4	14,0	33,9	19,4	11,4
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Организация перевозок и управление на транспорте	0,0	0,9	1,8	0,7	1,1	5,5	11,0	23,6	26,5	15,6	13,3
23.04.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление в единой транспортной системе	0,0	0,1	1,2	0,0	2,0	7,7	6,9	14,4	39,5	22,2	6,0
		Проектирование и управление транспортно-технологическими	0,0	0,1	1,8	1,9	4,5	7,3	12,3	15,9	23,1	21,9	11,2

		комплексами предприятий											
2.8.7	Теоретические основы проектирования горнотехнических систем		0,0	0,8	0,4	0,6	1,1	5,9	14,3	27,2	10,3	26,5	12,9
2.8.8	Геотехнология, горные машины		0,0	0,3	2,0	2,7	1,7	7,1	5,4	22,8	35,5	17,0	5,5
2.8.9	Обогащение полезных ископаемых		0,0	0,9	1,1	0,0	1,9	6,5	7,1	18,6	25,9	28,9	9,1
2.9.1	Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте		0,0	0,8	1,8	1,9	3,0	8,5	6,8	27,2	26,1	17,7	6,2
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Промышленный транспорт	0,0	0,9	0,1	0,7	3,0	5,2	13,8	19,2	23,9	24,9	8,3
38.03.02	Менеджмент	Логистика	0,0	1,0	1,6	1,7	3,8	7,8	13,5	11,7	26,5	20,9	11,5
		Логистика и управление транспортными системами	0,0	0,7	0,5	0,4	2,4	7,4	13,2	29,9	19,6	15,7	10,2
Институт гуманитарного образования													
37.03.01	Психология	Практическая психология	0,0	0,5	1,0	0,0	1,5	7,9	9,5	18,4	28,0	27,2	6,0
37.05.02	Психология служебной деятельности	Морально-психологическое обеспечение служебной деятельности	0,0	0,3	1,9	3,0	1,6	7,2	13,0	28,3	15,6	19,1	10,0
		Психология безопасности	0,0	0,3	0,2	1,0	3,3	7,0	8,8	17,9	26,5	21,4	13,6
39.03.02	Социальная работа	Технологии и практики социального развития и предпринимательства	0,0	1,0	1,3	1,4	5,0	6,1	9,3	13,8	19,6	28,2	14,3
42.03.02	Журналистика	Конвергентная журналистика	0,0	0,2	1,1	1,6	3,3	6,9	10,3	17,8	20,7	24,5	13,6

44.03.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	0,0	0,8	1,2	2,4	0,2	7,6	8,5	22,9	24,4	22,2	9,8
		Психолого-педагогическое консультирование и медиации в образовании	0,0	1,0	0,2	0,5	3,4	6,5	7,5	19,5	20,2	28,2	13,0
		Психологическая помощь в образовании и социальной сфере	0,0	0,1	0,9	0,7	4,5	9,5	6,5	22,2	18,6	26,7	10,3
44.03.03	Специальное (дефектологическое) образование	Дефектология	0,0	0,2	0,1	1,2	1,4	9,0	10,3	29,5	10,2	28,9	9,2
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык и немецкий язык	0,0	0,5	0,0	0,9	4,3	10,0	9,3	12,3	18,9	29,6	14,2
		Дошкольное образование и дополнительное образование	0,0	0,4	1,4	1,6	0,1	8,6	14,7	27,4	7,3	26,5	12,0
		История и обществознание	0,0	0,3	1,2	2,7	0,2	9,9	5,3	25,8	20,4	22,4	11,8
		Начальное образование и организатор воспитательной работы	0,0	0,1	0,7	2,7	3,8	6,8	11,1	26,2	7,7	28,1	12,8
		Немецкий язык и английский язык	0,0	1,0	0,9	0,3	1,2	5,5	9,1	13,3	36,0	25,6	7,1
		Русский язык и литература	0,0	0,0	0,4	1,1	0,5	7,9	9,8	17,4	19,9	29,5	13,5
		Английский язык и французский/испанский язык	0,0	0,6	0,6	1,4	1,9	7,3	7,3	19,4	32,6	23,7	5,2
		Начальное образование и организация воспитательной работы	0,0	0,5	1,3	1,3	1,1	9,4	11,8	26,8	12,5	20,9	14,4
		Английский язык и	0,0	1,0	0,9	0,9	3,4	8,2	5,5	25,2	11,0	29,7	14,2

		китайский язык											
44.04.01	Педагогическое образование	Управление качеством общего образования	0,0	0,9	1,5	0,8	0,2	6,3	12,0	16,9	30,5	21,6	9,3
		Проектирование индивидуальных образовательных траекторий (гуманитарный цикл)	0,0	0,6	0,7	1,9	1,6	5,2	11,2	12,9	40,9	18,6	6,4
		Управление дошкольной образовательной организацией	0,0	0,5	1,3	0,2	4,7	5,8	9,2	10,9	34,2	19,8	13,4
44.04.02	Психолого-педагогическое образование	Психолого-педагогическое сопровождение спортивной, физкультурной и оздоровительной деятельности	0,0	0,1	1,9	2,5	1,2	9,9	13,0	25,3	13,1	25,2	7,8
		Социально-психологическое консультирование и реабилитация	0,0	1,0	0,0	2,7	4,6	8,5	10,9	10,1	33,1	20,1	9,0
44.05.01	Педагогика и психология девиантного поведения	Психолого-педагогическая профилактика девиантного поведения	0,0	0,0	0,5	1,0	4,8	8,6	14,5	28,3	6,4	27,9	8,0
45.03.01	Филология	Филологическое обеспечение профессиональных коммуникаций	0,0	0,8	0,3	2,0	0,1	5,7	11,0	21,4	31,8	20,0	6,9
		Медиа и культурные коммуникации	0,0	0,1	0,9	0,7	5,0	6,1	9,4	19,3	18,3	26,0	14,2
45.05.01	Перевод и переводоведение	Специальный перевод (английский-немецкий)	0,0	0,5	1,3	1,6	4,8	5,6	11,5	29,5	13,2	21,2	10,8
		Английский язык и немецкий язык	0,0	0,3	2,0	2,5	2,4	9,9	12,7	17,3	27,7	17,0	8,2

46.03.02	Документоведение и архивоведение	Документоведение и документационное обеспечение управления	0,0	0,3	0,1	0,0	3,3	6,3	6,4	13,9	29,0	28,0	12,7
5.6.1	Отечественная история		0,0	0,1	1,3	0,4	0,3	6,8	13,5	27,2	15,1	28,3	7,0
5.6.2	Всеобщая история		0,0	0,9	0,9	0,7	2,2	9,2	12,2	28,6	4,6	27,0	13,7
5.8.7	Методология и технология профессионального образования		0,0	0,8	1,5	2,2	0,7	7,5	10,8	10,6	34,4	22,6	8,9
5.9.1	Русская литература и литературы народов Российской Федерации		0,0	0,7	0,3	1,1	3,9	5,9	14,4	24,7	14,6	27,0	7,4
5.9.5	Русский язык. Языки народов России		0,0	0,7	0,0	2,7	0,1	7,6	12,6	17,5	32,2	21,3	5,3
5.9.8	Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика		0,0	0,5	1,2	2,8	1,3	5,1	8,9	18,6	27,0	21,1	13,5
Институт естествознания и стандартизации													
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Большие и открытые данные	0,0	0,2	1,0	0,9	3,4	7,5	6,0	21,5	34,3	17,1	8,1
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование и цифровые двойники	0,0	0,4	1,9	1,8	2,7	5,1	10,9	22,5	28,4	17,6	8,7
03.03.02	Физика	Физика конденсированного состояния вещества	0,0	1,0	1,5	1,4	1,3	9,5	10,7	12,7	31,9	17,0	13,0
		Моделирование физических процессов и преподавание физики	0,0	0,3	1,1	2,7	4,2	9,0	6,2	16,6	29,7	15,3	14,9
03.04.02	Физика	Моделирование физических процессов и	0,0	0,4	0,9	2,0	0,3	7,4	9,6	17,6	24,2	22,9	14,7

		структур, преподавание физики											
1.1.6	Вычислительная математика		0,0	1,0	1,5	0,3	3,2	9,1	6,6	21,3	17,0	26,6	13,4
1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		0,0	0,4	2,0	0,3	0,8	6,1	5,9	25,7	25,0	19,2	14,6
1.3.8	Физика конденсированного состояния		0,0	0,4	0,8	2,3	0,8	7,4	10,0	27,2	12,5	28,1	10,5
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0,0	0,0	1,2	2,9	3,2	8,0	9,8	21,7	20,2	26,6	6,4
2.5.22	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства		0,0	0,2	2,0	0,8	4,7	5,3	12,2	24,7	18,1	21,2	10,8
20.03.01	Техносферная безопасность	Техносферная безопасность	0,0	0,9	1,0	1,5	3,5	5,2	8,1	12,3	37,2	25,0	5,3
		Управление экологической и промышленной безопасностью	0,0	0,0	0,7	1,8	4,7	5,8	9,3	19,0	34,2	15,5	9,0
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобильная техника в транспортных технологиях	0,0	0,3	0,4	1,8	4,1	7,3	5,3	25,0	24,2	19,9	11,7
27.03.01	Стандартизация и метрология	Стандартизация, менеджмент и контроль качества	0,0	0,6	0,1	0,6	2,0	9,5	13,3	12,2	23,1	25,1	13,5
27.04.01	Стандартизация и метрология	Испытания и сертификация	0,0	0,8	1,5	1,2	0,8	6,5	14,1	29,8	6,9	26,7	11,7
29.03.03	Технология полиграфического и	Брендинг и химическое моделирование	0,0	0,9	0,6	0,2	2,7	8,6	9,1	26,6	18,9	19,8	12,6

	упаковочного производства	Технология полимерных, композиционных матениалов и брендинг продукции	0,0	0,9	1,6	2,5	2,6	5,6	12,6	19,4	24,9	17,9	12,0
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и информатика	0,0	0,1	2,0	1,5	3,8	8,0	13,2	14,2	21,5	25,5	10,2
		Математика и физика	0,0	0,7	1,2	1,0	2,7	8,4	8,2	16,9	36,2	19,7	5,0
		Химия и биология	0,0	0,5	0,2	0,1	1,0	9,7	6,2	12,5	40,2	18,4	11,2
Институт металлургии, машиностроения и материалообработки													
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	0,0	0,6	1,4	1,0	3,1	6,6	13,9	24,5	14,8	23,4	10,7
		Машины и технология обработки металлов давлением	0,0	1,0	1,7	0,8	2,2	8,0	14,8	17,2	23,0	22,8	8,5
		Системная инженерия в машиностроении	0,0	0,6	1,7	1,7	4,6	7,0	14,4	10,1	28,3	20,0	11,6
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Цифровое проектирование и инженерный дизайн в металлургическом машиностроении	0,0	0,0	0,4	1,2	4,8	5,7	11,1	28,1	15,0	23,0	10,7
		Компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении	0,0	0,9	1,8	2,5	0,4	8,5	14,7	11,0	30,3	15,4	14,5
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Системная инженерия машиностроительных технологий	0,0	0,3	0,1	3,0	0,9	5,6	8,5	22,2	23,7	25,1	10,6
15.04.01	Машиностроение	Аддитивные технологии в машиностроении	0,0	0,6	0,5	2,1	1,0	8,8	9,5	24,2	23,0	24,9	5,4
		Машины и технологии обработки материалов давлением	0,0	0,8	1,0	0,4	0,3	9,4	9,4	13,5	28,8	24,7	11,7

		Сварочные комплексы	0,0	0,5	0,2	2,2	0,6	5,9	8,2	19,6	32,3	24,3	6,2
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Инжиниринг в металлургическом машиностроении	0,0	0,1	0,4	0,3	0,0	9,5	12,6	28,6	17,7	22,3	8,5
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология современных обрабатывающих комплексов	0,0	0,0	0,2	0,9	3,6	6,0	9,6	13,0	38,4	18,1	10,2
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование металлургических машин и комплексов	0,0	0,1	0,7	1,9	0,5	8,4	14,9	18,6	19,8	25,5	9,6
18.03.01	Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	0,0	0,3	0,0	0,5	0,6	7,5	13,9	28,8	16,6	17,3	14,5
2.5.21	Машины, агрегаты и технологические процессы		0,0	0,8	2,0	1,8	0,9	7,5	6,6	12,1	35,0	25,4	7,9
2.5.7	Технологии и машины обработки давлением		0,0	0,6	0,5	1,6	2,9	5,6	9,3	15,9	24,7	24,3	14,6
2.6.1	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов		0,0	0,8	0,4	2,0	3,0	5,1	8,2	25,0	22,1	20,2	13,2
2.6.2	Металлургия черных, цветных и редких металлов		0,0	0,7	1,7	1,2	0,2	5,8	10,1	17,3	29,3	23,9	9,8
2.6.3	Литейное производство		0,0	0,9	1,5	0,2	0,9	7,1	14,9	17,5	16,6	29,5	10,9
2.6.4	Обработка металлов давлением		0,0	0,1	0,3	0,7	5,0	8,7	9,5	23,2	10,7	26,8	15,0
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)	0,0	0,9	1,2	2,4	0,9	7,3	7,4	28,3	20,1	20,1	11,4
22.03.02	Металлургия	Металлургия черных	0,0	0,9	0,7	1,8	3,0	5,0	5,0	10,1	45,8	19,6	8,1

		металлов											
		Ювелирные и промышленные литейные технологии	0,0	0,1	0,4	0,6	0,3	7,1	8,6	19,5	24,5	27,3	11,6
		Обработка металлов давлением	0,0	0,8	1,3	1,4	4,5	5,8	9,6	11,9	33,8	21,5	9,4
		Цифровой анализ и управление высокоэффективными пиротехнологиями получения материалов	0,0	0,7	1,7	1,4	0,3	6,2	13,1	13,7	31,6	24,4	6,9
		Технологии и цифровое управление процессами производства черных металлов и сплавов	0,0	0,6	0,4	1,2	3,2	6,8	5,8	23,2	26,4	18,1	14,3
		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий	0,0	0,0	0,8	2,8	0,6	5,7	12,5	15,6	27,9	23,9	10,2
		Управление металлургическими предприятиями и технологическими процессами	0,0	0,7	1,4	2,8	4,9	8,0	10,1	25,8	19,2	17,3	9,8
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	1,0	0,7	2,0	4,9	6,5	13,5	20,3	22,4	15,3	13,4
		Инжиниринг инновационных технологий в обработке материалов давлением	0,0	0,6	1,5	2,7	3,6	6,5	15,0	12,6	27,9	23,5	6,1
		Искусственный интеллект в металлургии	0,0	0,3	0,9	0,3	1,0	6,2	5,8	18,7	38,4	15,3	13,1
		Металлургические технологии производства черных металлов и сплавов	0,0	0,0	1,8	2,1	1,4	8,1	13,9	25,6	9,6	23,6	13,9

		Химические технологии энергоносителей в металлургии	0,0	0,6	1,3	1,7	1,2	8,0	9,4	12,3	23,3	27,8	14,4
22.06.01	Технологии материалов	Литейное производство	0,0	0,9	1,9	1,0	1,3	9,5	13,0	11,9	22,5	28,5	9,5
		Металлургия черных, цветных и редких металлов	0,0	0,4	0,6	0,4	0,3	8,2	11,5	29,0	26,1	17,7	5,8
		Обработка металлов давлением	0,0	1,0	1,1	0,8	3,8	5,3	10,7	17,5	30,5	22,5	6,8
28.03.03	Нanomатериалы	Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них	0,0	0,4	0,9	1,4	2,5	6,4	12,6	13,6	34,7	18,0	9,5
Институт архитектуры, строительства и искусств													
07.03.01	Архитектура	Архитектура	0,0	0,6	0,6	0,8	3,1	7,1	6,2	12,0	44,7	18,4	6,5
07.03.03	Дизайн архитектурной среды	Дизайн архитектурной среды	0,0	0,2	0,3	2,1	5,0	7,3	14,8	25,6	21,2	15,0	8,5
08.03.01	Строительство	Промышленное и гражданское строительство	0,0	0,6	0,3	2,7	2,6	7,4	14,7	13,6	22,6	21,2	14,3
		Теплогазоснабжение и вентиляция	0,0	0,6	0,5	1,5	4,0	8,6	5,3	22,5	22,2	29,4	5,4
		Технология, организация и экономика строительства	0,0	0,7	1,0	1,7	4,5	7,0	6,1	29,4	11,8	28,6	9,2
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	0,0	0,4	1,2	0,7	4,4	7,2	8,6	11,9	32,3	25,9	7,4
		Инженерные системы гражданских и промышленных зданий	0,0	0,3	0,8	2,2	3,5	5,3	7,6	15,5	29,9	28,0	6,9
		Строительный инжиниринг	0,0	0,1	1,5	0,9	0,3	5,6	10,9	17,5	27,6	25,3	10,3
		Управление и эксплуатация объектов жилищно-коммунального	0,0	0,1	1,8	2,4	2,4	9,9	13,9	20,2	9,5	26,8	13,0

		комплекса											
		Технология, материалы и организация промышленного и гражданского строительства	0,0	0,0	1,4	1,4	1,8	6,7	5,4	14,6	33,6	27,7	7,4
08.04.01	Строительство	Современные системы теплоснабжения и обеспечения микроклимата зданий	0,0	0,9	2,0	1,3	1,7	5,0	13,7	16,8	33,1	16,9	8,6
		Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения	0,0	0,3	2,0	2,6	0,7	5,1	6,5	16,3	28,4	24,0	14,1
		Комплексная экспертиза и контроль качества в строительстве	0,0	0,8	0,4	0,9	2,7	8,3	13,9	22,0	21,6	23,0	6,4
		Управление пространственным развитием городов	0,0	0,0	0,2	2,7	3,0	5,0	11,5	13,7	20,5	29,4	14,0
08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений	0,0	0,7	1,2	0,3	0,5	5,3	6,1	20,9	28,5	27,6	8,9
2.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения		0,0	0,2	1,2	1,0	4,3	9,3	11,8	16,0	28,8	21,3	6,1
2.1.3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение		0,0	0,7	0,4	1,4	3,1	9,1	10,3	22,9	23,4	23,1	5,6
2.1.15	Безопасность объектов строительства		0,0	0,2	0,8	1,2	4,4	7,9	8,0	15,4	26,4	29,4	6,3
2.1.5	Строительные материалы и изделия		0,0	0,6	0,4	1,2	1,4	8,7	11,6	17,0	28,6	18,0	12,5

2.1.7	Технология и организация строительства		0,0	0,9	1,8	1,6	4,5	8,9	11,2	23,4	10,4	23,1	14,2
29.03.04	Технология художественной обработки материалов	Технология художественной обработки материалов	0,0	0,9	0,1	2,0	2,3	7,0	14,6	23,2	15,7	28,5	5,7
		Ювелирное дело и художественная обработка природного камня	0,0	0,2	1,9	1,6	2,9	9,3	6,4	27,8	21,3	22,9	5,7
29.03.05	Конструирование изделий легкой промышленности	Цифровые технологии в конструировании швейных изделий	0,0	0,2	1,5	0,1	3,5	7,1	9,3	25,9	24,4	21,2	6,8
		Дизайн, конструирование и цифровое моделирование одежды	0,0	0,6	0,6	0,4	0,6	9,6	8,9	12,2	32,3	21,0	13,8
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Технология и информатика	0,0	0,8	1,2	1,2	1,9	6,4	8,2	19,3	26,3	25,1	9,6
		Педагогика дополнительного образования. Декоративно-прикладное искусство и дизайн	0,0	0,2	0,4	2,6	2,7	5,2	12,2	25,1	12,1	29,5	10,0
54.03.01	Дизайн	Графический дизайн	0,0	0,8	0,8	0,7	0,7	8,5	8,2	14,2	40,7	18,2	7,2
		Дизайн среды	0,0	0,6	1,2	3,0	4,8	7,0	11,1	26,7	13,8	23,1	8,7
54.03.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Арт-технологии в декоративно-прикладном искусстве	0,0	0,1	1,4	0,6	2,1	5,8	12,8	13,8	32,6	24,3	6,5
54.04.01	Дизайн	Интерьер и оборудование	0,0	0,0	0,5	2,4	4,1	9,6	11,9	27,7	8,6	23,4	11,8
54.04.02	Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы	Художественный металл	0,0	0,6	1,1	2,0	2,2	6,2	12,1	12,9	32,9	21,5	8,5
Институт энергетики и автоматизированных систем													
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение средств вычислительной техники	0,0	0,9	0,1	1,4	3,0	8,9	13,5	29,0	13,2	24,0	6,0

		и автоматизированных систем											
		Проектирование и разработка Web-приложений	0,0	0,2	1,4	0,0	0,4	9,1	12,1	17,1	27,0	26,4	6,3
		Логика и дизайн пользовательских интерфейсов	0,0	0,4	0,6	0,1	2,2	7,7	5,6	21,1	22,7	26,7	12,9
09.03.03	Прикладная информатика	Информационные системы и технологии в управлении ИТ-проектами	0,0	0,0	1,5	0,9	0,4	5,1	12,9	19,2	29,7	23,8	6,5
		Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности	0,0	0,7	1,8	1,9	0,6	5,1	14,5	14,6	22,4	27,6	10,8
		Управление проектами разработки бизнес-приложений для цифровой экономики	0,0	1,0	1,5	0,9	3,5	9,4	14,1	20,7	14,3	25,9	8,7
		Разработка компьютерных игр и AR/VR-приложений (виртуальной/дополненной реальности)	0,0	0,4	1,4	2,9	3,4	5,4	12,4	18,2	27,3	21,1	7,5
		Искусственный интеллект в цифровой экономике	0,0	0,2	0,6	2,3	4,5	6,9	8,6	25,2	18,5	21,6	11,6
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Программное обеспечение для цифровизации предприятий и организаций	0,0	0,7	1,4	3,0	1,6	7,4	8,7	22,9	23,9	24,1	6,3
09.04.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в цифровой экономике	0,0	0,4	1,0	0,6	1,9	8,1	14,8	24,7	9,5	25,6	13,4

09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в металлургии)	0,0	1,0	1,3	0,9	0,2	9,5	7,0	21,1	28,8	19,2	11,0
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем	0,0	1,0	0,4	1,0	4,4	5,3	6,8	10,7	43,8	18,5	8,1
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	0,0	0,9	0,9	0,4	4,3	7,4	9,4	25,1	18,0	26,6	7,0
11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Программирование и электроника информационных систем	0,0	1,0	1,1	0,7	3,7	6,8	9,9	10,3	22,0	29,9	14,6
		Проектирование и программирование систем Интернета вещей	0,0	0,4	1,4	2,2	2,7	5,7	5,0	29,3	26,3	21,5	5,5
		Интернет вещей в промышленной электронике	0,0	1,0	1,1	2,8	4,6	6,9	13,8	24,3	9,8	20,9	14,8
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника Индустрии 4.0	0,0	0,9	1,6	1,0	1,1	9,7	13,3	11,4	21,9	27,3	11,8
13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Энергообеспечение предприятий	0,0	0,4	0,5	1,2	4,9	5,7	13,9	28,9	11,6	27,9	5,0
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматика	0,0	0,2	0,6	0,2	0,8	9,4	13,2	16,8	31,1	20,5	7,2
		Электроснабжение	0,0	0,3	1,7	2,1	3,8	6,8	8,8	11,4	30,2	29,5	5,4
13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Цифровой инжиниринг объектов промышленной теплоэнергетики и энергетики	0,0	0,0	1,2	1,1	2,3	5,2	11,4	12,4	32,2	19,6	14,6

		теплотехнологий											
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Интеллектуальные системы электроснабжения	0,0	0,2	0,8	2,3	2,9	7,7	9,5	27,9	5,9	28,6	14,2
		Современный автоматизированный электропривод в производственных и технических системах	0,0	0,6	0,6	1,9	2,9	8,0	7,5	14,3	38,4	18,2	7,6
		Цифровой менеджмент в электроэнергетике	0,0	1,0	1,6	1,9	2,2	8,7	9,6	11,2	29,3	23,2	11,3
13.06.01	Электро- и теплотехника	Электротехнические комплексы и системы	0,0	0,8	0,6	0,8	1,5	7,6	14,8	25,4	11,5	26,6	10,4
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы в автоматизированном производстве	0,0	0,6	0,6	2,4	2,0	6,7	9,9	22,7	18,2	29,8	7,1
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Искусственный интеллект в робототехнике	0,0	0,6	1,3	0,8	0,8	8,0	13,3	14,4	30,0	23,4	7,4
2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика		0,0	0,2	0,1	1,6	3,1	10,0	11,5	12,7	31,7	18,7	10,4
2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами		0,0	0,8	1,3	0,0	3,7	5,1	6,2	20,4	28,8	24,2	9,5
2.4.2	Электротехнические комплексы и системы		0,0	0,9	0,2	2,6	4,7	5,4	9,9	22,1	21,0	22,3	10,9
2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника		0,0	0,2	0,6	2,7	4,4	7,3	12,5	22,5	23,2	21,0	5,6
27.03.04	Управление в технических системах	Системы и средства автоматизации	0,0	0,0	0,1	0,2	2,7	9,4	9,0	24,5	21,1	20,4	12,6

		технологических процессов											
27.04.04	Управление в технических системах	Цифровые системы управления технологическими комплексами	0,0	0,8	0,5	0,3	2,6	5,6	7,7	18,4	31,9	17,8	14,4
44.03.05	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Информатика и экономика	0,0	0,9	2,0	2,3	1,0	8,3	5,4	19,1	27,7	23,5	9,8
Институт экономики и управления													
38.03.01	Экономика	Экономика и бизнес-аналитика	0,0	0,3	0,4	2,7	4,7	5,1	9,8	28,2	15,9	20,9	12,0
		Цифровой маркетинг	0,0	0,9	1,8	2,6	3,4	9,0	10,3	22,4	15,3	19,7	14,6
38.03.02	Менеджмент	Финансовый менеджмент	0,0	0,2	2,0	2,9	2,0	8,1	5,1	26,1	16,7	24,5	12,4
		Экономика и управление бизнес-процессами	0,0	0,1	0,5	0,2	0,8	7,5	8,3	24,2	23,0	29,4	6,0
		Управление бизнес-процессами и финансы предприятия	0,0	0,9	0,3	0,4	2,5	6,4	12,5	12,8	27,0	28,1	9,1
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственная и муниципальная служба	0,0	0,1	0,1	0,4	1,7	6,2	7,9	17,3	26,3	29,7	10,3
38.04.01	Экономика	Экономическая безопасность и управление рисками в бизнесе	0,0	1,0	1,1	0,5	3,8	8,0	5,4	19,7	23,8	23,9	12,8
38.04.02	Менеджмент	Управление развитием компании	0,0	0,0	0,5	0,2	2,2	5,6	5,0	23,1	29,6	22,8	11,0
38.04.03	Управление персоналом	Управление человеческими ресурсами (HR-менеджмент)	0,0	0,6	0,1	1,9	1,6	9,2	6,4	23,6	18,8	30,0	7,8
40.03.01	Юриспруденция	Юриспруденция	0,0	0,1	0,5	0,4	0,9	9,7	10,8	10,4	43,8	17,1	6,3
5.2.3	Региональная и отраслевая экономика		0,0	0,2	0,6	2,1	2,8	6,8	10,6	25,0	19,5	21,6	10,8

5.7.1	Онтология и теория познания		0,0	0,8	1,3	1,7	3,5	7,0	6,1	12,0	31,4	29,9	6,3
Факультет физической культуры и спортивного мастерства													
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	0,0	0,3	1,2	0,9	4,8	5,8	6,0	27,8	20,4	20,3	12,5
44.04.01	Педагогическое образование	Управление развитием физкультурно-спортивных и образовательных организаций	0,0	0,9	1,3	2,7	3,5	5,3	6,9	14,0	34,0	18,1	13,3
49.03.01	Физическая культура	Спортивный менеджмент и судейство спортивных соревнований	0,0	0,4	0,2	1,9	0,9	6,5	14,4	19,0	20,3	27,4	9,0
Институт элитных программ и открытого образования													
22.04.02	Металлургия	Цифровые двойники в обработке материалов	0,0	0,8	0,2	2,4	4,8	7,7	11,5	20,7	20,5	17,3	14,1
38.04.01	Экономика	Учетные системы и бизнес аналитика	0,0	0,2	0,4	1,9	0,6	8,0	9,1	25,5	16,9	23,5	13,9
Многопрофильный колледж													
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений		0,0	0,3	0,3	0,4	1,0	7,9	13,6	16,2	16,4	29,2	14,7
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий		0,0	0,0	1,5	0,6	2,2	7,1	7,5	17,9	27,5	27,3	8,4
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы		0,0	0,4	1,8	2,1	0,7	8,1	13,3	21,6	30,8	15,9	5,3
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Программист	0,0	0,3	0,4	1,3	0,8	8,3	14,3	12,6	35,1	16,7	10,2
09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений	0,0	1,0	0,4	2,7	0,1	9,9	10,4	18,7	25,4	23,3	8,1

09.02.07	Информационные системы и программирование	квалификация: Специалист по тестированию в области информационных технологий	0,0	0,2	2,0	2,9	2,2	7,7	10,8	25,7	12,2	25,0	11,3
13.02.02	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование		0,0	0,9	0,8	2,5	1,3	9,0	11,0	17,1	25,8	20,7	10,9
13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	1,3	0,2	2,7	8,0	13,7	18,7	19,3	28,4	7,5
13.02.13	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	Промышленная электроавтоматика	0,0	0,8	0,1	1,4	4,9	6,5	6,2	17,7	41,2	15,5	5,7
15.02.03	Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики		0,0	0,4	1,2	2,9	2,0	5,0	10,9	25,3	19,7	21,6	11,0
15.02.12	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,4	0,6	0,2	3,4	6,3	5,1	12,1	35,2	22,1	14,6
15.02.14	Оснащение средствами автоматизации		0,0	0,8	1,2	0,2	0,1	9,5	11,1	12,0	33,1	18,2	13,8

	технологических процессов и производств (по отраслям)												
15.02.17	Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)		0,0	0,0	1,6	2,6	1,4	7,8	12,5	20,2	26,3	16,4	11,2
15.02.18	Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)		0,0	1,0	1,9	2,8	4,2	8,4	12,0	28,4	10,3	21,6	9,4
21.02.05	Земельно-имущественные отношения		0,0	0,7	0,8	1,6	0,6	6,8	12,6	10,4	28,3	28,2	10,0
21.02.19	Землеустройство		0,0	0,1	1,4	1,3	1,8	9,7	6,1	28,1	24,5	19,7	7,3
22.02.01	Металлургия черных металлов		0,0	0,0	0,5	2,8	5,0	6,9	12,2	16,5	18,0	26,4	11,7
22.02.05	Обработка металлов давлением		0,0	0,7	0,7	2,5	0,5	7,0	10,4	28,3	14,2	29,2	6,5
22.02.08	Металлургическое производство (по видам производства)	Металлургия черных металлов	0,0	0,7	1,0	2,9	4,0	6,2	14,8	22,5	11,8	24,2	11,9
		Обработка металлов давлением	0,0	0,5	1,9	1,0	0,8	7,5	7,3	15,5	30,6	27,6	7,3
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)		0,0	0,2	1,8	1,0	0,2	6,8	10,6	22,6	23,8	26,1	6,9

23.02.07	Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей		0,0	0,2	1,7	2,9	2,7	6,9	6,6	21,5	26,6	24,6	6,3
38.02.01	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)		0,0	0,0	0,4	1,4	2,8	8,6	10,0	11,1	41,3	19,0	5,4
38.02.04	Коммерция (по отраслям)		0,0	0,0	0,1	1,4	2,8	8,7	14,4	12,9	30,4	16,4	12,9
38.02.08	Торговое дело	Коммерция и осуществление интернет-маркетинга	0,0	0,0	0,9	2,8	2,0	9,3	14,5	26,6	19,8	16,4	7,7
43.02.15	Поварское и кондитерское дело		0,0	0,8	1,2	1,6	4,5	8,9	9,5	22,5	19,5	24,9	6,6
46.02.01	Документационное обеспечение управления и архивоведение		0,0	0,4	1,0	0,3	3,6	7,6	9,1	15,8	23,0	29,2	10,0