

## Отчёт ректора о деятельности университета за 2018 год

### 1. Образовательная деятельность

**В качестве основных успешно проведенных мероприятий и достижений в рамках организации образовательной деятельности университета в 2018 году необходимо отметить следующие:**

#### 1. развитие основных образовательных программ, а именно:

а) лицензирование образовательной деятельности по основной образовательной программе высшего образования направления подготовки – 44.03.01 Педагогическое образование (бакалавриат) в филиале г. Белорецк;

б) лицензирование образовательной деятельности по основной образовательной программе высшего образования направления подготовки – 07.04.01 Архитектура (магистратура);

в) осуществление первого набора на новую образовательную программу 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «экологическая и промышленная безопасность»;

**2. совершенствование содержания учебного процесса,** поиск новых форм, методов и средств организации образовательного процесса: проектная деятельность, решение кейсов, участие в чемпионате WorldSkills, использование средств образовательного портала, применение открытых онлайн-курсов;

**3. актуализация нормативно-правовой документации университета** в соответствии с изменениями законодательных и правовых документов МН и ВО РФ, начало системной работы по подготовке к полной государственной аккредитации вуза;

**4. развитие системы «Электронный университет»,** активное освоение электронной информационно-образовательной среды МГТУ;

**5. системное развитие олимпиадного и конкурсного движения в МГТУ,** ориентированного на подготовку лучших, путем вовлечения во внутривузовские конкурсы и олимпиады;

**6. развитие института кураторства** – вовлечение в конкурс «Лучший куратор» 52 участников;

**7. активное внедрение инклюзивного образования в университете:** прием на включенное обучение по образовательным программам ВО и СПО обучающихся с различными заболеваниями, организация работы проектного офиса и психолого-педагогического сопровождения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

### Профориентационная работа и продвижение образовательных услуг

В 2018 году на платной основе было реализовано 14 дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленности; 8 общеразвивающих программ в области физической культуры и спорта; 6 предпрофессиональных программ в области спорта; 6 предпрофессиональных программ в области искусств; 44 программы социально-педагогической направленности. Разработано 29 дополнительных образовательных программ технической направленности в области цифровых технологий для школьников с 1 по 11 классы: «Игровые алгоритмы», «Разработка компьютерных игр и приложений с использованием технологии дополнительной реальности», «Основы алгоритмизации и программирования на Паскале», «Разработка мобильных приложений для «Android», «Базовая компьютерная подготовка» и т.д. По итогам конкурсного отбора, проводимого МОН РФ на выделение контрольных цифр приема для обучения по дополнительным образовательным программам за счет средств федерального

бюджета было выделено 55 мест (приказ от 14.05.18 №05-1816вн).

В пробном ЕГЭ/ОГЭ приняли участие 3127 человек, учащихся 9-11 классов школ г. Магнитогорска и близлежащих районов. По итогам тестирования для учителей-предметников подготовлен сборник «Как успешно подготовиться к ЕГЭ?»

План целевого приема по программам бакалавриата/специалитета был выполнен на 75% по очной форме и на 33% по заочной форме обучения. Наибольшее количество первокурсников, принятых по договорам о целевом обучении, приходится на специальность 21.05.04 Горное дело, а самый подготовленный целевик был зачислен на направление подготовки 54.03.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (ср. балл ЕГЭ = 72,5). Высокий конкурс (7 человек/место) был среди целевиков, направленных на 39.03.02 Социальная работа (социальная защита и социальное обслуживание семей и детей) (ак. бак-т). Большой заказ на подготовку педагогических кадров был получен от руководителей общеобразовательных организаций города Магнитогорска. Впервые показатели целевого обучения превысили медианное значение по региону.

План целевого приема по программам магистратуры был выполнен на 94%. Заказчиками целевого приема являются организации Магнитогорска: трест «Теплофикация», МОУ СОШ № 56, «Комплексный центр социального обслуживания населения» Правобережного р-на, Центр психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи, МОУ СОШ №43, МАУ ДО «Дворец творчества детей и молодежи».

### Реализация образовательных программ

Университет осуществляет образовательную деятельность по 30 укрупненным группам направлений и специальностей высшего образования и 12 – среднего профессионального образования. По уровню СПО реализуется 51 образовательная программа по 23 специальностям. По уровням высшего образования:

– 423 образовательные программы по 51 направлению подготовки бакалавриата;

– 107 образовательных программ по 8 специальностям;

– 138 образовательных программ по 34 направлениям подготовки магистратуры;

– 85 образовательных программ по 15 направлениям подготовки аспирантуры.

В 2018 году расширен спектр реализуемых направлений подготовки в университете. В январе получена лицензия на осуществление образовательной деятельности в филиале МГТУ в г. Белорецке по основной образовательной программе высшего образования направления подготовки – 44.03.01 Педагогическое образование (бакалавриат) на основании Приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17.01.2018 г. № 38, в августе – по основной образовательной программе высшего образования направления подготовки 07.04.01 Архитектура (магистратура), направленность «экологическая архитектура зданий и сооружений» на основании Приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 09 августа 2018 г. № 1139.

В целях повышения конкурентоспособности образовательных услуг были разработаны и включены в план приема программы с новыми профилями: 15.03.02 Технологические машины и оборудование – профиль «компьютерное моделирование и проектирование в машиностроении»; 45.03.02 Лингвистика –

профиль «перевод и переводоведение (английский язык и испанский язык)»; 22.03.02 Металлургия, профиль «ювелирные и промышленные литейные технологии»; 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника, профиль «электроника информационных и промышленных систем».

Новые магистерские программы: 20.04.01 Техносферная безопасность профиль «экологическая и промышленная безопасность»; 15.04.01 Машиностроение – «аддитивные технологии в машиностроении»; 44.04.02 Психолого-педагогическое образование – «психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ» (ДОТ).

С целью исполнения государственной программы РФ «Развитие образования» на 2013-2020 гг., приоритетом которой является внедрение образовательных программ прикладного бакалавриата, обеспечивающих наряду с фундаментальными знаниями в определенной предметной области квалификацию для работы со сложными технологиями, университет ежегодно увеличивает количество образовательных программ прикладного бакалавриата (рис. 1). Данные на конец 2018 г. показывают, что основная доля образовательных программ прикладного бакалавриата реализуется в институтах естественных и стандартизация (27%) и гуманитарного образования (19%) (рис. 2).



Рис. 1. Динамика реализации направлений подготовки прикладного бакалавриата

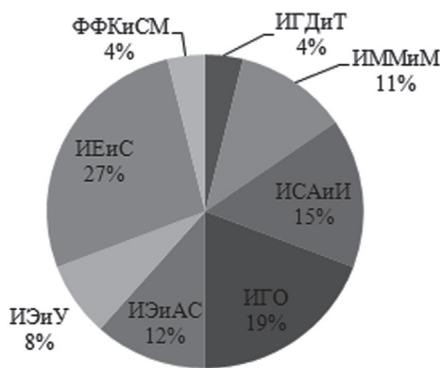


Рис. 2. Распределение направлений подготовки прикладного бакалавриата по институтам и факультету

**Контингент обучающихся**

Общее число обучающихся в университете и филиале г. Белоречка по состоянию на 1 октября 2018 г. составляет 14193 чел., из них по программам ВО (МГТУ) – 11549 чел. (по очной форме обучения – 6775 чел., по заочной – 4745 чел., по очно-заочной – 29 чел.), по программам СПО – 2444 чел. (по очной форме обучения – 2280 чел., по заочной – 164 чел.), в филиале

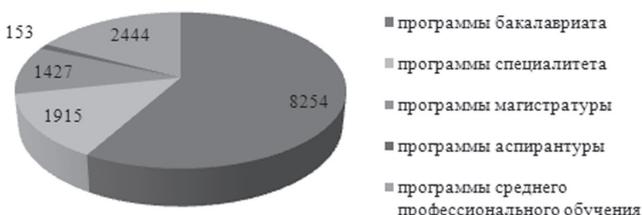


Рис. 3. Распределение обучающихся по направлениям подготовки/специальностям бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, специальностям СПО

г. Белоречка – 200 чел. (по очной форме обучения – 108 чел., по заочной – 92 чел.) (рис. 3).

Общая численность приведенного контингента обучающихся по программам ВО и СПО составила 9670 чел. Удельный вес численности обучающихся (приведенного контингента) по программам магистратуры и подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в общей численности приведенного контингента обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – 16.0 %.

Контингент обучающихся МГТУ, филиала в г. Белоречке и СПО на 01.10.2018 на бюджетной основе по всем уровням и формам обучения составил 9016 чел., число обучающихся на платной основе – 5177 чел.

Прием в вуз в 2018 г. по программам ВО составил 2864 чел. Прием по программам СПО составил в 2018 году 633 чел. (в том числе 613 чел. очной и 20 чел. заочной форм обучения).

Количество обучающихся, заключивших договоры на целевое обучение с предприятиями и организациями по программам ВО, составляет 342 человека.

По итогам работы в 2017/2018 учебном году абсолютная успеваемость обучающихся составляет 62,98% (рис. 4). Качественная успеваемость – 55,08% (рис. 5).

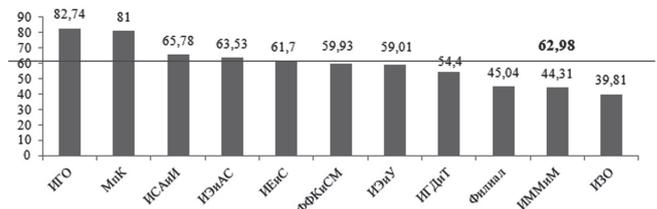


Рис. 4. Абсолютная успеваемость обучающихся по итогам 2016/2017 учебного года

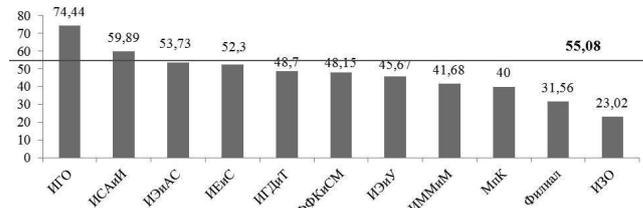


Рис. 5. Качественная успеваемость обучающихся по итогам 2016/2017 учебного года

Выпуск обучающихся в 2018 году по программам ВО составил 2581 чел., по программам СПО – 681 чел. С отличием завершили обучение 785 чел., в том числе по программам ВО – 656 чел, СПО – 129 чел. Численность выпускников по уровням образования представлена на рис. 6.

Студенты заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) успешно начали новый учебный год на образовательном портале. В категории дистанционного обучения образовательного портала размещено 667 курсов, из них разработано 135 новых курсов, актуализировано – 21.



Рис. 6. Численность выпускников по уровням образования

Открыто 6 новых образовательных программ по заочной форме обучения с применением ДОТ: 41.03.06. Публичная политика и социальные науки; 44.04.01 Педагогическое образование (профиль «управление качеством общего образования»); 44.04.02. Психолого-педагогическое образование (профиль «психология здоровья в образовании»); 44.04.02. Психолого-педагогическое образование (профиль «психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ»); 44.04.02. Психолого-педагогическое образование (профиль «психолого-педагогическое сопровождение семей и

детей»); 54.03.01 Дизайн (профиль «графический дизайн»).

Введен в действие еще один специализированный центр дистанционных образовательных технологий (ауд. 335), в котором размещено 9 рабочих мест преподавателей и 1 лекторий для участия в вебинарах. Современное оборудование данного центра позволяет преподавателям осуществлять взаимодействие с обучающимися в режимах online и offline.

#### Инклюзивное образование

На конец года количество обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по программам ВО составляет 41 человек, из них 16 заявили о необходимости предоставления им специальных условий для обучения. По программам СПО -17, из них 5 заявили о необходимости предоставления им специальных условий. В связи с этим в 2018 году было закуплено следующее оборудование: принтер Брайля VP EmBraille 1 шт., принтер для печати тактильной графики PIAF 1 шт., тифлокомпьютер ElBraille-W14JG2 2 шт., FM-приемник Roger My Link 3 шт., FM-передатчик Rogerinspiro PHONAK 1 шт., гарнитура с костной проводимостью SPORTZ titanium 8 шт., индивидуальная индукционная система универсал v.1 3 шт., система свободного звукового поля FrontRowToGo.

В процессе выполнения работы по капитальному ремонту были предусмотрены все нормы для доступа маломобильных групп населения учебных корпусов по пр. Ленина, д. 26, пр. Ленина, д. 38/3. Выполнены проекты по капитальному ремонту учебного филиала в г. Белорецк (1-й этаж правое крыло).

На базе ИДПО «Горизонт» организованы и проведены курсы повышения квалификации «Инклюзивное образование в вузе» для 46 сотрудников университета, «Инклюзивное образование в системе СПО» – для 24 слушателей. Курсы повышения квалификации по программе «Организационные и педагогические основы инклюзивного высшего образования для лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья» в ЧелГУ прошли 11 сотрудников.

В октябре 2018 г. состоялся Региональный чемпионат профессионального мастерства для людей с инвалидностью «Абилимпикс Южный Урал 2018», проходивший на базе ЧелГУ, где студентка 2 курса Баранова Ю., обучающаяся по направлению 44.03.02 Специальное (дефектологическое) образование в компетенции «Психология» заняла 1 место. В Национальном чемпионате «Абилимпикс – 2018», г. Москва, Баранова Ю. вошла в пятерку лучших.

В МГТУ были проведены круглый стол «Социальная инклюзия в регионе: опыт, проблемы и перспективы», мастер-класс по электронно-библиотечным системам и технологиям для инклюзивного образования. В течение года преподаватели, сотрудники и студенты университета принимали участие в конференциях различного уровня по проблемам инклюзивного образования (межрегиональная научно-практическая конференция «Непрерывное инклюзивное профессиональное образование», г. Челябинск, Всероссийский форум «Создание системы сопровождения деятельности образовательных организаций высшего образования по реализации и развитию инклюзивного образования», г. Киров и т.д.).

#### Методическая и информационно-аналитическая деятельность

В соответствии с ФЗ № 273 «Об образовании в Российской Федерации» и подзаконными актами за 2018 год разработано и актуализировано 30 локальных актов и 18 макетов учебно-методической документации.

Для научно-педагогических работников ВО в отчетном году было организовано и проведено 10 методических и инструктивных семинаров, направленных на формирование и реализацию образовательных программ по ФГОС, в том числе программ прикладного бакалавриата, на реализацию инклюзивного образования, а также на использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Три семинара проведены в форме вебинара.

Совместно с победителями и призерами конкурса «Преподаватель будущего 2017» проведено 8 мастер-классов по ра-

боте на образовательном портале университета. Также в преддверии подготовки к государственной аккредитации проведены заседания четырех круглых столов с участием экспертов Рособнадзора из числа НПР университета, заведующих кафедрами и ответственных по УГСН.

За отчетный период 11 представителей МГТУ из числа профессорско-преподавательского состава работали в федеральных учебно-методических объединениях (ФУМО) или их структурных подразделениях. Основные вопросы, которые были рассмотрены на заседаниях ФУМО в отчетном году, были направлены на разработку проектов ФГОС++, актуализацию ФГОС ВО с учетом положений соответствующих профессиональных стандартов и их методическое сопровождение.

Для руководителей структурных подразделений и педагогических работников колледжа проведено 25 методических и инструкторских семинаров, на которых рассматривались вопросы реализации ФГОС СПО, разработка ОП СПО по наиболее востребованным и перспективным специальностям (ТОП-50) и ФГОС-4; актуализации программ подготовки специалистов среднего звена на соответствие профессиональным стандартам и стандартам WorldSkills, требования к содержанию и результатам обучения, учебно-методическая документация по учебной и производственной практике; Инклюзив: условия ГИА для лиц с ОВЗ в 2018 году, подготовка к государственной аккредитации и другие.

С учетом начала реализации в 2018 году программ подготовки специалистов среднего звена по наиболее востребованным и перспективным специальностям (ТОП-50), а также вступлением в силу ФГОС 4 только по ряду специальностей, в течение года проведена работа по проектированию и разработке 29 ШПССЗ.

На основании приказа ГБУДПО «ЧИРПО» педагогические работники МпК вошли в состав 22 областных методических объединений и участвовали в их работе. Педагогические работники колледжа принимали участие в областных конкурсах, проводимых методическими объединениями Челябинской области, в том числе в смотре-конкурсе методических разработок преподавателей УГС «Информатика и вычислительная техника» (2 диплома второй степени и диплом третьей степени), в конкурсе цикловых комиссий областного методического объединения УГС «Электро-и теплоэнергетика» победителем признана ПЦК «Монтажа и эксплуатации электрооборудования» многопрофильного колледжа (председатель ПЦК Меняшева С.Б.); на областной конкурс «Лучший электронный образовательный ресурс для профессиональных образовательных организаций – 2018» было направлено 7 электронных ресурсов, из которых электронное пособие «Русский язык» вышло в финал конкурса.

Обеспечение образовательных программ учебно-методической документацией по уровням высшего и среднего профессионального образования составляет 100%. На информационном портале МГТУ опубликовано 626 образовательных программ.

Распределение образовательных программ высшего образования по институтам и факультетам представлено на рис. 7 и 8.

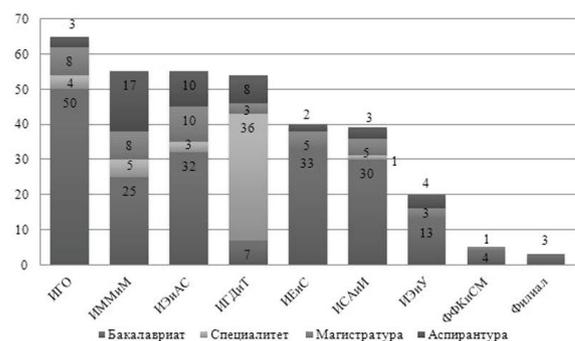


Рис. 7. Распределение образовательных программ очной формы обучения по институтам и факультетам

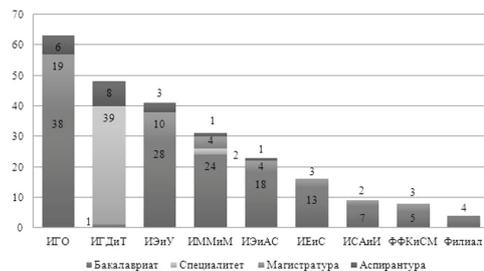


Рис. 8. Распределение образовательных программ заочной формы обучения по институтам и факультетам

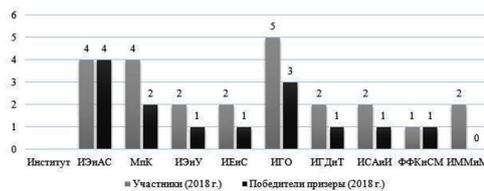


Рис. 9. Результаты конкурса «Преподаватель будущего-2018»

По итогам 2018 г. научно-педагогическими работниками высшего образования и педагогическими работниками колледжа подготовлено и издано 132 ед. учебной и учебно-методической литературы, 32 ед. научной литературы, в ФГУП НТЦ «Информрегистр» зарегистрировано 257 электронных учебных ресурсов и 15 научных изданий (табл. 1).

По сравнению с 2017 г. на 54% сократилось издание учебной и учебно-методической литературы в печатном виде и на 57% – регистрация электронных учебных изданий в ФГУП НТЦ «Информрегистр». Сокращение обусловлено двумя основными факторами: сокращением численности НПР и введением платы за ISBN на ЭОР.

В рамках апробации изучения открытых онлайн-курсов на платформе «Открытое образование» в качестве факультативных дисциплин на кафедре бизнес-информатики и информационных технологий 24 студента направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика изучили курс «Управление данными», 33 студента направлений подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и 44.03.05 Педагогическое образование с двумя профилями – «информатика и экономика» курс «Веб-программирование».

По итогам 2018 г. в изучении онлайн-курсов в рамках учебного процесса приняло участие 8 институтов, 23 кафедры. В общей сложности студентами было изучено 52 различных курса на платформах «Открытое образование» и «Универсариум».

В 2018 году для повышения уровня профессионального мастерства НПР в сфере инновационных образовательных технологий были проведены следующие мероприятия:

1. Проведен конкурс методических работ «Внедрение массовых открытых онлайн-курсов в образовательный процесс», в котором приняли участие 21 преподаватель. Работы принимались с 10.02.2018 г. по 30.04.2018 г. Конкурс проводился по 3 номинациям, участвовало 13 работ. Все авторские коллективы конкурса были награждены денежными премиями в размере: 1 место – 10 тыс. руб.; 2 место – 7 тыс. руб.; 3 место – 5 тыс. руб.; за участие – 3 тыс. руб.

2. 13 апреля 2018 г. впервые прошла секция «Современные образовательные форматы» в рамках 76-й Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования» (руководитель – проф., д-р пед. наук О.Л. Назарова). В работе секции принимали участие 40 человек, из них: аспирантов МГТУ – 1 чел.; ученых МГТУ – 29 чел.; сотрудников МГТУ – 10 чел.

В 2018 г. в МГТУ проведен конкурс «Лучшее электронное издание». Центром ЭОР и ДОТ на втором этаже главного корпуса МГТУ организована выставка победителей и призеров кон-

Таблица 1  
Издание учебной, учебно-методической и научной литературы, регистрация электронных образовательных ресурсов

Институт/факультет	Издание				Регистрация в ФГУП НТЦ «Информрегистр» электронных		
	учебной литературы		учебно-методической литературы	научной литературы		учебных изданий	научных изданий
	МГТУ	центральные издательства		монографии	сборники трудов		
ИММиМ	13	–	–	5	4	12	–
ИГДиТ	1	–	2	1	–	19	–
ИЭиАС	18	1+1 <sup>I</sup> учебника	5	1	–	22	1
ИСАиИ	6	–	–	1	1	29	2
ИЭиУ	2	1	–	2	5+1 <sup>II</sup> +1 <sup>III</sup>	39	2
ИГО	16	4	1	3	3+1 <sup>II</sup>	70	9
ИЕиС	5	1 <sup>I</sup> учебник	12	1 в центр. изд-ве	1+1 <sup>III</sup>	45	1
ФФКиСМ	3	–	1	–	–	2	–
Филиал	–	–	–	–	–	1	–
МпК	14	–	26	–	–	18	–
<b>Итого:</b>	<b>78</b>	<b>5+2</b> <b>учебника</b>	<b>47</b>	<b>14</b>	<b>16+2<sup>IV</sup></b>	<b>257</b>	<b>15</b>

I – учебник «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ» подготовлен авторами из числа НПР ИЭиАС и ИЕиС.

II – сборник материалов «Петровские образовательные чтения» подготовлен НПР ИЭиУ и ИГО; III – сборник научных трудов международной научно-практической конференции «Приложение математики в экономических и технических исследованиях» подготовлен НПР ИЭиУ и ИЕиС; IV – 2 общеуниверситетских сборника.

курса «Лучшее электронное учебное издание». Издание можно прочитать с любого гаджета, просканировав QR-код на обложке издания.

С целью повышения эффективности образовательной деятельности и активизации деятельности кураторов/классных руководителей был проведен конкурс «Лучший куратор/классный руководитель академической/учебной группы». Всего в конкурсе приняло участие 55 кураторов, из них 16 – от МпК; 10 – от ИГО; 7 – от ИММиМ. Остальные подразделения были представлены 1–5 участниками.

С 25 мая по 5 декабря 2018 г. в вузе проходил конкурс «Преподаватель будущего». Организаторами конкурса выступили сотрудники центра ЭОР и ДОТ совместно с управлением информационной политики и отделом по молодежной политике.

На конкурс было подано 24 заявки от всех институтов/факультетов и многопрофильного колледжа. Конкурс проводился по двум направлениям: «Техническое направление» и «Гуманитарное направление» по двум номинациям: «Надежда» – до 40 лет (включительно) (на момент начала конкурса) и «Профессионал» – после 40 лет (на момент начала конкурса).

Конкурс был ориентирован на повышение профессионального мастерства преподавателей кадрового резерва, внедрение и распространение современных образовательных технологий в практику образовательного процесса. Победителям и призерам выплачены денежные премии в размере 1 место – 50 тыс., 2 место – 30 тыс. и 3 место – 20 тыс. руб. Результаты конкурса представлены на рис. 9.

В рамках развития электронной информационно-образовательной среды университета для повышения квалификации НПР в сфере современных информационно-образовательных технологий и электронного обучения сотрудниками центра ЭОР и ДОТ проводятся курсы повышения квалификации на базе ИДПО «Горизонт» по программам «Применение MOODUS Moodle для создания и сопровождения учебных курсов (начальный уровень)» и «Применение MOODUS Moodle для создания и сопровождения учебных курсов (продвинутый

Таблица 2

**Динамика результатов рейтинговой оценки деятельности профессорско-преподавательского состава за период с 2014–2018 гг.**

Показатели	Значения по итогам учебного года			
	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Численность ППС	1061	1067	808	708
Кол-во показателей РОД (показатели квалификации / показатели активности)	2/17	2/19	2/18	3/14
Абсолютный рейтинг ППС (max/min, но > 0 (балл))	322/0,4	560/0,7	394/1	405/2
Кол-во и доля преподавателей, имеющих «0» значение по абсолютному рейтингу (чел./%)	74/7%	51/5%	11/1%	7/1%
Кол-во и доля преподавателей, имеющих «0» значение по профилю А «Активность по видам работ» (чел./%)	115/11%	82/8%	13/2%	9/ 1%
Сумма баллов/ средний балл	36628/35	47336/44	58463/72	52125 74

уровень». В общей сложности обучение прошли 359 человек (преподавателей ВО – 197 человек, преподавателей СПО – 10 человек). За 2018 год обучение прошли 224 преподавателя.

**Мониторинг оценки деятельности профессорско-преподавательского состава и учебных структурных подразделений высшего образования**

Рейтинговая оценка деятельности научно-педагогических работников университета и его основных учебных подразделений – кафедр, институтов и факультета была направлена на совершенствование системы управления качеством образования, научной, международной и других видов деятельности на основе интегральных показателей.

Рейтинг по итогам работы в 2016/2017 уч. году представлен на 708 человек из числа штатных научно-педагогических работников и внешних совместителей. Максимальный абсолютный рейтинг преподавателей составил 405 баллов, минимальный – 2 балла. Количество преподавателей, имеющих «0» значение по абсолютному рейтингу составило 7 человек (1%). Количество преподавателей, имеющих «0» значение по профилю «А» – Активность преподавателя – 9 человек (1%). Общая сумма баллов составила 52125 ед., средний балл – 74 ед. Динамика результатов рейтинговой оценки деятельности ППС за период с 2014–2018 гг. представлена в табл. 2.

Наибольшую долю в рейтинге ППС за 2017/2018 уч. год занимает публикационная активность 75,7%; учебно-методическая

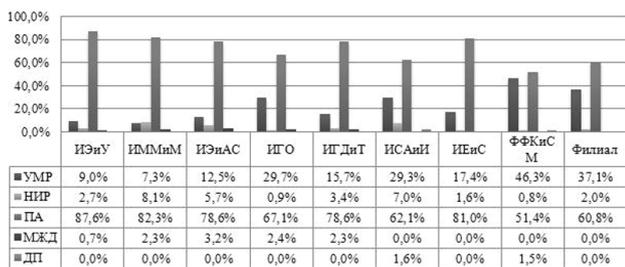


Рис. 10. Анализ соотношения показателей активности ППС по институтам/факультетам и видам деятельности

работа – 18,4%; научно-исследовательская деятельность – 3,9%; международная деятельность – 1,8%; дополнительные показатели – 0,2%. Анализ соотношения показателей активности ППС по институтам/ факультетам и видам деятельности представлен на рис. 10.

Результаты рейтинговой оценки деятельности ППС по итогам работы в 2017/2018 уч. году были использованы для распределения стимулирующих доплат.

Рейтинговая оценка деятельности кафедр рассчитывалась по 15 показателям, сгруппированным в шесть профилей.

ТОП 10 кафедр представлен в табл. 3.

Наибольшие значения по профилям имеют кафедры:

– **технологии металлургии и литейных процессов** (зав. кафедрой Вдовин К.Н.): по профилю Рк «Кадровый потенциал кафедры» – 31,9 ед.; по профилю Ак<sub>2</sub> «Результативность научной деятельности и публикационная активность кафедры» – 27,8 ед.; по профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по международной деятельности» – 6 ед.

– **дошкольного и специального образования** (зав. кафедрой Санникова Л.Н.) по профилю Ак<sub>1</sub> «Результативность кафедры по учебно-методической работе» – 27,9 ед.

– **автоматизированного электропривода и мехатроники** (зав. кафедрой Николаев А.А.) по профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по международной деятельности» – 6 ед.

– **стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания** (зав. кафедрой Барышникова Н.И.) по профилю Ак<sub>4</sub> «Активность преподавателей кафедры» – 10,8 ед.

Наименьшие значения по профилям у кафедр:

– **физики** (зав. кафедрой Савченко С.И.): по профилю Рк «Кадровый потенциал кафедры» – 4,2 ед.; по профилю Ак<sub>1</sub> «Результативность кафедры по УМР» – 0,1 ед.; по профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по МЖД» – 0,1 ед.

– **спортивного совершенствования** (зав. кафедрой Алонцев В.В.): по профилю Ак<sub>2</sub> «Результативность научной деятельности и ПА» – 0,3 ед.; по профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по МЖД» – 0,1 ед.

Таблица 3

**Рейтинг 10 лучших кафедр университета по итогам работы в 2017/2018 уч. году**

Место в рейтинге	Кафедра (зав. кафедрой)	Институт/ факультет	Значения по профилям					Сумма значений
			«Рк»	«Ак <sub>1</sub> »	«Ак <sub>2</sub> »	«Ак <sub>3</sub> »	«Ак <sub>4</sub> »	
1	БИиИТ (Чусавитина Г.Н.)	ИЭиАС	22,3	22,3	23,0	2,3	7,3	77,2
2	РГФиП (Акашева Т.В.)	ИГО	24,6	24,5	16,9	2,3	7,2	75,5
3	Психологии (Степанова О.П.)	ИГО	21,2	25,8	21,1	0,1	6,1	74,3
4	ТМиЛП (Вдовин К.Н.)	ИММиМ	31,9	1,4	27,8	3,8	7,3	72,2
5	Менеджмента (Симаков Д.Б.)	ИЭиУ	26,4	15,3	22,4	0,1	7,7	71,9
6	ТОМ (Моллер А.Б.)	ИММиМ	30,5	1,3	25,8	6,0	7,6	71,2
7	ЭиФ (Васильева А.Г.)	ИЭиУ	24,0	12,4	26,5	0,1	6,5	69,5
8	ДиСО (Санникова Л.Н.)	ИГО	21,3	27,9	13,4	0,1	5,5	68,2
9	ВИ (Потемкина М.Н.)	ИГО	26,8	22,1	13,4	0,1	5,2	67,6
10	Пик (Кива-Хамзина Ю.Л.)	ИЭиУ	20,4	19,0	20,4	0,1	6,9	66,8

– химии (зав. кафедрой Медяник Н.Л.): по профилю Ак<sub>1</sub> «Результативность кафедры по УМР» – 0,1 ед.; по профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по МЖД» – 0,1 ед.

– информатики и информационной безопасности (зав. кафедрой Баранкова И.И.): по профилю Ак<sub>1</sub> «Результативность кафедры по УМР» – 0,1 ед.; по профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по МЖД» – 0,1 ед.

– высшей математики (зав. кафедрой Пузанкова Е.А.): по профилю Ак<sub>1</sub> «Результативность кафедры по УМР» – 0,1 ед.; по профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по МЖД» – 0,1 ед.

– физической культуры (зав. кафедрой Цапов Е.Г.): по профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по МЖД» – 0,1 ед.; по профилю Ак<sub>4</sub> «Активность преподавателей кафедры» – 0 ед.

По профилю Ак<sub>3</sub> «Результативность кафедры по международной деятельности» минимальное значение 0,1 ед. имеют 40 кафедр (75,5%).

Рейтинговая оценка деятельности институтов и факультетов рассчитывалась по 28 показателям, сгруппированным по шести направлениям. Рейтинг институтов и факультетов представлен в табл. 4.

С целью исследования динамики активности учебных структурных подразделений за последние три года был рассчитан нормированный рейтинг (1 – место подразделения в рейтинге/количество подразделений).

По результатам расчета нормированного рейтинга было установлено, что по сравнению с 2016/2017 уч. годом наибольшую динамику показали кафедры:

- горных машин и ТТК (зав. кафедрой Кольга А.Д.) +0,54;
- разработки месторождений полезных ископаемых (зав. кафедрой Гавришев С.Е.) +0,31;
- физической химии и химической технологии (зав. кафедрой Смирнов А.Н.) +0,29;
- философии (зав. кафедрой Жилина В.А.) +0,23;
- стандартизации, сертификации и ТПП (зав. кафедрой Барышников Н.И.) +0,20.

Отрицательную динамику показали кафедры:

- химии (зав. кафедрой Медяник Н.Л.) –0,21;
- промышленной экологии и БЖД (зав. кафедрой Перятинский А.Ю.) –0,23;
- проектирования и эксплуатация ММиО (зав. кафедрой Корчунов А.Г.) –0,24;
- теплотехнических и энергетических систем (зав. кафедрой Агапитов Е.Б.) –0,27;
- логистики и управления транспортными системами (зав. кафедрой Корнилов С.Н.) –0,28;
- прикладной математики и информатики (зав. кафедрой Кадченко С.И.) –0,29.

По сравнению с 2016/2017 уч. годом наблюдается положительная динамика нормированного рейтинга по институтам:

- горного дела и транспорта (директор Гавришев С.Е.) +0,44;
- экономики и управления (директор Балынская Н.Р.) +0,11;

– естествознания и стандартизации (директор Мезин И.Ю.) +0,11.

Отрицательная динамика наблюдается в институтах:

- металлургии, машиностроения и материалообработки (директор Савинов А.С.) –0,33;
- гуманитарного образования (директор Гневэк О.В./Абрамзон Т.Е.) –0,11;
- энергетики и автоматизированных систем (Лукьянов С.И.) –0,11;
- строительства, архитектуры и искусства (Логунова О.С.) –0,11.

Отсутствует динамика показателя у факультета физической культуры и спортивного мастерства (декан Козлов Р.А.), а также филиала МГТУ в г. Белоречье (директор Хамзина Д.Р.).

#### Мониторинг оценки деятельности отделений многопрофильного колледжа

Рейтинговая оценка деятельности отделений традиционно проводилась по профилю Рк – «Ресурсное обеспечение образовательного процесса», включающего 15 показателей, и профилю Ук – «Управление качеством подготовки обучающихся», включающего 69 показателей.

Результаты рейтинговой оценки деятельности отделений многопрофильного колледжа за 2017/2018 уч. год: 1 – Отделение №4 «Экономика, земельно-имущественные отношения и товароведение» (90,7 баллов); 2 – Отделение №1 «Информационные технологии и автоматизированных систем» (90,1 балла); 3 – Отделение №6 «Металлургия, эксплуатация и обслуживание электрооборудования» (89,1 балла); 4 – Отделение №3 «Механическое, гидравлическое, гидравлическое оборудование и транспорт» (87,2 балла); 5 – Отделение №5 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (72,9 баллов).

#### Мониторинг качества образования по образовательным программам ВО и СПО

В период с 1 марта по 31 июля 2018 г. ряд образовательных программ университета успешно прошел независимую оценку качества образования в рамках проекта «Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования». Получен «Сертификат качества»: по 4-м ОП ВО и 14-ти ОП СПО.

В период со 2 октября 2018 г. по 28 февраля 2019 г. университет принимает участие в 28 этапе Федерального Интернет-экзамена в сфере профессионального образования. Работа в системе «Интернет-тренажеры в сфере образования» позволяет подготовить обучающихся не только к внешним процедурам контроля качества знаний, но и к внутривузовским. Всего с начала 2018 г. в системе Интернет-тренажеров пройдено более 8644 сеансов тестирования по образовательным программам ВО и 21552 сеанса тестирования – по образовательным программам СПО.

Таблица 4

#### Рейтинг институтов и факультетов по итогам работы в 2017/2018 уч. году

Место в рейтинге	Институт/ факультет (директор/ декан)	Значения по профилям					Сумма значений	
		«Pf»	«Af1»	«Af2»	«Af3»	«Af4»		«Af5»
1	ИГДиТ (Гавришев С.Е.)	9,4	19,8	11,9	45,0	16,6	5,7	108,4
2	ИГО (Гневэк О.В./Абрамзон Т.Е.)	8,5	34,2	14,1	32,3	10,3	7,6	107,0
3	ИЭиУ (Балынская Н.Р.)	8,4	25,9	28,8	12,1	13,1	10,7	99,0
4	ИЭиАС (Лукьянов С.И.)	6,8	17,0	22,5	29,7	13,9	8,5	98,4
5	ИММиМ (Савинов А.С.)	11,7	10,3	26,8	30,2	7,8	9,1	95,9
6	ИЕиС (Мезин И.Ю.)	6,4	13,2	13,6	17,7	13,0	4,5	68,4
7	ИСАиИ (Логунова О.С.)	6,4	20,6	10,0	15,4	3,8	5,3	61,5
8	ФФКиСМ (Козлов Р.А.)	0,0	34,5	0,4	1,8	9,7	0,8	47,2
9	Филиал (Хамзина Д.Р.)	3,1	18,4	0,8	0,9	3,4	0,0	26,6

В апреле 2018 г. МГТУ принял участие в проекте «Федеральный Интернет-экзамен для выпускников бакалавриата» по 6 направлениям подготовки. Приняли участие 64 обучающихся, из них получили «золотой сертификат» 3 человека, «серебряный сертификат» – 8 человека, «бронзовый сертификат» – 18 человек и «сертификат участника» – 35 человек. По итогам ФИЭБ-18 направление подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование получило сертификат качества.

В период с 1 сентября по 30 ноября 2018 г. в стенах МГТУ проходило диагностическое Интернет-тестирование студентов первого

курса, в котором приняли участие 1114 обучающихся (82% от числа студентов, которые должны были проходить тестирование).

Диагностическое Интернет-тестирование проводилось по 7 дисциплинам: «Информатика», «Математика», «Физика», «Химия», «Русский язык», «Обществознание», «История». Результат на уровне 60% и выше показали 550 студентов (49% от числа, пришедших на тестирование).

В отчетном году обучающиеся МГТУ приняли участие в Международной открытой студенческой Интернет-олимпиаде: – студенты, обучающиеся по программам ВО участвовали в Интернет-олимпиаде по двум дисциплинам: «Математика», «Информатика». В первом туре по дисциплине «Математика» приняли участие 35 обучающихся, из которых во второй тур прошли 9 человек. В первом туре по дисциплине «Информатика» приняли участие 142 обучающихся, из которых во второй тур прошли 11 человек;

– обучающиеся по образовательным программам СПО приняли участие по двум дисциплинам «Математика», «Информатика». В первом туре по дисциплине «Математика» приняли участие 36 обучающихся, из которых во второй тур прошли трое. В первом туре по дисциплине «Информатика» приняли участие 76 обучающихся, из которых во второй тур тоже прошли трое.

В сентябре 2018 г. университет принял участие в независимой оценке качества высшего образования Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки с применением дистанционных образовательных технологий при оценке образовательных результатов.

Оценка проводилась по 3 направлениям подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника по дисциплине «Базы данных», экзаменатор Егорова Л.Г.; 39.03.02 Социальная работа по дисциплине «История социальной работы», экзаменатор Бурилкина С.А.; 44.03.02 Психолого-педагогическое образование по дисциплинам «Введение в профессию», экзаменатор Разумова Е.М., и «Психология подросткового возраста», экзаменатор Овсянникова Е.А.

В мероприятии приняли участие более 15,7 тысяч студентов из 300 вузов (включая филиалы) 79 субъектов Российской Федерации. От МГТУ проверку остаточных знаний прошли 43 студента. Обучающиеся прошли процедуры оценивания в онлайн-формате по единым ФОС, размещенным на электронном ресурсе Организатора НОКВО, доступ к которому предоставлялся участникам непосредственно перед началом мероприятия. Итоги мероприятия будут опубликованы в 2019 г.

#### Организация участия студентов МГТУ в конкурсах и выставках различного уровня

Распоряжением № 10-39/18 от 14.03.2018 г. был утвержден перечень олимпиад и конкурсов, проводимых университетом, в соответствии с которым запланировано и проведено 68 олимпиад и конкурсов, в которых приняли участие 3361 обучающийся и 4811 внешних участников (рис. 11).

Организованные мероприятия имели различный уровень охвата участников – часть из них проводилась внутри институтов и факультета, часть охватывала все подразделения университета, наиболее масштабные мероприятия проводились на межрегиональном, всероссийском и международном уровнях. 7843 обучающихся университета (ВО и СПО) приняли участие в 103 студенческих мероприятиях. Наиболее значимыми для

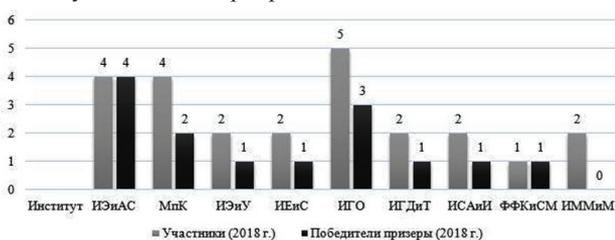


Рис. 11. Количество внутривузовских мероприятий, проведенных в 2018 году

университета явились победы в следующих конкурсах.

Всероссийская олимпиада «Я – профессионал» стартовала прошлой осенью впервые. Это масштабная образовательная олимпиада нового формата для студентов разных специальностей: технических, гуманитарных и естественнонаучных. Обучающиеся МГТУ показали высокую активность при регистрации для участия в олимпиаде – 3885 человек, из них 2956 студентов бакалавриата и 929 студентов магистратуры. Из них 10 обучающихся приняли участие в завершающем – всероссийском этапе олимпиады. Студентка группы ТПп-14 кафедры стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания института Естествознания и стандартизации Савлукова Ю. стала призером Всероссийской студенческой олимпиады «Я – профессионал» по направлению «Биотехнологии». Студент группы ИПОб-16-1 Маклаков А. также стал призером олимпиады «Я – профессионал». Алексей вошёл в пятерку медалистов и стал участником форума «Россия – страна возможностей» с участием Президента Российской Федерации В.В. Путина.

В марте «Рыбаков Фонд» подвёл итоги Всероссийского конкурса стипендий и грантов им. Л.С. Выготского, старт которому был дан на Международном конгрессе к 120-летию этого видного учёного и гуманиста. Среди победителей – Москвитина Е., Петрова В. – магистранты группы ИПШМ16-4 (направление 44.04.01 Педагогическое образование, магистерская программа «Управление образованием») кафедры дошкольного образования МГТУ.

28 марта в стенах опорного университета МГТУ традиционно прошёл отборочный этап VI Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» при поддержке департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Минобрнауки России, фонда «Надежная смена» г. Москва и НП «Молодежный форум лидеров горного дела». На этот раз помимо ставших привычными лиг «Энергетика» и «Горное дело» добавилась новая лига «Металлургия». Команды - победители лиг получили право продемонстрировать свою профессиональную подготовку среди лучших в Москве.

Традиционным становится участие обучающихся МГТУ и в конкурсе профессионального мастерства «Славим человека труда!» Студент группы ММСм-17 Игалдин Н. стал победителем регионального этапа конкурса в Уральском федеральном округе в номинации «Лучший инженер по сварке» в категории «Инженерное искусство молодых» по Челябинской области, который состоялся 15 февраля 2018 года. Также в число призеров вошел студент группы ММСп-14 Лукьянов Д. (3 место).

Федеральный (заключительный) этап Конкурса состоялся 22 марта 2018 г. на конкурсной площадке УрФУ (г. Екатеринбург). Игалдин Н. был награжден дипломом за 3 место.

Первый этап конкурса «Славим человека труда!» по компетенциям «Лучший инженер-конструктор» завершился 19 февраля 2018 года. Студент гр. МТМм-16 Трегубов П. стал победителем первого этапа конкурса и принял участие в заключительном этапе – окружном конкурсе.

Второй год подряд на площадке МГТУ проводился отборочный этап Международного чемпионата по технологической стратегии в металлургии «Metal Cup – 2018». 19-20 февраля состоялись тренинги и финальная защита проектов по разработке стратегии производства стальной продукции ПАО «ММК» для освоения арктической зоны. Участие приняли 32 обучающихся ИММиМ. В октябре команда-победитель приняла участие во всероссийском финале в Челябинске.

Не первый год представители МГТУ пробуют свои силы в Международной олимпиаде в сфере информационных технологий «IT-Планета», которая является одним из самых масштабных учрежденных в России соревнований в области IT. В финале XI Международной олимпиады в Тюмени студенты МГТУ Мухамадиева А. и Сафуанов А. показали высокие результаты, заняв призовые третьи места в финале олимпиады, в конкурсе свободной робототехники «РобоФабрика», номинации «Изделие».

В 2018 г. в рамках развития движения WorldSkills в вузе осуществлялась подготовка и тренировка участников сборной университета к участию в чемпионатах на различных уровнях, включая внеконкурсные тренировочные соревнования.

В течение 2018 г. было проведено три демонстрационных экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия:

– 2-3 апреля 2018 г. проведен ДЭ по компетенции «Веб-дизайн и разработка» с привлечением линейных экспертов из числа работодателей ООО ЦИТ «Факт», ООО «МедИнформСервис», ООО «Финам – Магнитогорск». В ДЭ участвовали 14 студентов многопрофильного колледжа. По результатам за 2018 г. МГТУ им. Г.И. Носова занял 14 место из 41 по России.

– 24-25 апреля 2018 г. проведен ДЭ по компетенции «Инженерный дизайн САД» с привлечением линейных экспертов из числа работодателей АО НПО «Андронидная техника» и ООО «МРК». В ДЭ участвовали 16 студентов, из них 6 – обучающиеся СПО, 10 – студентов ВО. По результатам за 2018 г. МГТУ занял 17 место из 17 по России.

– 23-24 октября 2018 г. проведен ДЭ по компетенции «Программные решения для бизнеса» с привлечением линейных экспертов из числа работодателей ООО «Корпоративные системы плюс». В ДЭ участвовали 20 студентов, из них 11 – обучающиеся СПО, 9 – студенты ВО.

С 9 по 22 ноября 2018 г. пять обучающихся многопрофильного колледжа в возрасте до 16 лет приняли участие в профильной смене «Юниоры Ворлдскиллс», которая проводилась в рамках реализации приоритетной программы «Комплексное развитие моногородов» и приоритетного проекта «Рабочие кадры для передовых технологий». Обучение проводилось Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» при поддержке Всероссийского детского центра «Смена» совместно с некоммерческой организацией «Фонд развития моногородов». Участники профильной смены прошли отбор среди победителей и призеров всероссийских и региональных предметных олимпиад по всей России и вошли в число 370 участников программы. Профильная смена является одной из форм поддержки юниорского направления WorldSkills Russia Junior.

В октябре-ноябре 2018 г. обучающиеся МпК приняли участие в отборочном этапе VI открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Южный Урал по компетенциям «Электромонтаж», «Поварское дело», «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», а с 3 по 7 декабря 2018 г. Бахуринский Е. (ПТк-15-1) и Гребенщиков М. (ПС-16-1у) участвовали в VI открытом региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Южный Урал по компетенциям «Поварское дело» и «Каменная кладка».

В июне 2018 г. в МГТУ был организован и проведен второй вузовский отборочный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс Россия по семи компетенциям: «Веб-дизайн и разработка», «Инженерный дизайн САД», «Программные решения для бизнеса», «Геодезия», «Преподавание в младших классах», «Дошкольное воспитание», «Предпринимательство», где приняли участие 48 студентов вуза, из них 37 студентов ВО и 11 обучающихся СПО. В вузовском отборочном чемпионате успешно приняли участие обучающиеся многопрофильного колледжа: Терехов С. (ППРК-14-1) – 1 место по компетенции «Веб-дизайн и разработка», Минеев Е. (ППР-14-1) 2 место по компетенции «Веб-дизайн и разработка».

В сентябре 2018 г. победители вузовского отборочного чемпионата по стандартам Ворлдскиллс, Шейнберг М. (АВб-15-1), компетенция «Программные решения для бизнеса» и Широков В. (МПТ-16), компетенция «Инженерный дизайн САД» представляли университет на отборочных межвузовских соревнованиях в Москве. По результатам соревнований они вошли в число участников финала II Национального межвузовского чемпионата по стандартам WorldSkills.

С 26 по 29 ноября 2018 г. в Москве состоялся Финал II Национального межвузовского чемпионата по стандартам WorldSkills. Студенты Шейнберг М. и Широков В. стали представителями от МГТУ на чемпионате.

По итогам заочных и очных туров победителями и призерами олимпиад, конкурсов среди учащихся СПО стали на всероссийском уровне – олимпиада «Ремесло и ремесленники в прошлом и настоящем» – Дедич Д. 1 место, конкурс проектных работ «Здесь нам жить!» Ермаков Д. (ЗиО-17-1) – 2 место; Бетмерзаев Т., Горшенин Р. (СС-15-1) – 3 место; всероссийский конкурс технических проектов «Автокёрлинг» – диплом I степени (Кияев Е., Токарева Е.); всероссийская конференция «Проектирование транспортных средств» - диплом III степени (команда из 7 студентов: Брайко К., Горбов М., Пестов М., Усатов Г., Асипенко Р., Заздравных И., Климов А.), всероссийский конкурс «Национальное достояние России» – 3 студента стали победителями отборочного этапа (Аникеев К., Климов А., Столповских О.); на региональном уровне олимпиада Профессионального мастерства по специальностям Никитин С. (СС-14-1) – 2 место; Алеев Р. (МО-14-1) – 3 место; Минеев Е. (Ппр-14-1), Марковский А. (ММ-14-1), Турусов Е. (Ста-14-1), Ванкеев А. (Эк-15-2), Филиппов А. (МТэ-14-1) – сертификаты участников, конкурс информационных технологий «IT-отражение» номинация «Я – Дизайнер» – Прокин К. (ПрК-16-1) – 2 место, областная олимпиада по информатике – II место Женин В. (гр. О-17-2).

84 обучающихся получили сертификаты участников Международной сертифицированной олимпиады «Траектория будущего»; 3 студента приняли участие во всероссийском этапе этой олимпиады (Синкевич А., Лебедев И., Цукнова У.)

За отчетный период 48 обучающихся МГТУ назначены на именные стипендии: стипендия Президента РФ (13 чел.); стипендия Правительства РФ (25 чел.); (ВО – 18 чел.; СПО – 7 чел.); стипендия Законодательного собрания Челябинской области (8 чел.); (ВО – 7 чел.; СПО – 1 чел.); стипендия Губернатора Челябинской области – (2 чел.).

### Трудоустройство выпускников

В 2018 году по очной форме обучения выпустилось 2182 человека, из них по программам высшего образования – 1543 человека, по программам среднего профессионального образования – 639 человек.

Мониторинг трудоустройства выпускников университета показал стабильную востребованность молодых специалистов на рынке труда г. Магнитогорска, Челябинской, Свердловской, Оренбургской и Курганской областей, республики Башкортостан и других регионов. В десятке наиболее востребованных направлений подготовки: электроника, радиотехника и системы связи; электро- и теплоэнергетика; техника и технологии наземного транспорта; горное дело; управление в технических системах; техника и технологии строительства; машиностроение; технологии материалов; промышленная экология и биотехнологии; химические технологии. Доля трудоустроенных выпускников очной формы обучения 2018 г. составила 73,8%.

Работодатели города и региона высоко оценивают уровень подготовленности, осведомленности и компетентности выпускников университета. По данным исследования, проведенного в 2018 году лабораторией социологических исследований университета, готовность принять на работу наших выпускников выразили 90,1% опрошенных работодателей. Это обусловлено как высоким качеством профессиональной подготовки выпускников, так и соответствием реализуемых в университете направлений подготовки/специальностей потребностям рынка труда. Абсолютное большинство опрошенных работодателей (88,8%) выразили желание сотрудничать с МГТУ в направлении организации практик, стажировок, целевого обучения и трудоустройства выпускников. Имея на выходе из университета достаточный набор компетенций, наши выпускники выстраивают успешную карьеру в таких крупных компаниях как ПАО «ММК», ПАО «КАМАЗ», ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», «ФосАгро», предприятиях Русской медной компании, ООО «Трест Магнитострой» и др.

Ежегодно увеличивается количество выпускников, завершивших обучение по договорам с предприятиями. В 2018 году

по договорам о целевом обучении завершили обучение 103 человека очной формы обучения.

С целью информирования обучающихся и работодателей о состоянии рынка труда города и региона, проводимых мероприятиях, помощи выпускникам и студентам в поиске работы, на сайте вуза создана, функционирует и модернизируется страница центра содействия трудоустройству выпускников. Сотрудниками центра содействия трудоустройству выпускников университета осуществляется взаимодействие и обмен опытом с центрами карьеры ведущих вузов.

В 2018 г. центром содействия трудоустройству выпускников совместно с дирекциями институтов была проведена серия профильных Дней карьеры. Мероприятия охватили все институты и многопрофильный колледж, а их участниками стали представители 95 предприятий и организаций различных форм собственности и видов экономической деятельности города и региона. Гостями ИСАиИ стали представители 21 предприятия, ИЕиС – 18 предприятий, ИГДиТ – 2 предприятия, ИГО – 6 предприятий, ИММиМ – 7 предприятий, ИЭиАС – 14 предприятий, ИЭиУ – 6 предприятий, МпК – 21 предприятия. Работодатели выразили готовность принять студентов на практику и стажировку, а также трудоустроить молодых специалистов на очень выгодных условиях.

#### Информационно-библиотечное сопровождение образовательной деятельности

По состоянию на декабрь 2018 г. процент обеспеченности учебно-методической литературой образовательных программ по ФГОС ВО составляет 91%, по ФГОС 3+ СПО – 100%.

Задачи по расширению использования информационных технологий в деятельности библиотечного комплекса вуза решены следующим образом: создан проект библиотечного сайта (<http://lib.magtu.ru>); для реализации программы электронного читательского билета в течение года операцию штрих-кодирования прошли 9835 экземпляров книг, 3 933 названий; технологию ретроввода – 2862 названия; установлено оборудование в ауд. 230 УК пр. Ленина, 38 и 216 УК пр. Ленина, 26.

Увеличивается число выписываемых периодических изданий в электронном виде: помимо ЭБС в 2018 году это 15 наименований журналов с полнотекстовым архивом за 10 лет. В 2018 г. читателями ЭБС было выгружено 239 726 документов.

Библиотечный комплекс провел 13 просветительских мероприятий: 2 совместно с НТБ ПАО «ММК», 4 – с Объединением городских библиотек г. Магнитогорска, с советом ветеранов и кафедрой социальной работы и психолого-педагогического образования МГТУ, 3 организованы на базе МпК, 4 – совместно с клубом научной фантастики МГТУ. Также организованы 3 конкурса: «Лучший читатель года», буктрейлеров и социальных плакатов, посвященных популяризации чтения.

Реализовано издание учебников в центральных издательствах: Обработка экспериментальных данных на ЭВМ: учебник / О.С. Логунова, П.Ю. Романов, Е.А. Ильина и др. М.: ИНФРА-М, 2018. 326 с.; Логунова О.С. Информатика. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебник. Электрон. дан. СПб: Лань, 2018. 148 с.; Войнич Е.А. Дизайн ювелирных и декоративных изделий из цветных металлов и сплавов [Электронный ресурс]: монография. Электрон. дан. М.: ФЛИНТА, 2016. 122 с.

Продолжается продвижение бренда МГТУ посредством распространения изданий авторов вуза на основе агентского договора с ИД «Руда и Металлы».

С целью популяризации чтения и информирования студентов и преподавателей о новых поступлениях на сайте вуза организовано 7 виртуальных выставок (3 258 просмотров), а также на страницах библиотечного комплекса в социальных сетях – 48 (7353 просмотра).

27 апреля 2018 г. на базе МГТУ был организован мастер-класс «ЭБС для инклюзии». Цель мероприятия – освоение учащимися и специалистами технологии использования мобиль-

Таблица 5  
Программы, реализуемые в ИДПО «Горизонт» в 2018 году

№ п/п	Вид программы	Кол-во групп	Кол-во слушателей
1.	Профессиональная переподготовка	82	848
2.	Повышение квалификации	159	1727
3.	Профессиональная подготовка по профессии рабочего, должности служащего	29	322
4.	Тестирование с выдачей международного диплома по французскому языку DELF	3	6
5.	Дополнительные общеразвивающие программы по иностранным языкам (центр иностранных языков)	7	32
6.	Общеобразовательные общеразвивающие программы	90	1016
ИТОГО:			3951

ного приложения для звукового воспроизведения текста.

Библиотечный комплекс МГТУ выступил соорганизатором Всероссийской научно-практической конференции «Антропология чтения: культурные смыслы, дискурсы, ритуальные практики», прошедшей в Магнитогорске в апреле 2018 г. Мероприятие проходило на базе Объединения городских библиотек Магнитогорска совместно с лабораторией народной культуры НИИ ИАФ.

#### Реализация дополнительных профессиональных (повышения квалификации и профессиональной переподготовки), общеразвивающих программ и профессионального обучения в ИДПО «Горизонт»

Контингент слушателей ИДПО «Горизонт» в 2018 г. составил 3951 человека (табл. 5).

Научно-педагогические сотрудники МГТУ в 2018 г. прошли повышение квалификации по 39 программам 467 чел., из них 67 сотрудников МпК, в том числе в форме стажировки – 21 чел.

По программам профессиональной переподготовки в 2017-2018 учебном году прошли обучение 34 сотрудника МГТУ. В настоящее время проходят обучение 26 сотрудников.

В 2018 г. разработаны и запущены новые программы для различных категорий слушателей: специалистов и руководителей промышленных предприятий, предпринимателей, сотрудников образовательных организаций, муниципальных служб, неработающих граждан, студентов, пенсионеров и др.

1. Программа профессиональной переподготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция» для сотрудников ОАО «Газпром», прошли обучение 4 человека.

2. Программы профессиональной переподготовки «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Управление персоналом», «Финансы и кредит» разработаны в очно-заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий (24 человека, в том числе сотрудники МГТУ).

3. Программа профессиональной переподготовки «Обработка металлов давлением», проходят обучение 9 специалистов предприятий Магнитогорска и РБ Башкортостан, в т.ч.: ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ООО «Торговый дом ММК», АО «Белорецкий металлургический комбинат».

4. Для специалистов ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» ИДПО «Горизонт» совместно с кафедрами МГТУ с 2016 по 2018 г. реализовал программы профессиональной переподготовки: «Организация перевозок и управление на транспорте»; «Технологии машиностроения»; «Обработка металлов давлением». За 3 г. прошли обучение более 100 специалистов.

5. Образовательные программы в области охраны труда и пожарно-технического минимума (16 человек).

6. По запросу ОКУ ЦЗН г. Магнитогорска заключены государственные контракты на оказание консультационных услуг по социальной адаптации, по психологической поддержке,

по профессиональной ориентации безработных граждан (услуги оказаны для 86 безработных граждан).

7. По программе повышения квалификации «Инклюзивное образование в вузе» в ИДПО «Горизонт» прошли обучение 75 преподавателей университета. На курсах повышения квалификации «Инклюзивное образование в системе СПО» в ИДПО МГТУ «Горизонт» обучено 18 педагогических работников МпК.

8. По Приказу №1 за 2018 г. ИДПО «Горизонт» совместно с преподавателями кафедр МГТУ реализовал программы повышения квалификации для НПП: «Элементы издательской подготовки научных публикаций в LaTeX» 12 человек, «Деловой английский» 19 человек.

9. ИДПО «Горизонт» совместно с ЦЭОРИДОТ, УИТиАСУ реализует программы повышения квалификации «Применение

модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды MOODLE для создания и сопровождения учебных курсов», «Применение модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды MOODLE для создания и сопровождения учебных курсов (продвинутый уровень)». В 2018 году прошли обучение 223 преподавателя университета.

10. МГТУ заключил контракт с Министерством социальных отношений Челябинской области на обучение компьютерной грамотности неработающих пенсионеров. Получили возможность бесплатно обучиться более 200 пенсионеров по программе «Обучение основам компьютерной грамотности».

11. В течение года сотрудники ИГДиТ участвовали в обучении специалистов Хромтауского горно-технического колледжа г. Хромтау, Казахстан (проф. Кольга А.Д., доценты Габбасов Б.М., Гришин И.А., Дегодя Е.Ю., Филатов А.М., Горлова О.Е.).

Таблица 6

## Объемы финансирования по подразделениям, тыс. руб.

N п/п	Факультет/институт	Год 2017		N п/п	Факультет/институт	Год 2018	
		вне-бюджет	бюджет			вне-бюджет	бюджет
1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки <i>Направление металлургии</i> <i>Направление машиностроения</i>	133619,5 2 580,0	14 103,4 450,0	1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки <i>Направление металлургии</i> <i>Направление машиностроения</i> <i>НИЛ механики градиентных наноматериалов</i> <i>НИИ НАНОСТАЛЕЙ</i> <i>РнД МГТУ</i>	128038,0 1 882,0 0,0 0,0 114,0	9679,3 1 178,6 25000,0 002,2 0,0
2	Институт горного дела и транспорта	3 261,0	729,3	2	Институт горного дела и транспорта	4950,0	786,7
3	Институт энергетики и автоматизированных систем <i>Направление энергетики</i> <i>Направление автоматизированных систем</i>	11 430,0 3,5	1 729,3 0,0	3	Институт энергетики и автоматизированных систем <i>Направление энергетики</i> <i>Направление автоматизированных систем</i>	9719,0 469,0	3102,9 0,0
4	Институт строительства, архитектуры и искусства <i>Направление архитектурно-строительное</i> <i>Направление дизайна и изобразительного искусства</i>	20,0 0,0	5 393,9 0,0	4	Институт строительства, архитектуры и искусства <i>Направление архитектурно-строительное</i> <i>Направление дизайна и изобразительного искусства</i>	1 160,0 0,0	4 993,9 0,0
5	Институт экономики и управления	109,4	600,0	5	Институт экономики и управления	258,0	0,0
6	Институт естествознания и стандартизации <i>Направление стандартизации, химии и биотехнологии</i> <i>Направление физико-математическое</i>	769,0 0,0	0,0 0,0	6	Институт естествознания и стандартизации <i>Направление стандартизации, химии и биотехнологии</i> <i>Направление физико-математическое</i> <i>Студенческое конструкторское бюро «Эврика»</i>	1 360,0 0,0 70,0	0,0 0,0 0,0
7	Институт гуманитарного образования <i>Направление педагогики, психологии и социальной работы</i> <i>Направление истории, филологии и иностранных языков</i>	0,0 0,0	0,0 0,0	7	Институт гуманитарного образования <i>Направление педагогики, психологии и социальной работы</i> <i>Направление истории, филологии и иностранных языков</i>	0,0 96,0	0,0 400,0
8	НИИ Исторической антропологии и филологии <i>Лаборатория народной культуры</i> <i>НИ словарная лаборатория</i> <i>Лаборатория филологических интернет-стратегий</i> <i>Лаборатории археологии, этнографии и историко-культурного туризма</i>	0,0 0,0 0,0 0,0	1 888,9 700,0 0,0 715,0	8	НИИ Исторической антропологии и филологии <i>Лаборатория народной культуры</i> <i>НИ словарная лаборатория</i> <i>Лаборатория филологических интернет-стратегий</i> <i>Лаборатории археологии, этнографии и историко-культурного туризма</i>	0,0 0,0 0,0 200,0	821,7 0,0 0,0 700,0
9	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0	0,0	9	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0	0,0
10	Центр энергосбережения и экологии	1 100,0	0,0	10	Центр энергосбережения и экологии	100,0	0,0
11	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	0,0	40 000,0	11	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	800,0	20 000,0
<b>ИТОГО:</b>		<b>152 892,4</b>	<b>66 309,8</b>	<b>ИТОГО:</b>		<b>149 216,0</b>	<b>68 665,3</b>
Белорецкий филиал ФГБОУ ВО «МГТУ»		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	Белорецкий филиал ФГБОУ ВО «МГТУ»		<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

12. Заключен договор с Институтом коммерции г. Парижа (ISC Paris Business School) о сотрудничестве в сфере совместной подготовки специалистов. Реализуется международная программа постдипломной подготовки специалистов в области управления «EMBA General Management» (количество слушателей – 21 человек). Миссия программы: подготовка менеджеров на уровне стандартов управленческой компетентности, соответствующих международным нормам.

Доход от реализации дополнительных образовательных услуг ИДПО «Горизонт» на 13 декабря 2018 г. составил **23500546 руб.**

## 2. Научно-исследовательская деятельность

Научно-педагогические работники университета в 2018 г. выполнили 62 научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы, общий объем финансирования которых на **20.12.2018 г.** составил **217881,3 тыс. руб.** (табл. 6).

Из общего объема выполненных работ (217 881,3 тыс. руб.) получено финансирование из средств: федерального бюджета (Минобрнауки РФ) – 12 444,8 тыс. руб.; РФФИ – 5 555,0 тыс. руб.; РНФ – 5 300,0 тыс. руб.; предприятий, организаций (хоздоговоры) – 149 216,0 тыс. руб. Кроме того, финансирование деятельности НИИ ИАиФ из собственных средств вуза составило 4 691,9 тыс. руб.

По сравнению с 2017 г. достигнуто увеличение объемов финансирования НИОКР из федерального бюджета и внебюджетных научных фондов (2017 г. – 66,3 млн руб.; 2018 г. – 68,7 млн руб.), что обусловлено участием университета в реализации ряда государственных научно-технических программ.

Минобрнауки РФ продолжил финансирование пилотного проекта по созданию и развитию инженеринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования. Объем финансирования на 2018 г. – 20 000,0 тыс. руб.

Кроме того, в 2018 г. из внебюджетных источников в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и

организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства», получено денежных средств по двум проектам – 110 000,0 тыс. руб.

Хоздоговорные работы выполнялись преимущественно по заказу ПАО «ММК» и ОАО «ММК-МЕТИЗ», ООО «ММК-УГОЛЬ», ПАО «Северсталь», ООО «ЛексЭлектра», ОАО «Урал-асбест» и других предприятий реального сектора экономики.

## Диссертационные советы, докторантура

Результаты работы диссертационных советов университета представлены в табл. 7.

В 2018 г. открыт диссертационный совет Д 212.111.06 по специальности 13.00.08 – Теория и методика профессионального образования.

Наибольшее число защит проведено в диссертационном совете Д 212.111.01 (6 защит – 46,2%). В диссертационном совете Д 212.111.04 состоялось 3 защиты (23,1%), в диссертационном совете Д 212.111.05 – 2 защиты (15,4%), в диссертационных советах Д 212.111.02 и Д 212.111.03 – по 1-й защите (7,7%).

Защиты докторских диссертаций прошли в 3-х диссертационных советах – Д 212.111.01, Д 212.111.02 и Д 212.111.05 – по одной защите в каждом; по научным специальностям 05.16.05 – Обработка металлов давлением, 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная) и 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции соответственно.

Максимальное число защит кандидатских диссертаций (4 – 40,0% от общего их числа) проведено по научной специальности 05.16.05 – Обработка металлов давлением диссертационного совета Д 212.111.01, 3 защиты (30,0%) – по научной специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы диссертационного совета Д 212.111.04, по 1 защите (по 10%) – по научным специальностям 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов, 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением, 05.16.01 – Metallоведение и термическая обработка металлов и сплавов диссертационных советов Д 212.111.01, Д 212.111.03 и Д 212.111.05 соответственно.

В рамках докторантуры в МГТУ работают над диссертациями три докторанта: два – по научной специальности 05.16.01 – Metallоведение и термическая обработка металлов и сплавов, один – по научной специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

## Издательская деятельность

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 2016-2018 гг. представлены в табл. 8.

Университет является учредителем и соучредителем 22 научных журналов, из которых 2 – «Черные металлы» и «CIS Iron and Steel Review» включены в Scopus — международную библиографическую и реферативную базу данных, 3 – «Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова», «Проблемы истории, филологии, культуры» и «Электротехнические системы и комплексы» входят в Перечень ВАК, а также еще 17 сериальных научных журналов по актуальным проблемам в области гуманитарных и технических наук индексируются в базе данных РИНЦ (табл. 9).

Показатели по изданию научной литературы институтов и факультетов представлены в табл. 10.

## Патентно-информационная деятельность

В 2018 году в Патентное ведомство РФ подано 50 заявок на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: 6 заявок на изобретение; 3 заявки на полезную модель; 41 заявка на государственную регистрацию программы для ЭВМ и БД.

За отчетный период получен 51 охранный документ

Таблица 7

### Результаты работы диссертационных советов

Шифр совета, Ф.И.О. председателя совета	Шифры научных специальностей	Количество защит	
		кандидатских	докторских
Д 212.111.01 Колокольцев В.М.	05.16.02	1	0
	05.16.04	0	0
	05.16.05	4	1
	<i>Всего по совету</i>	5	1
Д 212.111.02 Гавришев С.Е.	25.00.13	0	0
	25.00.22	0	1
	<i>Всего по совету</i>	0	1
Д 212.111.03 Платов С.И.	05.02.13	0	0
	05.02.09	1	0
	<i>Всего по совету</i>	1	0
Д 212.111.04 Корнилов Г.П.	05.09.03	3	0
	<i>Всего по совету</i>	3	0
Д 212.111.05 Чукин М.В.	05.02.23	0	1
	05.16.01	1	0
	<i>Всего по совету</i>	1	1
Д 212.111.06 Савва Л.И.	13.00.08	0	0
	<i>Всего по совету</i>	0	0
<b>Итого за 2018 г.:</b>		<b>10</b>	<b>3</b>

Таблица 8

Вид издания	Количество		
	2016	2017	2018
Учебники и учебные пособия	151	160	121
Монографии	40	37	44
Сборники научных трудов, материалы конференций	35	23	27
Учебно-методическая документация	221	127	54

Таблица 9

## Показатели журналов МГТУ в РИНЦ

№	Название	Гл. редактор	Место в рейтинге SCIENCE INDEX	Импакт-фактор		Импакт-фактор по ядру РИНЦ	
				2016	2017	2016	2017
<b>SCOPUS</b>							
1	Черные металлы	Колокольцев В.М.	1395	0,236	0,120	0,133	0,094
2	CIS Iron and Steel Review	Цирульников Е.В.	-	-	-	-	-
<b>ВАК</b>							
3	Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова	Чукин М.В.	345	1,248	0,913	0,150	0,174
4	Проблемы истории, филологии, культуры	Абрамзон М.Г.	1162	0,173	0,184	0,007	0,034
5	Электротехнические системы и комплексы	Храмшин В.Р.	561	0,404	0,563	0,053	0,092
<b>РИНЦ</b>							
6	Автоматизированные технологии и производства	Андреев С.М.	1923	0,147	-	0,013	-
7	Актуальные проблемы горного дела	Емельяненко Е.А.	-	-	-	-	-
8	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования	Логунова О.С.	1828	0,151	0,562	0,023	0,015
9	Архитектура. Строительство. Образование	Чернышова Э.П.	2563	0,533	0,419	0,028	0,000
10	Гуманитарно-педагогические исследования	Гневэк О.В./ Абрамзон Т.Е.	-	-	-	-	-
11	Качество в обработке материалов	Рубин Г.Ш.	1789	0,741	0,490	0,019	0,082
12	Корпоративная экономика	Немцев В.Н.	-	0,385	0,381	0,019	0,000
13	Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах	Вдовин К.Н.	2767	0,816	0,350	0,061	0,000
14	Механическое оборудование металлургических заводов	Корчунов А.Г.	2442	0,200	0,333	0,050	0,044
15	Моделирование и развитие процессов ОМД	Тулупов О.Н.	2641	0,237	0,491	0,026	0,000
16	Обработка сплошных и слоистых материалов	Чукин М.В.	1551	0,478	0,380	0,065	0,020
17	Приложение математики в экономических и технических исследованиях	Иванова Т.А.	2624	0,667	0,355	0,032	0,065
18	Современные проблемы транспортного комплекса России	Рахмангулов А.Н.	1155	0,333	0,531	0,037	0,031
19	Теория и технология металлургического производства	Савинов А.С.	968	0,423	0,557	0,125	0,129
20	Технологии металлургии, машиностроения и материалобработки	Потапов М.Г.	-	0,145	0,024	0,000	0,000
21	Традиционные национально-культурные и духовные ценности как фундамент инновационного развития России	Волкова В.Б.	2706	0,662	0,360	0,000	0,000
22	Экономика и политика	Балынская Н.Р.	2704	0,263	0,333	0,018	0,000

Таблица 10

## Показатели по изданию научной литературы

Институты (Факультеты)	Количество		
	монографий	сб. науч. тр.	журналов
ИГДиТ	6	1	2
ИММиМ	12	6	6
ИЭиАС	3	2	3
ИСАиИ	1	2	1
ИЭиУ	8	7	4
ИГО	13	5	3
ИЕиС	1	2	1
ФФКиСМ	0	0	0
Филиал в г. Белорецке	0	0	0
МпК	0	0	0

на объекты интеллектуальной собственности, из них: 10 патентов на изобретения и полезные модели; 41 свидетельство РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ и БД.

На 31.12.2018 г. университет поддерживает в силе 66 патентов, из них 26 патентов на изобретения и 40 патентов на полезные модели.

Значительных успехов в изобретательской деятельности достигли преподаватели ИЭиАС: магистрантами и аспирантами под руководством зав. каф. АЭиМ Николаева А.А. получено 3 патента РФ на полезные модели, а также получено 1 свиде-

тельство о гос. регистрации программы для ЭВМ. Усилиями проф. каф. ВТиП Ячикова И.М., доц. кафедры ИиИБ Демиденко Л.Л. получено 9 свидетельств о гос. регистрации программ для ЭВМ. Под руководством доцента кафедры ЭПП ИЭиАС Храмшина Р.Р. подано 3 заявки на изобретения и получен 1 патент РФ на изобретение.

Активно поработали в этом году преподаватели кафедр механики и МиТОД ИММиМ. Так, проф. Железковым О.С. получено 2 патента РФ на полезные модели и подано 2 заявки на полезную модель, а доц. Коневым С.В. получен 1 патент РФ на полезную модель, а также подана 1 заявка на полезную модель. Преподавателями каф. ПЗиСК под научным руководством проф. Кришана А.Л. совместно с аспирантами получены 1 патент РФ на полезную модель и 2 свидетельства о гос. регистрации программ для ЭВМ.

В 2018 году с участием обучающихся в университете было подано 27 заявок: 1 – на полезную модель; 26 – на гос. регистрацию программ для ЭВМ и БД. Получено охранных документов 29, в том числе: 1 патент РФ на полезную модель; 28 свидетельств РФ о гос. регистрации программ для ЭВМ.

На бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов в 2018 году было поставлено 32 патента на изобретения и полезные модели.

Традиционно в апреле 2018 г. на базе университета организована и проведена 76-ая Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования», которая приобрела широкую известность как в стране, так и за рубежом. По итогам конферен-

ции в марте 2018 г. опубликован сборник тезисов докладов 76-й международной научно-технической конференции. Лучшие доклады представлены в журнале «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования».

Всего в конференции приняли участие 1738 человек. На 65 секциях было представлено 1083 доклада по основным актуальным научным направлениям. Аспирантами было представлено 70 научных докладов, результаты научных достижений студентов и магистрантов в соавторстве с преподавателями были представлены в 550 научных докладах.

#### Научно-исследовательская деятельность студентов

Организацию и сопровождение научно-исследовательской деятельности студентов осуществляли молодежный научный центр (МНЦ) и студенческое научное общество (СНО).

В 2018 г. 62 студента МГТУ приняли участие в 18 иногородних научных мероприятиях различного уровня в Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Саратове, Грозном, Челябинске, Иваново, Ярославле и других городах России. Из них: международных – 6; всероссийских – 12. Всего на иногородних научных мероприятиях студентами получено более 70 дипломов, сертификатов и почетных грамот.

На всероссийские конкурсы дипломных работ и проектов было отправлено 24 работы. Результаты по секции «Энергетика» направление «Теплоэнергетика и теплотехника»: 1 место у магистерской работы Зуевой А., 2 место у бакалаврской работы Красновой Н. в секции «Менеджмент»; 3 место у бакалаврской работы Калашникова А.; магистерская работа Муратовой Л. отмечена дипломом за актуальность тематики; по направлению «Электроэнергетика и электротехника» магистерская работа Губиной О. отмечена дипломом за масштабность и трудоемкость проведенных исследований.

Следует также отметить следующие успехи студентов университета: диплом за 3 место на Федеральном этапе конкурса профессионального мастерства «Славим человека труда!» Уральского федерального округа по направлению «Лучший инженер по сварке» Игалдин Н. (ИММиМ); диплом за II место в командном зачете на Открытом всероссийском конкурсе по трехмерному моделированию и визуализации «3D-день и 3D-ночь» – команда ИСАИИ (Арзамасцева Н., Дёмина А., Жимовский Е.) и грамота за I место в индивидуальном зачете – Демина А.; грамота за I место в XI ежегодном международном конкурсе «Макаронный строитель-2018» в номинации «Сооружение с наибольшим пролетом (мосты)» – команда студентов ИСАИИ; грамота за 3 место на XXV международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» – Верхотурцева Е. (ИГО); диплом за I место в командном туре межрегиональной олимпиады на XI Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Документ в современном обществе: от проекта к источнику» – команда студентов ИГО и диплом III степени на конференции у Бутаковой А.; диплом II степени у Муравлевой А.; диплом лауреата конкурса «Парламентские дебаты» – Ведерников О. (ИЭиУ). За активную научно-исследовательскую деятельность 181 студент награжден Почетным дипломом.

На базе университета организована работа 16 секций в рамках 38 городской научно-практической конференции «Искатели, мыслители XXI века», по результатам которой был издан сборник тезисов. Готовится к опубликованию электронный сборник студенческих статей «Молодежь. Наука. Будущее».

98 студентов МГТУ и школьников города приняли участие в организованных СНО школах: социального проектирования; бизнес-проектирования; технического проектирования; молодого лидера; ораторского искусства.

В период с 7 по 9 декабря СНО при поддержке Минобрнауки Челябинской области было проведено Всероссийское мероприятие направления рынка Национальной технологической инициативы (НТИ) – AeroNet – «ИКАР» (интеллектуальный конкурс аэромеханических решений). В конкурсе приняли участие 70 участников в возрасте от 16 лет из 10 городов – от Екатеринбурга до Москвы, вклю-

чая 25 студентов МГТУ. Студенты МГТУ заняли 2-е и 3-е места. По итогам конкурса принято решение о формировании рабочей группы из числа студентов МГТУ для работы над проектом «Рой» (групповой полет дронов по заданной программе).

На базе МГТУ СНО организован и проведен полуфинал Всероссийского конкурса инновационных проектов «У.М.Н.И.К.». В рамках проекта было рассмотрено 15 заявок, из которых отобрано для финала 9 проектов. Все 9 проектов выступили на финале и получили высокие оценки жюри. Результаты финала со списком победителей (грант 500 000 руб. на 2 г. НИОКР) станут известны в феврале 2019 г.

Также СНО организовано участие: рабочей группы кружка технического творчества МпК МГТУ в финале «II конкурса-выставки разработок СБК и СНИЛ опорных университетов России» (8–9 ноября 2018 г.) с проектом «Беспилотное транспортное средство Буревестник»; в этапе Всероссийского Фестиваля актуального научного кино ФАНК «Дни научного кино» на базе Кванториума МГТУ. В мероприятии приняло участие более 100 студентов и школьников города; организовано участие 83 человек (10 команд) в конкурсе авторского мастерства «Зимняя сказка» на базе ИГО МГТУ. По итогам конкурса принято решение о развитии сотрудничества СНО с ГБУЗ «Областной онкологический диспансер № 2».

Куратор СНО и СБИ МГТУ Ложкин И. получил грант на участие в период 10–21 июля 2018 г. в Университете НТИ – 2035 (о. Русский, Владивосток). В мероприятии приняло участие более 1000 человек – лидеров технологического развития России.

#### Публикационная активность ППС университета

В отчетном году осуществлялся непрерывный мониторинг публикационной активности ППС вуза (табл. 11-12).

Реализован комплекс мероприятий по повышению публикационной активности ППС в РИНЦ, Scopus и Web of Science (заключение договоров на актуализацию базы данных РИНЦ от МГТУ; организация обучения ответственных за актуализацию базы данных РИНЦ; актуализация базы данных РИНЦ; модификация рейтинговых критериев по учету публикационной активности авторов МГТУ) и проведены курсы повышения квалификации «Функциональные возможности и приемы работы с наукометрическими системами» (30 человек).

Проведена работа в рамках СМК-Н-ПВД-118-13 «Стимулирование публикационной активности сотрудников в международных наукометрических системах». На 14.12.2018 г. поступило 186 заявок на стимулирующие выплаты за публикации, проиндексированные в Web of Science и Scopus.

#### 3. Инновационная деятельность университета

Инновационная деятельность осуществлялась в подразделениях внутренней и внешней инновационной инфраструктуры университета.

Таблица 11  
Динамика показателей РИНЦ (на 01 декабря 2018 г.)

Период	Показатель		
	Количество зарегистрированных ППС в РИНЦ	Количество публикаций	Индекс Хирша МГТУ
Ноябрь 2012	356	5271	3
Ноябрь 2013	1253	7203	15
Декабрь 2014	1618	13333	25
Декабрь 2015	1733	18453	34
Декабрь 2016	1935	23961	45
Декабрь 2017*	2156	28917 (elibrary)* 24274 (РИНЦ)	53 (elibrary)* 44 (РИНЦ)
Декабрь 2018	2218	33957 (elibrary)* 27425 (РИНЦ)*	60 (elibrary)* 47 (РИНЦ)*

\* – в 2017 году произошло разделение платформ elibrary и РИНЦ, часть публикаций была выведена с платформы РИНЦ.

**Таблица 12**  
**Показатели Web of Science и Scopus (на 01 декабря 2018 г.)**

Показатель	На 01 декабря 2018 г.		По итогам года	
	Web of Science	Scopus	Web of Science	Scopus
Количество публикаций до 2013 г.	75	409	75	409
Количество публикаций за 2014 г.	17	72	18	93
Количество публикаций за 2015 г.	52	79	57	87
Количество публикаций за 2016 г.	31	133	86	214
Количество публикаций за 2017 г.	51	175	114	229
Количество публикаций за 2018 г.	91	182	-	-

аналитический отдел (ИАО УСП); студенческие научное общество и бизнес-инкубатор (СНО и СБИ); информационно-рекламно-выставочный центр (ИРВЦ), созданный в 2018 г. – РнД-центр. Внешнюю инновационную инфраструктуру составляют малые инновационные предприятия (МИП) университета: ООО «Термодеформ – МГТУ»; ООО «МГТУ-Энергосбережение+»; ООО «Эко-Шина»; ООО «Литейно-металлургические технологии»; ООО «ЧерметИнформСистемы»; ООО «ПлазмоТех-МГТУ»; ООО «ЦНПК-МГТУ»; созданное в 2018 г. ООО «R&D-МГТУ».

Результаты финансовой деятельности инновационно-технологического центра на 20.12.2018 г. приведены в табл. 13.

**Таблица 13**  
**Финансовая деятельность ИТЦ МГТУ им. Г.И. Носова**

Год	2014	2015	2016	2017	2018*
Общий объём оплаченных работ и услуг, тыс. руб.	7 397,8	6 587,5	3929,1	6174,0	7580,8
План					3685,0

\*по состоянию на 20.12.2018 г.

**Финансовая деятельность**  
**ИТЦ МГТУ им. Г.И. Носова**

По заключенным договорам объем работ и услуг ИТЦ за 2018 г. составляет 8313,0 тыс. руб. (табл. 14).

ИАО УСП выполнял ежедневный поиск информации о конкурсах научных исследований, грантах различного уровня и тендерах на выполнение научных работ и услуг. Информация доводилась до заинтересованных лиц путем размещения объявлений на информационном портале МГТУ (<http://magtu.ru>), корпоративном портале (<http://sps.vuz.magtu.ru>), а также через адресные рассылки по электронной почте. В отчетном году на сайте и портале вуза размещено более 400 информационных сообщений в разделах «Конкурсы, гранты и олимпиады», «Аукционы и тендеры на выполнение НИОКР», «Конференции, академические чтения», общее количество их просмотров превышает 70 тыс. ед.

В 2018 г. сотрудниками и обучающимися МГТУ подготовлено более 20 заявок на конкурсы грантов различного уровня и 47 технико-коммерческих предложений на участие в тендерах и аукционах на выполнение НИОКР.

Грант Российского научного фонда (РНФ) на продолжение проекта «Разработка и теоретико-экспериментальное исследование новых методов интенсивной пластической деформации для получения металлических наноструктурированных листов повышенной прочности» получил научный коллектив под руководством д-ра техн. наук проф. Песина А.М.

Грантами Российского фонда фундаментальных исследований поддержано 7 проектов:

- денежное обращение, экономическая и политическая ситуация на Азиатском Боспоре в III-I вв. до н.э. по материалам монетных кладов из новых поступлений в Анапский археологический музей (конкурс «А», научн. рук. – д-р ист. наук, проф. Абрамзон М.Г.);

- оптимизация процесса принятия проектных решений за счет разработки алгоритмического обеспечения комплексной системы автоматизированного проектирования электрической части объектов электрических сетей (конкурс «МОЛ-А», научн. рук. – канд. техн. наук, доцент Варганова А.В.);

- исследование процесса формирования антифрикционных покрытий методом электрофрикционного плакирования гибким инструментом (конкурс «МОЛ-НР», научн. рук. – д-р техн. наук, проф. Белевский Л.С.);

- проект организации 76-й Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования» (конкурс «Г», научн. рук. – д-р техн. наук, проф. Чукин М.В.);

- проект организации XXIV Уральской школы металлоспециалистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов» (конкурс «МОЛ-Г», научн. рук. – д-р техн. наук, проф. Емельюшин А.Н.);

- проект организации международной молодежной конференции «Magnitogorsk Rolling Practice 2018» (конкурс «МОЛ-Г», научн. рук. – д-р техн. наук, проф. Корчунов А.Г.);

- проект организации IV Международной молодежной научно-практической конференции «Мировая литература гла-

**Таблица 14**  
**Результаты финансовой деятельности подразделений ИТЦ МГТУ за 2018 год**

Подразделение ИТЦ МГТУ, (Ф.И.О. руководителя)	Всего по договорам, тыс. руб.	Оплачено, тыс. руб.
Испытательная лаборатория (рук. Мазова А.В.)	509,7	509,7
Электротехническая лаборатория (рук. Симанович О.А.)	652,5	508,5
Центр энергосбережения и экологии (рук. Иванов Д.А.)	354,2	166,1
НИЦ «Микротопография» (рук. Белов К.Н.)	472,2	428,3
Лаборатория надежности, долговечности ЗиС (рук. Пермяков М.Б.)	840,5	661,0
Центр лингвистического консультирования и экспертизы (Гневэк О.В.)	8,8	8,8
Лаборатория социальных и ППИ (рук. Бурилкина С.В.)	131,6	76,5
Экзаменационный центр по аттестации персонала в области неразрушающего контроля и ЛНК (рук. Аркулис М.Б.)	282,2	280,4
НИИ ИАФ, Лаборатория народной культуры (рук. Рожкова Т.И.)	821,7	821,7
НИИ исторической антропологии и филологии (Абрамзон М.Г.)	700,00	700,00
Лаборатория филологических интернет стратегий (рук. Абрамзон Т.Е.)	17,0	17,0
НИИ Наносталей (рук. Барышников М.П.)	2807,3	2807,3
Социологическая лаборатория (рук. Симонова А.В.)	137,5	75,5
НИИ комплексного освоения георесурсов (рук. Калмыков В.Н.)	450,0	450,0
Студенческое конструкторское бюро «Эврика» (рук. Дерябина Л.В.)	70,0	70,0
<b>ИТОГО:</b>	<b>8255,2</b>	<b>7580,8</b>

Основными элементами внутренней инновационной инфраструктуры университета являются: инновационно-технологический центр (ИТЦ); научно-исследовательский институт наносталей (НИИ НС); технопарк (ТП); отдел трансфера технологий (ОТТ УСП); информационно-

зами современной молодежи. Цифровая эпоха» (конкурс «МОЛ-Г»), научн. рук. – д-р филолог. наук, проф. Рудакова С.В.);

В конкурсе научных проектов Международной промышленной выставки «Металл-Экспо-2018» специальными премиями для молодых ученых награждены: аспирант кафедры МИТОДиМ Латыпов О.Р. (научн. рук. – д-р техн. наук, профессор Платов С.И.) за работу «Универсальный метод для оценки текущего износа рабочих валков чистовой группы клетей листовых станов горячей прокатки»; аспирантка кафедры ТМИП Манашева Э.М. (научн. рук. – канд. техн. наук, доцент Дружков В.Г.) за работу «Разработка лёточных масс для доменных печей большого объёма».

При поддержке ИАО УСП по итогам открытых торгов МГТУ получил 8 тендеров на выполнение НИОКР.

При поддержке куратора СНО в СБИ зарегистрированы 8 резидентов, 2-е из которых после акселерации в школах СНО разместили свои проекты на краудфандинговых платформах.

В рамках деятельности СБИ организовано участие 4-х студентов МГТУ в федеральном проекте, направленном на развитие бизнес-инициатив среди молодых людей до 30 лет - «Ты – предприниматель». Два проекта прошли на финальную акселерацию.

Участники СНО и СБИ МГТУ также приняли участие в акселерационных программах «Большая разведка» и «Навигатор инноватора».

#### 4. Международная деятельность.

##### Университет в международных рейтингах

Для оценки развития интернационализации университета и повышения его конкурентоспособности на международном рынке научно-образовательных услуг ежегодно проводится работа по продвижению МГТУ в международных рейтингах.

В 2018 году университет впервые был отмечен в рейтинге QS лучших университетов стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР), а также был представлен в других международных рейтингах:

- QS BRICS University Rankings 2019 – ТОП-350;
- QS EЕCA Развивающаяся Европа и Центральная Азия – ТОП-300;
- Round University Ranking (RUR) – 753 место;
- Webometrics Ranking of World Universities – 3645 место сре-

Таблица 15

##### Показатели международной деятельности университета

Показатель	2016	2017	2018
Доля иностранных студентов из стран СНГ в приведенном контингенте обучающихся, %	3,64	4,29	4,07
Доля иностранных студентов, кроме студентов из стран СНГ в приведенном контингенте обучающихся, %	0,03	0,13	0,15
Количество иностранных студентов, прошедших обучение в МГТУ в рамках академической мобильности (не менее семестра), чел.	4	11	14
Количество студентов, прошедших обучение в иностранных вузах в рамках академической мобильности (не менее семестра), чел.	20	20	30
Количество иностранных преподавателей, прочитавших лекции в МГТУ, чел.	13	21	9
Объем финансирования деятельности вуза за счет средств, привлеченных из международных источников, млн руб.	5,5	4,5	12,1
Количество студентов, прошедших зарубежную практику, чел.	4	8	10
Количество ППС, принявших очное участие в зарубежных международных научных конференциях, семинарах, форумах, выставках, чел.	43	29	29
Количество международных стажировок молодых учёных университета	6	5	7
Количество ППС, читавших лекции на иностранных языках, чел.	9	13	14
Количество стран, которые посетили студенты, аспиранты, ППС университета	22	22	22

ди 27 763 университетов мира.

В 2018 г. продолжена работа, направленная на интернационализацию и интеграцию деятельности университета в международное образовательное и научное пространство (табл. 15).

##### Показатели международной деятельности университета

В 2018 г. заключено более 10 новых соглашений с зарубежными организациями, ключевыми из которых являются: Высший институт коммерции г. Парижа (Франция); Национальная инженерная школа «ENISE» (г. Сент-Этьен, Франция); Технический университет г. Острава (Чешская Республика); Университет имени Мишеля де Монтень (г. Пессак, Франция); Софийский университет имени Св. Климента Охридского (г. София, Болгария); Костанайский государственный педагогический институт (г. Костанай, Казахстан).

##### Программы Европейского Союза и международные научные проекты

В отчетном году впервые заключено сотрудничество с Национальной инженерной школой «ENISE» (г. Сент-Этьен, Франция) с целью реализации программы академической мобильности «Erasmus+. Credit Mobility». В рамках этой же программы успешно реализовано сотрудничество с Падуанским университетом (г. Падуа, Италия). Развивается сотрудничество с Европейским гуманитарным университетом (г. Вильнюс, Литва) по программе «Erasmus+. Visual Culture».

В 2018 году университет продолжил участие в конкурсах, финансируемых Европейской комиссией. Продолжились работы по программе научных исследований и инноваций «HORIZON 2020» (проект «Fracture Across Scales and Materials, Processes and Disciplines», руководитель Барышников М.П.) и по программе «Erasmus+. Jean Monnet» (проект «European best practices of youth entrepreneurship and possibility of their implementation in Russia», руководитель Козлова Т.В.).

Продолжилась работа по образовательному проекту «Excellence in Engineering Education through Teacher Training and New Pedagogic Approaches in Russia and Tajikistan» (руководитель Савинова Ю.А.), реализуемому в рамках программы «Erasmus+. Capacity Building in Higher Education» совместно с вузами из Румынии, Латвии, Великобритании, Республики Таджикистан.

Получен грант одного из крупнейших благотворительных фондов Италии Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo на выполнение международного научного проекта «Transformation Induced Plasticity STEel for wires and ropes Production/ TIP STEP» (руководитель Корчунов А.Г.).

Российским фондом фундаментальных исследований поддержаны две заявки ученых МГТУ на реализацию проектов совместно с Департаментом науки и технологии правительства Индии: «Numerical simulation and development of new hybrid processing methods for complex-shaped products made of ultrahigh strength materials» (руководитель Песин А.М.) и «Systematic analysis of the effect of combined mode of deformation on the structure and properties of pearlitic grade steel wires» (руководитель Полякова М.А.).

Успешно реализуется международный проект «Память о Холокосте – путь к толерантности» (руководитель Потемкина М.Н.).

##### Участие в международных конференциях и чтение лекций на иностранных языках

При поддержке РФФИ в июне в МГТУ была проведена III Международная молодежная научно-практическая конференция «Magnitogorsk Rolling Practice-2018» с участием ученых Италии, Индии, Великобритании и Испании.

В рамках реализации Мегагранта Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований состоялось открытие международной лаборатории «Mechanics of gradient nanomaterials» (Механика градиентных наноматериалов) с участием профессора Политехнического университета Каталонии Хосе Мария Кабрера (Испания) и профессора Саутгемптонского университета Теренса Лэнгдона (Англия).

В ноябре состоялась первая международная школа-семинар

«Magnitogorsk Materials Week» (Магнитогорская неделя материаловедения). На протяжении недели студенты и преподаватели МГТУ посетили лекции приглашенного профессора Хосе Мариа Кабрера из Политехнического университета Каталонии (г. Барселона, Испания).

При поддержке РФФИ осенью в МГТУ была проведена международная молодежная научно-практическая конференция «Мировая литература глазами современной молодежи. Цифровая эпоха» с участием молодых ученых из Италии, Венгрии, Китая.

В октябре институт экономики и управления провел научно-практическую конференцию «Современная модель управления: проблемы и перспективы» в ходе реализации международного проекта программы «Erasmus+. Jean Monnet».

В 2018 году преподаватели и сотрудники МГТУ принимали активное участие в зарубежных международных научных конференциях, семинарах, форумах, например, таких как:

– 20-я Международная Ассамблея и конференция экспертов Фонда Ромуальдо Дель Бьянко «Наследие планеты Земля 2018» (г. Флоренция, Италия) – профессор Кришан А.Л., доцент Чернышова Э.П., аспирант Астафьева М.А.;

– Казахстанская Международная выставка «Образование и Карьера – 2018» (г. Алматы, республика Казахстан) – Киселева Д.С., Бузина О.В.;

– Международная конференция в Университете Бейханг (г. Пекин, КНР) – профессор Полякова М.А.;

– 27-я международная научная конференция METAL-2018 (г. Брно, Чешская республика) – профессор Песин А.М., доцент Пустовойтов Д.О.;

– XVI Международный съезд славистов (г. Белград, Сербия) – профессор Рудакова С.В., профессор Шулежкова С.Г.;

– Международная научная конференция METAL FORMING-2018 (г. Тойохаси, Япония) – профессор Песин А.М.;

– 7-ая биенальная конференция «Baosteel VAC 2018» (г. Шанхай, КНР) – профессор Песин А.М., доцент Пустовойтов Д.О., инженер НИСа Песин И.А.;

– 2-я международная конференция строительных материалов и материаловедения ICBMM-2018 (г. Лиссабон, Португалия) – профессор Кришан А.Л., доцент Чернышова Э.П., аспирант Астафьева М.А.;

– Международная научно-практическая конференция «Эффективные технологии производства цветных, редких и благородных металлов» (г. Алматы, республика Казахстан) – профессор Медяник Н.Л.;

– Азиатский симпозиум по технологиям получения микро/нано материалов (AWMFT-2018, г. Хувей, Тайвань) – профессор Полякова М.А.;

– IX переводческая конференция Translation Forum Russia (г. Екатеринбург) – студентки ИГО Борисова Е., Самонова В.;

– летняя Европейская школа при поддержке Правительства ЕС (г. Екатеринбург) – студентка ИГО Борисова Е.;

– День юного дипломата (Генконсульство США, г. Екатеринбург) – студентки ИГО Дольянова Е., Садова Е., Ямангарина Е.;

– летняя школа InLiberty (г. Базалети, Грузия) – студент ИГО Морозов К.

Для обучения студентов Университета Жана Монне (г. Сент-Этьен, Франция) привлечено 10 преподавателей МГТУ для чтения образовательных курсов на французском и английском языках.

Преподаватели МГТУ в течение года провели курсы лекции в зарубежных вузах-партнерах:

– Бужинская Д.С., доцент кафедры РЯОЯиМК, провела курс лекций в Европейском гуманитарном университете по программе «Erasmus+» (КА1);

– Чурилина Л.Н., заведующая кафедрой РЯОЯиМК, и Шулежкова С.Г., профессор кафедры РЯОЯиМК, провели курс лекций в Софийском университете им. Св. Климента Охридского (г. София, Республика Болгария);

– Рахмангулов А.Н., профессор кафедры ЛиУТС, прочитал курс лекций в Актобинском региональном государственном

университете им. К. Жубанова (г. Актобе, Казахстан);

– Слепухина Г.В., доцент кафедры СРиППО, прочла курс лекций в Барановичском университете (г. Барановичи, республика Беларусь);

– Савинова Ю.А., доцент кафедры ИЯпоТН, и Оринина Л.В., доцент кафедры ПОиД, провели лекции для студентов Худжанского государственного университета им. акад. Б.Гафурова (г. Худжанд, Таджикистан);

– Гафурова В.М., доцент кафедры ГиМУиУП, и Рахимова Л.М., старший преподаватель кафедры ГиМУиУП, прочитали лекции в Рудненском индустриальном институте (г. Рудный, Республика Казахстан).

В течение года продолжалась профориентационная работа, выполняемая специалистами факультета дополнительного образования детей и взрослых (ФДОДиВ), направленная на привлечение в вуз иностранных студентов и организацию передвижных пунктов приема документов, проведения PR-кампании по продвижению программ высшего образования в г. Костанай, г. Житикара, г. Хромтау (республика Казахстан) и в г. Кызыл-Кия, г. Джалал-Абад (республика Кыргызстан).

#### Академическая мобильность студентов

В рамках реализации программы академической мобильности «Erasmus+.Credit Mobility» студенты ИММиМ Ишимов А.С. и Лопатина Е.В. прошли семестровое обучение в Падуанском университете (г. Падуа, Италия). В свою очередь Маттиа Франчески и Антонио Комазетто, магистранты Падуанского университета, в осеннем семестре провели исследования на кафедрах ИММиМ с целью подготовки магистерских работ.

Студентки ИГО Меркулова Е.В. и Паремюзян Г.О. прошли в весеннем и осеннем семестре обучение в Миланском государственном университете (г. Милан, Италия). Обучение в весеннем семестре отчетного периода в ИГО прошли студентки Миланского государственного университета – Кармен Чимиери и Лаура Пикколо.

Весной 2018 г. прошли семестровое обучение в Институте технологий и бизнеса (г. Ческе-Будеёвице, Чешская республика) студенты ИЭиУ – Ольгемблом К.А. и Шевченко Я.В. и студенты ИСАИ – Гнедков Р.В., Лешков А.А. и Васильева А.В. На обучение в период осеннего семестра 2018/2019 учебного года в Остравский технический университет (г. Острава, Чешская республика) направлен Левко А.П., студент ИММиМ.

Весной текущего г. в ИЭиАС прошел обучение Климан Брэда, а в ИММиМ – Климан Биаль – студенты Университета Жана Монне (г. Сент-Этьен, Франция). В этот же университет на обучение в осеннем семестре направлены студенты Авраменко А.А. (ИММиМ) и Аникушин М.А. (ИЭиАС). На годовое обучение в Национальную инженерную школу «ENISE» (г. Сент-Этьен, Франция) направлен магистрант Балашов Б.В. (ИММиМ).

Летом отчетного периода завершила свое двухлетнее обучение группа студентов ИГДиТ, обучавшихся по совместной образовательной программе с Университетом информатики NEUSOFT (г. Далянь, КНР) по специальности «инженерия логистики»: Чаплинцев П.А., Фокина А.Д., Поцелюк В.О., Окоорокова П.В., Крючкова А.А., Кирвес Н.Ю. На обучение по этой же программе в Китай осенью направлены студенты ИГДиТ – Абсарова М.Р., Анненков Е.А., Белка Е.А., Ильшаненко Е.В., Сантарова Е.Д., Сергеев К.М., Усачева А.О.

В весеннем семестре 2017/2018 учебного г. в МГТУ прошли обучение на кафедрах ИММиМ и ИГДиТ шесть студентов Актобинского регионального государственного университета им. К. Жубанова (г. Актобе). Два студента Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова (г. Костанай) прошли стажировку в ИЕиС. Два студента Рудненского индустриального института (г. Рудный) прошли производственную практику в ИММиМ. На обучение в осеннем семестре 2018/2019 учебного года направлены следующие студенты МГТУ: в Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова (г. Костанай) – Назарбаева К.М. (ИГО); в Костанайский государственный педагогический университет (г. Костанай) – Кожев-

ников Е.С. (ФФКиСМ); в Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова (г. Актюбе) – Унайбаев Р.Ж. (ИГДиТ). Зачислены на ФФКиСМ для обучения в осеннем семестре 2018/2019 уч. года два студента Костанайского государственного педагогического университета (г. Костанай).

Рядом студентов ИГО были получены индивидуальные гранты на обучение в зарубежных вузах. В рамках реализации проекта Минобрнауки РФ о приеме заявок на обучение и стажировку в Чешской республике обучение в Карлов университете (г. Прага, Чешская республика) прошла Самонова В.В. Получен грант стипендиальной программы DAAD на обучение в Германии магистрантом Халимовой А.А. На обучение по программе Year of Exchange in America for Russians (YEAR) в Сноу Колледж (штат Юта, США) направлена Ямангарина Е.Р.

В ходе реализации соглашения с Софийским университетом им. Св. К.Охридского (г. София, Болгария) на обучение с ноября 2018 г. направлена студентка ИГО Протопопова С.Д.

Обучение в МГТУ по программе «Русский язык как иностранный» прошли А. Дабала (Италия), Ш. Абделаиз (Египет), Х. Зервоу (Греция) и М. Прозерпио (Италия).

### Международная практика и стажировки

В ходе реализации программы академического обмена сотрудниками из числа ППС «Erasmus+.Credit Mobility» (КА107) весной 2018 г. Константинов Д.В., Потапова М.В. и Гулин А.Е. прошли научную стажировку в Падуанском университете (г. Падуа, Италия). В рамках этого же соглашения в МГТУ были проведены совместные научные исследования с участием профессора Мануэле Дабала Падуанского университета (г. Падуа, Италия).

Сотрудничество с компанией DANIELI & C. Officine Meccaniche S.P.A. (г. Удине, Италия) позволило в осеннем семестре пройти практику студентам и магистрантам МГТУ: Гилемову И.Г. (ИЭиАС), Бирюковой О.Д. (ИММиМ), Ишметьеву М.Е. (ИММиМ), Чукиной Е.М. (ИЕиС), Берестову А.П. (ИЭиАС) и стажировку аспиранту ИЭиАС Денисевич А.С.. Руководитель практик – Левандовский С.А., профессор кафедры ТОМ, прошел курсы повышения квалификации.

Студенты ИММиМ Сандырев Д.Д. и Лукашевич В.В. прошли производственную практику в Рудненском индустриальном институте (Казахстан).

Международную стажировку в Международной школе изучения Холокоста (мемориальный центр Яд Вашем, г. Иерусалим, Израиль) прошла заведующая кафедрой ВИ Потемкина М.Н.

Профессор кафедры ТОМ Полякова М.А. прошла стажировку в Колледже наук о материалах и машиностроения Университета г. Чунцин (КНР).

В Австрии (г. Вена, г. Грац, г. Инсбрук) прошла стажировку и курсы повышения квалификации заведующая кафедрой РГФип Акашева Т.В., она также приняла участие в семинаре по лингвострановедению «Австрия – огромное разнообразие на маленькой территории».

В течение года сотрудники МГТУ Кинзин Д.И., Анцупов А.В., Ишимов А.С., Сычков А.Б. выполняли работы по международному проекту на металлургическом заводе United Steel Industries FZC в городе Эль-Фуджейра (ОАЭ).

Проректор по международной деятельности Корчунов А.Г. принял участие в Университетской международной неделе Остравского технологического университета (г. Острава, Чешская республика) и в Международном дне Университета Жана Монне (г. Сент-Этьен, Франция).

В июне в МГТУ с целью выполнения научного проекта прошел стажировку Юреть Е.Л., аспирант Белорусского национального технического университета (г. Минск, республика Беларусь).

### Прием иностранных делегаций в МГТУ

2018 год для МГТУ ознаменовался приёмом более 30 иностранных делегаций, среди которых следует выделить следующие.

В январе профессор Федерального Института образования,

науки и техники (г. Гояния, Бразилия) Андрэ Луис Куниа выступил с лекциями перед студентами и магистрантами ИГО, а также принял участие в научно-методическом семинаре «Профессионально-педагогическая подготовка специалистов образования: опыт и перспективы».

В феврале МГТУ посетила делегация Института Кингс Оун в Сиднее (Австралия) с целью развития образовательного сотрудничества и презентации вуза для заинтересованных студентов ИЭиУ.

В апреле состоялась встреча студентов МГТУ, изучающих немецкий язык, со Штефаном Кайлем, Генеральным консулом Федеративной Республики Германия в г. Екатеринбург. Проведена встреча с Маркони Джанфранко и Никола Сартори, представителями исследовательского центра итальянской компании «Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.», целью которой стало обсуждение создания совместного центра подготовки кадров и презентация проекта InnovAction.

Профессора инженерных наук Университета г. Триест (Италия) Луиджи Брегант и Стефано Пасторе в июне провели лекции для студентов и преподавателей профильных кафедр институтов ИЭиАС и ИММиМ.

Состоялся российско-индийский семинар «Advanced Incremental Forming» с профессором Пунитом Тандоном из Института Информационных технологий, проектирования и производства (г. Джабалпур, Индия).

На базе Австрийского читального зала МГТУ в сентябре состоялись авторские чтения на немецком языке «Путешествие по Европе /EXPEDITION EUROPE» от австрийского писателя Мартина Ляйденфроста.

В октябре 2018 г. сотрудник Германской службы академических обменов (DAAD) А. Дёрре провел онлайн-семинар на тему «DAAD-стипендии на 2019-2020 учебный год» и международный экзамен среди студентов, изучающих немецкий язык как иностранный в МГТУ.

С целью реализации международной программы постдипломной подготовки руководителей «EMBA General Management» в ноябре преподаватель Высшего института коммерции г. Парижа (Франция), высококвалифицированный специалист по подготовке кадров в области управления Реймон Шивр провел курс «Кросс-культурный менеджмент».

В декабре МГТУ провел официальные приемы делегаций из Индии и Португалии. В целях развития российско-индийского технологического сотрудничества состоялась встреча с директором по развитию международного бизнеса группы компаний «Saroj Industriels» Васантом Бхиде и генеральным директором, собственником одной из компаний «Omhanu machines PVT.LTD», Гьянендра Сривастава. Для обсуждения направлений образовательного сотрудничества и интернационализации программ магистратуры проведена встреча с профессорами Университета Аберта – Адерито Фернандес Маркос и Элизабет Симау Карвальо (Португалия).

### 5. Социальная и воспитательная работа, развитие органов студенческого самоуправления

В 2018 г. были выполнены все программы, предусмотренные Положением о социальной защите работников университета: здоровье; материнство и детство; многодетные семьи; молодая семья; мероприятия в праздничные и знаменательные даты; социальная защита неработающим пенсионерам; ритуальные услуги. Материальной помощью воспользовались 1325 человек (табл. 16).

Под председательством проректора по СиВР работает дисциплинарный совет университета (в 2018 г. проведено 9 заседаний). Воспитательные процессы в вузе реализуются отделом по молодежной политике высшего образования, отделом по воспитательной работе среднего образования, студенческим спортивным клубом «Стальные сердца» совместно с заместителями директорами/деканами институтов/факультетов по воспитательной работе при тесном сотрудничестве с первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов МГТУ.

Таблица 16

## Расход денежных средств, предусмотренных Положением о социальной защите работников университета, в 2018 г.

№	Наименование	Количество человек	Сумма
1	Материальная помощь матерям-одиночкам	34	170 000
2	Материальная помощь матерям детей-инвалидов	13	65 000
3	Материальная помощь женщинам-работникам университета при рождении ребенка	33	231 000
4	Материальная помощь многодетной семье	1	15 000
5	Материальная помощь молодой семье	1	10 000
6	Первоклассники	58	174 000
7	Оказание медицинских услуг, согласно ДМС	180	900 000
8	Оплата путевок сотрудникам за санаторно-курортное лечение	7	55 645
9	Материальная помощь неработающим пенсионерам и ветеранам ВОВ	998	1 345 700
10	Расходы на ритуальные услуги ВМК		75 610
11	Расходы на периодическую печать для неработающих пенсионеров		99 063
12	Расходы на проведение мероприятий		383 771
<b>Итого:</b>			<b>3 524 789</b>

Сегодня в МГТУ действуют 8 объединений студенческого самоуправления, такие как профком МГТУ, студенческий медиацентр, студенческий отряд им. С.С. Уваровского, спортивный клуб «Стальные сердца», волонтерский центр «По зову сердца», студенческий клуб КВН, студенческий совет общежитий МГТУ, студенческое научное общество. В студенческих объединениях состоит около 500 обучающихся МГТУ.

Результатом плодотворной работы спортклуба в 2018 г. являются: организация и проведение Всероссийского образовательного проекта «Команда крепче стали» и матча «Звезд АСБ – 2018»; 1 место во Всероссийском смотре-конкурсе образовательных организаций высшего образования в номинации «Лучшая организация физкультурно-спортивной работы среди студентов» в Челябинской области; победа в номинации «Лучший спортивный клуб», а также в номинации «Лучшее промо» по версии АСБ; 3 место в номинации «Лучший студенческий спортивный клуб», а также победа в номинации «Медиа-менеджмент года» по версии Ассоциации АССК России; 1 место в номинациях «Лучший спортивный клуб» и «Событие года» в конкурсе «Спортивная элита 2018 г.».

В 2018 г. на спортивных площадках университета и муниципального городского округа силами спортклуба МГТУ были проведены 198 спортивных, физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий с общим охватом студентов и преподавателей 7685 человек. Основной задачей по направлению «Спорт высших достижений» в университете является организация выступлений сборных команд МГТУ в городских, областных, всероссийских соревнованиях (26 видов спорта, 16 сборных команд).

В 11 общежитиях МГТУ проживает 2100 иногородних обучающихся. Для работы с ними создан и функционирует «Студенческий совет общежитий», на еженедельных заседаниях которого обсуждаются бытовые вопросы, вопросы дисциплины, вопросы культурно-массовой, спортивно-оздоровительной работы со студентами, живущими в общежитиях.

В июле 2018 г. университет вновь стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, организованного Федеральным агентством по делам молодежи. Сумма гранта на поддержку студенческих проектов составила 8,75 млн рублей. По объему выделенного финансирования это 147 место из 313 возможных.

Обучающиеся университета выиграли 3 всероссийских гранта на реализацию проектов: антитеррористический квест «60 минут до взрыва», «Мисс Стальное сердце-2018» и «Творчество во благо» в размере 150 000 рублей, 300 000 рублей и 1 000 000 рублей соответственно. В декабре 2018 г. завершился

областной конкурс молодежных проектов «Студенческая инициатива». Трое обучающихся МГТУ одержали победу и выиграли гранты на реализацию проектов: медиафорум «Коннект» (20 000 рублей), «Уральский десант» (30 000 рублей), «Золушка» (40 000 рублей).

Особое внимание уделяется обучению студенческого актива университета и развитию их лидерских качеств. Ежегодно в вузе проходят школы молодого лидера по различным направлениям деятельности органов студенческого самоуправления: школа для первокурсников (150 обучающихся); школа для старшего актива в рамках конкурса «Лучший актив» (150 обучающихся); школа студенческих отрядов МГТУ (100 обучающихся); школа СПО (50 обучающихся); школа профорга (18 обучающихся); школа студенческих советов общежитий (30 обучающихся); школа волонтеров (65 обучающихся). Также студенты приняли участие во Всероссийских мероприятиях: Студенческий марафон (15 обучающихся), Студенческий лидер России (7 обучающихся).

Важным аспектом в работе студенческих объединений является оздоровление обучающихся и формирование у студентов ценностей здорового образа жизни, эстетического воспитания. Наиболее популярными у студенчества являются: ежегодные катания на ГЛЦ в зимний период (35 заездов – 1500 обучающихся); летние сплавы по рекам Башкортостана (100 обучающихся); организация культурно-массовых мероприятий в учебно-оздоровительном центре «Юность» (138 обучающихся); посещение спектаклей в театрах города (реализовано 1729 билетов на 32 спектакля).

2018 г. был объявлен Годом волонтера. Благодаря совместной плодотворной работе 30 активистов и более 2500 волонтеров МГТУ организовано около 150 мероприятий, самыми масштабными из них стали: «Школа волонтера МГТУ» (65 человек); «Городская школа волонтерам (75 человек); Чемпионат мира по хоккею среди юниоров» (75 человек); «Гимн победы» (100 человек); «Волонтер года». (100 человек).

Патриотическое воспитание обучающихся является неотъемлемой частью воспитательной работы образовательной организации. В связи с этим проведены творческие мероприятия и акции (праздничный концерт, приуроченный ко Дню Победы; день героев Отечества; акция в память о блокадном Ленинграде; пресс-конференции и выставки поискового отряда МГТУ «Феникс» и др.).

Неоценимый вклад в воспитательную работу вносит студенческий отряд им. С.С. Уваровского. В 2018 году комиссар отряда Кондратьева А. заняла 1 место во Всероссийском конкурсе «Лучший комиссар штаба образовательной организации» МООО «PCO», боец отряда Кадыльников Ю. занял 3 место в V Всероссийском конкурсе профессионального мастерства студенческого отряда проводников, экс-командир отряда проводников «Попутчики» Марсакова М. стала лауреатом стипендии Губернатора Челябинской области.

В университете успешно функционируют 8 творческих коллективов, в которых занимается около 170 студентов. В 2018 году они достойно представили университет на конкурсах регионального и всероссийского масштаба. Коллектив акробатики и хореографии «Акролайф» одержал ряд побед: на первенстве Челябинской области по спортивной акробатике 31.03-01.04.18 г., г. Челябинск. I место – мужская пара, II место – женская тройка; на Открытом первенстве г. Магнитогорска по спортивной акробатике 20-21.04.18 г. I место – женская тройка, II место – женская тройка; на чемпионате Челябинской области по спортивной акробатике 04.11.18 г., г. Челябинск. I место – мужская пара КМС, I место – женская тройка КМС, II место – смешанная тройка I разряд.

Вокальный ансамбль «Висталеди» одержал победы: на Международном фестивале творчества «Вместе» 11.02.18 г. ДТДиМ г. Магнитогорск – лауреат фестиваля; на Областном конкурсе вокально-хорового искусства 29.03.18 г., г. Магнитогорск, Политехнический колледж – лауреат фестиваля I степени; на Международном интернет-конкурсе «Озорная весна» 14.05.18 г. – лауреаты III степени – ансамбль; на областном фестивале

военно-патриотической песни «Память...» 11-12.12.18 г. г. Челябинск – III место, ансамбль.

Произошли изменения в структуре студенческого клуба КВН. С 2018 г. на место ежегодного чемпионата среди институтов и факультетов пришел проект «Я в КВН», где студенты I курса в течение учебного года проходят мастер-классы, редакции КВН и выступают на фестивалях М-Лиги. Развивается направление Stand UP, осенью студентка МГТУ Демиденкова Ю. стала участницей юмористического шоу «Открытый микрофон» на федеральном телеканале ТНТ.

Активную работу продолжает студенческий медицентр МГТУ. В 2018 г. открыто направление «Дизайн», проведено 2 семестра обучения в школе дизайна «Digital School». В мае участники медицентра приняли участие в программе обмена опытом сотрудников медицентров Ассоциации студенческих медицентров на базе СПбГУТ им. Бонч-Бруевича. Приняли участие во II Международном научно-образовательном форуме «Коммуникационный лидер 21 века», где заняли I место в номинации «Острый репортаж». В декабре активисты медицентра приняли участие в ежегодном форуме новой журналистики «Мед», а также в школе студенческих медицентров Челябинской области, по результатам которой студенческий медицентр МГТУ был признан лучшим в области. За 2018 г. было освещено более 300 мероприятий, опубликовано более 270 фотоотчетов. Отсняты десятки часов видеоматериалов и выпущено более 60 видеороликов и сюжетов о деятельности студенческих организаций и университета в целом. Записано более 50 радиопрограмм и радиоэфиров, которые ежедневно можно услышать в стенах МГТУ.

## 6. Экономика и финансы университета

На 31.12.2018 г. совокупный объем доходов университета составил 1 864,14 млн. рублей, что больше доходов 2017 г. на 146,28 млн руб., прирост составил 8,5%.

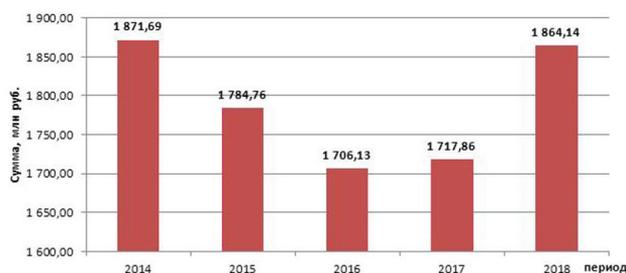


Рис. 12. Динамика совокупного дохода бюджета университета за 2014-2018 гг.



Рис. 13. Динамика доходов университета за 2014-2018 гг.

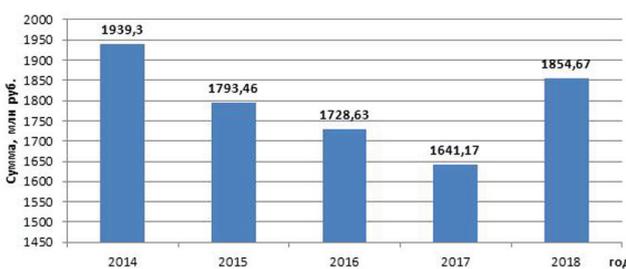


Рис. 14. Динамика расходов университета за 2014-2018 гг.

Доходы университета в 2018 г. были сформированы за счет следующих источников:

- субсидия на выполнение государственного задания – 917,98 млн руб., что больше показателя 2017 г. (863,56 млн руб.) на 54,42 млн руб. или 6,3%;

- поступления от приносящей доход деятельности – 597,76 млн руб., что на 9,66 млн руб. (на 1,64%) выше поступлений 2017 г. (588,1 млн руб.);

- субсидии на иные цели составили – 348,39 млн руб., в том числе стипендиальный фонд – 268,2 млн руб., субсидия на приобретение основных средств, стоимостью свыше 3 тыс. рублей – 45 млн руб.

Доходы от научно-исследовательской деятельности в 2018 г. составили 201,1 млн. руб., что ниже доходов 2017 г. на 29 млн. руб.

Динамика доходной части бюджета университета представлена на рис. 12.

Основной рост доходов университета в 2018 году по сравнению с 2017 годом обусловлен увеличением субсидии на выполнение государственного задания с целью выполнения «Дорожной карты» и компенсирования роста расходов на повышение минимального размера оплаты труда.

В то же время контингент обучающихся по всем формам обучения снижается, что отрицательно сказывается на росте поступлений от приносящей доход деятельности (рис. 13). Доля внебюджетных поступлений в 2018 году составляет 32% всех доходов (незначительный рост по сравнению с 2017 годом составил 1,64%). В структуре поступлений от приносящей доход деятельности наибольший удельный вес традиционно занимают платные образовательные услуги, они составляют порядка 61%.

В 2017 г. объем субсидий на стипендиальное обеспечение составил 268,2 млн руб., в том числе: на выплату обычных стипендий 265,5 млн руб.; на выплату стипендий по приоритетным направлениям подготовки – 2,7 млн руб.

С 1 сентября 2018 г. сумма выплат по стипендиям была повышена: студентам ВО и аспирантам: государственная академическая стипендия – в среднем на 10%, социальная стипендия – на 33%, повышенная социальная стипендия (1-2 курсам) – на 14%; студентам СПО – на 4% (в пределах бюджетного финансирования).

Расходы университета в 2018 г. составили 1854,67 млн руб., что больше показателя 2017 г. (1 641,12 млн руб.) на 13%. Динамика расходов университета коррелирует с изменением доходов, что представлено на рис. 14.

В структуре расходов традиционно преобладают затраты на оплату труда – более 63% (рис. 15), материальные расходы и расходы по содержанию имущества составляют 8,3%.

Структура расходов университета за 2014-2018 гг. представлена на рис. 16.

Финансовый менеджмент университета в 2018 г. осуществлялся в соответствии с утвержденной «Дорожной картой» по повышению уровня качества финансового менеджмента ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова». Целевыми показателями устойчивого финансово-экономического развития Университета в Дорожной карте являются: соотношение

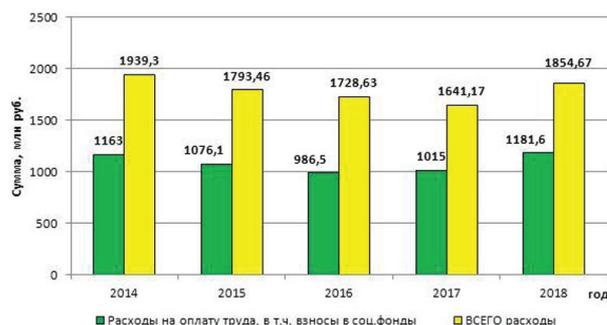


Рис. 15. Динамика расходов на оплату труда университета за 2014-2018 гг.

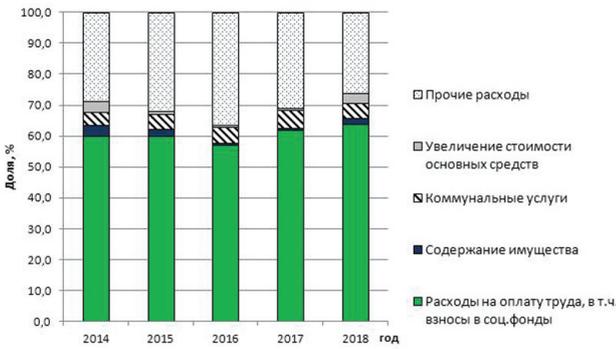


Рис. 16. Структура расходов университета за 2014-2018 гг.

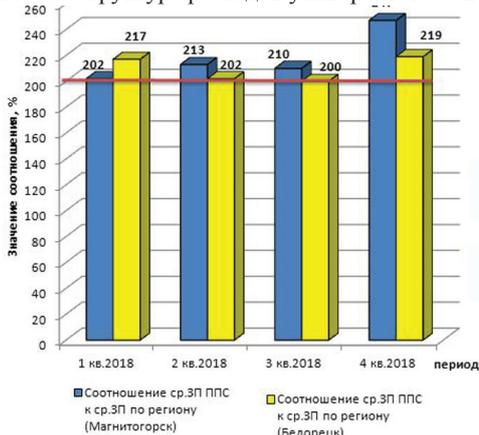


Рис. 17. Динамика соотношения средней заработной платы ППС к средней заработной плате по региону

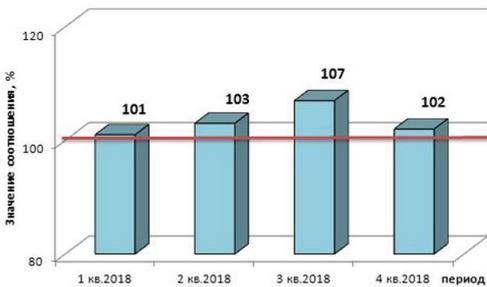


Рис. 18. Динамика соотношения средней заработной платы преподавателей и мастеров производственного обучения к средней заработной плате по региону



Рис. 19. Соотношение численности обучающихся по программам высшего образования к численности профессорско-преподавательского состава

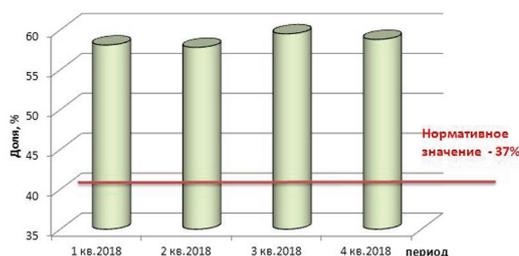


Рис. 20. Доля неосновного персонала в общей численности

уровня заработной платы профессорско-преподавательского состава (ППС) к уровню средней заработной платы по региону – не ниже 200%; соотношение уровня заработной платы преподавателей и мастеров производственного обучения (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; доля неосновного персонала в общей численности – не более 37%; доля фонда оплаты труда неосновного персонала в общем ФОТ – не более 40%; уровень качества финансового менеджмента – высокий.

Динамика показателей за 2018 г. в поквартальном разрезе представлена на рис. 17–21.

В течение финансового года показатель по соотношению уровня заработной платы профессорско-преподавательского состава, преподавателей и мастеров производственного обучения к уровню средней заработной платы по региону соблюдался неукоснительно.

В связи со снижением численности обучающихся по программам высшего образования выполнение показателя по соотношению численности обучающихся к численности ППС удалось достигнуть только в 4 квартале, когда произошло сокращение профессорско-преподавательского состава.

Несмотря на проведенные мероприятия по оптимизации численности неосновных подразделений, выводу некоторых непрофильных видов деятельности на аутсорсинг, университет не выполнил показатель по доле численности неосновного персонала в связи с параллельными процессами оптимизации численности ППС (см. рис. 20).

В то же время доля ФОТ прочего персонала в общем объеме ФОТ университета находится в требуемых пределах (см. рис. 21).

В 2018 г. Министерство науки и высшего образования оценило ка-

чество финансового менеджмента университета как высокое: по сравнению с показателем прошлого периода интегральный коэффициент качества увеличился с 69,88% (средний) до 85,57% (высокий).

### 7. Информатизация деятельности университета

В 2018 году на инфраструктуру информатизации было израсходовано 38742 тыс. руб., в том числе на: продление лицензий и техническую поддержку программного обеспечения для учебного процесса и управления университетом – 4041 тыс. руб.; приобретение вычислительной техники и сетевого оборудования – 32921 тыс. руб.; услуги по ТО печатной техники и заправке картриджами – 410 тыс. руб.; услуги доступа в Интернет – 1370 тыс. руб.

Выделение целевой субсидии на приобретение основных средств позволило существенно обновить и улучшить ИТ-инфраструктуру университета. В числе прочего, за отчетный год было приобретено и введено в эксплуатацию: 404 компьютера и ноутбука, 55 принтеров и МФУ, 26 проекторов, 24 источника бесперебойного питания, 111 единиц сетевого и телекоммуникационного оборудования, 19 единиц оборудования для инклюзивного обучения, 4 блейд-сервера, система хранения данных ёмкостью более 40 Тб, ленточная библиотека ёмкостью 144Тб.

Работы по введению в эксплуатацию нового оборудования совмещались с работами по развитию единого информационного пространства и электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета, а также поддержанию безаварийной работы ИТ-инфраструктуры.

Для обеспечения студентов и преподавателей университета современной электронной информационно-образовательной средой продолжены работы по расширению функциональных возможностей образовательного портала и мобильного приложения «Студент».

По состоянию на 30.12.2018 г. на ОП зарегистрировано более 5000 преподавателей и 18000 студентов. Силами профессорско-



Рис. 21. Доля фонда оплаты труда неосновного персонала в общем ФОТ

преподавательского состава было разработано и размещено порядка 167000 элементов курсов в более чем 5990 дисциплинах. В течение всего года проводились работы по развитию электронных кабинетов студентов, преподавателей, методистов, а также продолжены работы по ин-

теграции с ИС «Студент» и ИС «Расчет нагрузки» (в том числе для уровня СПО). На конец года посещаемость ОП достигла более 7 тысяч уникальных пользователей в сутки, а суммарное ежедневное количество просмотров приблизилось к 200 тысячам.

Университет обеспечен защищенным интернет-каналом с пропускной способностью 300 Мбит/с и виртуальной частной сетью между 27 корпусами университета в Магнитогорске, Белорецке и с. Кусимовский Рудник. Высокая скорость интернет-доступа и защита от DDoS атак позволяют организовать необходимые условия для сотрудников и студентов университета в части доступа к ЭИОС вуза из любой точки мира.

В течение года продолжается масштабная работа по модернизации и развитию единого информационного пространства университета:

1. Выполнен переход на новую редакцию программы 1С:БГУ; внедрена система управления финансами государственных учреждений и программа БИТ. Расчеты со студентами.

2. Для привлечения абитуриентов и повышения качества профориентационной работы продолжались работы по совершенствованию и развитию мобильного приложения «Абитуриент» и интернет-лица МГТУ.

3. Для удобства абитуриентов, студентов и сотрудников университета был расширен спектр различных способов оплаты за обучение и прочие платные услуги (платёжные терминалы, мобильные приложения, POS-терминалы). Ведутся работы по интеграции онлайн-оплаты обучения (интернет-эквайринга) в личные кабинеты студентов.

4. Продолжаются работы по созданию условий для инклюзивного образования и полноценного включения лиц с ОВЗ в социальную и образовательную среду вуза. За отчетный год был внедрен ряд технических и программных средств, на что было направлено более 1000 тыс. руб.

5. Специалистами УИТиАСУ осуществляется поддержка более 50 различных сайтов, порталов и более 40 информационных систем и сервисов. Продолжаются работы по SEO-оптимизации и продвижению web-ресурсов университета.

7. Поддерживается круглосуточная и бесперебойная работа более 70 серверов и обширной сетевой инфраструктуры университета.

8. Реализован проект развития wi-fi сети в помещениях университетского кампуса.

9. Разрабатываются, модернизируются и внедряются новые информационные системы и технологии.

Информатизация деятельности МГТУ остается одним из перспективных направлений развития опорного университета. Дальнейшие работы в сфере информатизации позволят обеспечить комфортную электронную информационно-образовательную среду участникам образовательного процесса и гарантировать стабильную работу всех служб и подразделений вуза.

#### **8. Административно-хозяйственная работа, капитальное строительство и ремонт**

В течение 2018 г. структурные подразделения АХЧ работали над модернизацией материально-технической базы, спортивной, социально-культурной инфраструктуры в целях обеспечения образовательной и научной деятельности вуза, а также над: поддержанием в исправном состоянии зданий, сооружений, инженерных сетей; улучшением бытовых условий в учебных корпусах и общежитиях; соблюдением норм и правил пожарной безопасности; развитием учебно-материальной базы в части доступности объектов для маломобильных групп населения; соблюдением санитарных норм и правил требований законодательства по охране труда; обеспечением автотранспортных перевозок преподавателей, сотрудников, студентов и материальных средств.

В рамках реализации программы организации образовательного процесса по локационному принципу проведены ремонтные работы и осуществлен переезд служб

университета из помещений главного учебного корпуса в помещения административного корпуса.

С целью эффективного использования имущественного комплекса и сокращения расходов на его содержание сотрудниками ОУИК подготовлены и направлены в Минобрнауки РФ 25 комплектов документов на согласование сделок по передаче в аренду третьим лицам федерального имущества, а также на отказ от права оперативного управления на неиспользуемые объекты недвижимого имущества (б/о «Антей», пер. Ржевского, 6; Чапыгина, 2, 4; ул. Большевикская, 11).

Получено согласие Минобрнауки РФ и МТУ Росимущества в Челябинской и Курганской областях на заключение договоров безвозмездного пользования: для размещения детского технопарка «Кванториум»; для организации медицинского кабинета в учебном корпусе филиала в г. Белорецк; для организации места отдыха на эллинге, пляже УОЦ «Юность».

ОУИК проведена работа по гармонизации сведений более чем на 100 объектах недвижимого имущества между данными единого государственного реестра прав и реестром федерального имущества. Приведены в соответствие с лицензией на осуществление образовательной деятельности адреса учебных корпусов. Проведена работа по межеванию земельного участка по адресу пр. Ленина, 114 с целью последующей передачи земельных участков и зданий общежитий в муниципальную собственность. Проведена работа по обследованию аварийного здания учебно-воспитательного корпуса по адресу пер. Ржевского, 6 с целью обоснования учредителю необходимости его списания и дальнейшего сноса.

Сотрудниками ОКСиТР выполнен ремонт 18 452 м<sup>2</sup> площадей корпусов университета, что на 19,9% больше, чем в 2017 г.: аудиторный фонд – 9092 м<sup>2</sup>, помещений общего пользования – 3690 м<sup>2</sup>, общежитий – 3970 м<sup>2</sup>, учебно-оздоровительный центр «Юность» – 1700 м<sup>2</sup>.

Подрядными организациями выполнены капитальные ремонты объектов университета на сумму 22 136 696,39 руб., из которых средства от иной приносящей доход деятельности – 21 579 333,83 руб., средства бюджетного учреждения – 557362,56 руб. Наиболее крупные из них: комплекс работ по капитальному ремонту помещений 4 этажа для организации детского технопарка «Кванториум»; в здании учебного корпуса по пр. Ленина, д. 26 проведен капитальный ремонт поточной аудитории (зал рекреации), завершён ремонт кровельного покрытия, произведена замена деревянного напольного покрытия на плитки из керамического гранита коридоров 1 этажа; отремонтирована входная группа в здание студенческой столовой со стороны придворовой территории МГТУ; проведен комплекс ремонтных работ и введен в эксплуатацию новый контрольно-пропускной пункт (ул. Грязнова, д. 36); произведен капитальный ремонт помещений лекционных аудиторий в здании учебно-производственных мастерских (ул. Грязнова, д. 36, корп. 1); отремонтирована чаша бассейна корпуса № 15 (ул. Ленинградская, д. 79). Проведена работа по разработке проектно-сметной документации по капитальному ремонту RnD-центра (ул. Ленинградская, д. 79, корпус №6), капитальному ремонту кровель общежитий (К. Маркса, д. 77 и пр. Ленина д. 94), капитальному ремонту несущих конструкций покрытия в плазменной лаборатории (пр. Ленина, д. 38, к.1), по обследованию зданий и оценке технического состояния строительных конструкций объектов на пр. Ленина д. 38, ул. Грязнова 38/3, ул. Дружбы д. 22/1. Совместно с сотрудниками ИСАИИ выполнено 8 обследований несущих конструкций зданий университета и разработано 6 эскизных проектов.

На стадии завершения работы: по капитальному ремонту входной группы (ул. Калинина, д. 26); по проектированию автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре, аварийного освещения (ул. Урицкого, д. 11, пр. К. Маркса, д. 50, к.1, ул. Грязнова, д. 38, Грязнова, д. 36, к.1).

Специалистами службы главного энергетика проведены работы по ремонту электрической проводки и замене освещения в 152 аудиториях и учебных лабораториях с внедрением

современных энергосберегающих технологий. Заменено около 9 километров кабеля, установлено более 1000 светильников. Проведены работы по ремонту 58 элеваторных узлов, 12 бойлерных установок, 7 водомерных узлов. Произведен ремонт инженерных систем с заменой трубопроводов более 700 метров и выполнена замена запорной арматуры в количестве 362 ед. Восстановлена циркуляционная линия горячего водоснабжения в общежитии №12 (пр. Ленина, 112). Отключена от системы центрального отопления часть корпуса №16 УНЦ (ул. Ленинградская, 79).

С привлечением подрядных организаций проведены следующие работы: по замене 2-х силовых трансформаторов в ТП-1; монтажу и вводу приточно-вытяжной вентиляции во дворце спорта (Урицкого, 11); по капитальному ремонту наружного участка трубопровода холодной воды (ул. Ленинградская, 79); по устранению повреждения наружного участка трубопровода холодной воды (пр. Ленина, 38/2) на сумму 169 116,94 руб..

За счет проведения мероприятий, направленных на энергосбережение, достигнуты следующие показатели по сравнению с 2017 г.: по электроэнергии экономия составила 503 000 кВт, что в денежном выражении составляет 2 515 000 руб.; по тепловой энергии экономия составила 865 Гкал (1 211 000 руб.); по водоснабжению экономия составила 15 944 м<sup>3</sup> (409 000 руб.); по водоотведению экономия составила 15 423 м<sup>3</sup> (341 000 руб.). Итого общая экономия потребленных энергоресурсов от заявленных сумм в контрактах составила 8,6 млн руб.

За период с января по декабрь 2018 г. в адрес УПК поступило 296 заказов, из них 218 выполнено. Силами сотрудников УПК произведены работы по реконструкции сквера ИСАиИ, контейнерной площадки для мусора, лестничных маршей и перильных ограждений, демонтаж устаревшего и монтаж современного оборудования в учебных лабораториях, а также выполнены работы по заявкам кафедр и отделов, направленные на сохранение и сохранность имущества (установка козырьков, решеток, противопожарных дверей и др.), создание коворкинг-пространств на территории УК №1.

На базе Учебно-производственного автомобильного центра в течение года проводилась производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту автомобильной техники для студентов 2-х и 3-х курсов ВО и СПО. Силами специалистов УПАЦ выполнены 40 наряд-заказов по ремонту 18-ти единиц автотракторной техники университета. Также был произведен самостоятельно ремонт 4-х автоподъемников.

Служба автотранспорта в течение года бесперебойно обеспечивала перевозки сотрудников, преподавателей и студентов согласно поданным заявкам на выделение автотранспортной техники без дорожно-транспортных происшествий. Суммарный пробег автомобильного транспорта в 2018 г. составил 325 007 км. Утилизировано 18 единиц автомобильной техники, не подлежащей эксплуатации, а также приобретено два новых автомобиля Lada Largus.

Основными направлениями в работе ООТ и ТБ в 2018 году явились: организация и проведение специальной оценки условий труда – было обследовано 2117 рабочих мест; организация и проведение периодического медицинского осмотра – был проведен осмотр 1342 человек – ВО, 281 человек – СПО; по результатам проверки выставлено 16 предписаний подразделениям, расположенным по адресу пр. Ленина, д. 38, 85% замечаний устранено на 20.12.2018. Отдел государственного пожарного надзора провел 7 плановых и 4 внеплановые проверки в отношении университета, по итогам плановых проверок нарушений не выявлено.

Для проживающих в общежитиях сотрудниками «Студгородка» и специалистами отделов АХЧ проведены работы по созданию комфортных условий для проживания, оборудованию мест общего пользования: кухня, постирочных комнат, душевых, устранению нарушений требований пожарной безопасности. Всего в общежитиях студгородка МГТУ проживает 2443 чел., из них: студентов, аспирантов и членов их семей – 2113 чел., что на 6,3 % меньше по сравнению с 2017 г., преподавателей и членов их семей – 96 чел., сотрудников и членов их

семей – 137 чел., пенсионеров и членов их семье – 32 чел., сторонних и членов их семей – 65 чел.

Необходимо отметить, что полного капитального ремонта требуют общежития, расположенные по адресам: пр. К. Маркса, д. 77 (общ. № 7), пр. Ленина, д. 94 (общ. №8), пр. К. Маркса, д. 50 корп.1 (общ. №6).

Сотрудниками УОЦ «Юность» выполнены мероприятия по подготовке базы к приему отдыхающих, что позволило увеличить наполняемость базы на 36%, а также организовать и провести на хорошем уровне отдых и оздоровление преподавателей, сотрудников и обучающихся.

В течение календарного года в УОЦ «Юность» отдохнуло 1613 человек (сотрудников и преподавателей МГТУ – 1112 человек; студентов – 138 человек; сторонних отдыхающих – 363 человека). Доходная часть в 2018 г. с учетом нефинансовых вложений составила 8 953 000 руб., что на 86% больше по сравнению с 2017 г.

### **9. Информационная деятельность, реклама, мероприятия по связям с общественностью**

Основные мероприятия управления информационной политики, реализованные в 2018 году:

- \* заключены договоры о сотрудничестве с крупнейшими региональными, федеральными и международными партнерами («Яндекс», «Интерфакс», «ВКонтакте», «ТАСС», «Комсомольская правда», «Мое образование») с целью размещения контекстной и таргетированной рекламы, публикации новостных материалов и предоставления доступа в системы мониторинга СМИ и анализа медиасреды;

- \* запущена таргетированная и контекстная реклама в поисковой системе «Яндекс» и реклама в РСЯ (рекламная сеть «Яндекс», сайты партнеров), в социальной сети «ВКонтакте»: рекламная кампания с целью привлечения абитуриентов на дистанционную форму обучения; рекламная кампания в социальной сети «ВКонтакте» с целью профориентации абитуриентов; рекламная кампания с целью продвижения бренда университета; рекламная кампания по продвижению всероссийского мероприятия «Матч звезд» АСБ;

- \* заключены соглашения с рядом городских, областных и региональных изданий о публикации информации новостного характера на безвозмездной основе;

- \* осуществлена публикация и отслеживание 3 167 новостей университета позитивного характера в СМИ города, области, региона, РФ (в 2017 году опубликовано 2 204 новости);

- \* осуществлена работа в рамках программы по продвижению и популяризации научно-инновационной деятельности МГТУ в медиaprостранстве РФ. Опубликовано более 240 новостей позитивного характера в региональных и федеральных информационных источниках (в 2017 году опубликовано 139 новостей научного характера);

- \* проведен мониторинг представляемой информации об университете посредством интернет-коммуникаций. Проведен ряд рекламных и конкурсных акций для привлечения посетителей и увеличения количества подписчиков на официальные аккаунты университета в социальных сетях;

- \* создана и реализована интернет-кампания по продвижению направлений подготовки МГТУ;

- \* организована информационная поддержка первого Всероссийского интернет-конкурса социальных роликов и сценариев «Твой взгляд»;

- \* осуществлена работа по исполнению требований Росбурнадзора о соответствии сайта утвержденному стандарту сайтов образовательных организаций Минобрнауки РФ;

- \* возобновлена работа по созданию целевых посадочных страниц по направлениям подготовки для будущих абитуриентов и студентов университета;

- \* совместно с отделом ОРИСВР разработан и запущен презентационный сайт дистанционного обучения в МГТУ;

- \* произведена адаптация страницы МГТУ в социальной сети Facebook под англоязычную аудиторию с ориентацией на иностранных потенциальных абитуриентов;

- \* осуществлено информационное сопровождение науч-

ных открытий RnD-центра МГТУ с рассылкой в СМИ города, области, региона, РФ;

\* организована прямая трансляция лекции проф. Абрамзона М.Г. на ресурсах Минобрнауки РФ;

\* освещено информационное сопровождение более 80 мероприятий университета;

\* в рамках рубрики «Мы за рубежом» опубликовано около 15 интервью с иностранными студентами и студентами МГТУ, проходивших обучение за рубежом;

\* проведена работа по повышению эффективности взаимодействия с партнерами университета (обмен новостями, двустороннее создание персональных страниц партнеров МГТУ);

\* осуществлена работа по присвоению статуса официальному сообществу МГТУ в социальной сети «ВКонтакте», сообщество университета успешно прошло верификацию;

\* создано 5 буклетов и 8 баннеров для наружной рекламы, 3 брошюры (ГТО, Эндаумент-фонд, для Дня открытых дверей), создано более 15 листовок, а также в течение отчетного периода проводилось дизайнерское сопровождение мероприятий «Всероссийский интернет-конкурс социальных видеороликов «Твой взгляд»», международных чемпионатов «WorldSkills», «CASE-IN», «Metal Cup», «Школа логистики» и др. Помимо этого в течение 2018 г. были созданы прочие дизайн-материалы для подразделений МГТУ по заявкам (более 200 шт.);

\* разработаны имиджевая и визуальная части суббрендов МГТУ: «УОЦ Юность» (более 200 материалов по 13 позициям); лаборатория «Механика градиентных наноматериалов»; RND-центр; НИИ НС; стратегические проекты опорного университета Южного Урала (3 проекта); фестиваль «ПРОПУСК», а также была проведена работа по созданию макетов табличек для оформления помещений и вывесок на здания университета;

\* дизайн-группой проведена работа по сопровождению и оформлению конференций: 76 НТК, MRP-2018, Школа металлургов-термистов, МНК «Мировоззренческие основы культуры современной России» и др. Созданы дизайн-материалы для формирования корпоративного стиля университета: макеты сувенирной продукции к юбилею университета, рекламные плакаты по антикоррупции МГТУ, дизайн-макеты спецодежды автосервиса МГТУ. На протяжении года осуществлялось оформление официальных групп в соц.сетях и всех корпоративных интернет-ресурсах (более 100 материалов), а также было создано более 40 инфографик. Созданы дизайн-макеты новых целевых страниц для абитуриентов;

\* создано более 50 видеопроductов различной тематики и формы подачи в интересах динамичного развития университета. В том числе – проморолики: «Историко-лингвистический комментарий к курсу русского языка» (Шулежкова С.Г.); для ИДПО МГТУ «Горизонт» «Изучение иностранных языков»; «Юность» (для вуза и города); «Metal Cup Championship»; «Центры коллективного пользования»; рекламный ролик для заочного и дистанционного обучения для ТВ Златоуста, Орска и др.; для Международного чемпионата «Case-in»; Российско-французское сотрудничество (заключение договора МГТУ с Высшим коммерческим институтом Парижа о совместной реализации программы EMBA); Международная конференция «Magnitogorsk rolling practice – 2018»; открытие международной лаборатории «Mechanics of Gradient Nanomaterials»; «Уральская неделя искусств»; «Этнографический диктант»; «Географический диктант»; научно-практическая конференция «Erasmus+» «Лучший европейский опыт предпринимательства среди молодежи и возможность его применения в России»; «Преподаватель будущего 2018»; проморолик команды «PoVlatu» к финалу международного чемпионата по технологической стратегии в металлургии «Metal Cup 2018»; презентационный ролик к юбилею города; презентация комплексной программы профессионального обучения специалистов Ташкентского металлургического завода; «Лучший куратор 2018»; проморолик «Интенсивная пластическая деформация металлических материалов»; рекламный ролик для ИДПО МГТУ «Горизонт» на ТВ по 4 направлениям; Кванториум;

«Посвящение в студенты МпК 2018»;

\* медиacentром УИП было снято и смонтировано 14 открытых лекций для конкурса «Преподаватель будущего 2018». Сняты мероприятия: День печати; круглый стол «Инклюзивное образование»; губернатор Дубровский Б.А. в МГТУ; III Международная научно-практическая конференция «Маркшейдерское и геологическое обеспечение горных работ»; подписание двустороннего договора о сотрудничестве МГТУ и консерватории; съемки для ролика «Клуб фантастики»; всестороннее взаимодействие школ города и университета; консультационный совет; родительский форум ИГО; экскурсия директоров школ; Продуктивное сотрудничество МГТУ и МЭС; IX Международная научная конференция «Мировоззренческие основания культуры современной России»; конференция «ИКАР»; финал первого Всероссийского интернет-конкурса социальных роликов и сценариев «Твой взгляд»; новогодний ролик для АХЧ;

\* созданы проморолики для профориентационной работы: Стариков Н.В. встреча с писателем, российским общественным и политическим деятелем в МГТУ; пресс-конференция «Лига Белова»; Студенческий телеканал РОМБ «Битва журфаков» и «Законопроект»; обучение в Университете Жана Монне во Франции в рамках академического обмена студентами между вузами; «День открытых дверей в МпК»; «День открытых дверей в МГТУ им. Г.И. Носова»; редактирование проморолика «Зоркое сердце»; ролик с мероприятия «Зоркое сердце»; награждение участников олимпиады «Путь к успеху»; онлайн-лекция: «Новые данные по истории и экономике Боспорского царства: монетные клады 2000-ч гг.» (Абрамзон М.Г.); сотрудничество с областным телеканалом ОТВ для программы «Кем быть?»; вручение сертификатов выпускникам ИДПО МГТУ «Горизонт» программы «Обучение основам компьютерной грамотности» – «Студенты третьего поколения»; «Родительская конференция»;

\* лабораторией социологических исследований УИП проведено 47 (в 2017 г. – 30) социологических исследований, направленных на выявление удовлетворенности заинтересованных сторон университета различными аспектами образовательной деятельности МГТУ. Включая 16 исследований по заказу администрации г. Магнитогорска, ПАО «ММК». Также в этом году проведено исследование для ТК «ТВ-ИН». География сбора в 2018 году расширена на город, область, регион. Были задействованы следующие категории опрошиваемых: школьники, абитуриенты, студенты, преподаватели, сотрудники университета, работодатели, а также жители г. Магнитогорска, не имеющие отношения к университету (расширение целевых аудиторий);

\* проведено информирование респондентов об интересующих сторонах и направлениях деятельности МГТУ. А также по согласованию сторон часть материалов исследований опубликованы на сайте МГТУ и официальных аккаунтах университета в социальных сетях;

\* осуществлено 17 выпусков университетской газеты «Денница». Продолжает совершенствоваться информационный проект «Студенческая орбита», реализуемый на страницах газеты совместно со студенческим медиacentром. Подготовлен и издан тематический номер газеты «Абитуриент – 2018»;

\* успешно реализован новый информационный проект, посвященный вопросам волонтерства и добровольчества в связи с объявлением 2018 г. в России Годом волонтера и добровольца;

\* осуществлено фотосопровождение официальных мероприятий университета и предоставление фотоматериала для размещения в интернете, СМИ. Всего было проведено более 173 фотосъемок. Сотрудниками фотолаборатории УИП традиционно проведена летняя фотопрактика в детском оздоровительном центре «Горное ущелье».

В течение 2018 г. сотрудниками пресс-службы реализован ряд мероприятий коммуникационной сферы для информирования широких слоев общественности о деятельности вуза и продвижения его положительного образа на рынке образовательных услуг. В течение года организовывалось

взаимодействие со СМИ как способ формирования известности вуза с использованием пресс-конференций, брифингов, приглашений журналистов из газет, радио, телевидения для освещения событий, происходящих в университете, и подготовки для них пресс-релизов с последующим мониторингом выпусков материалов, телесюжетов.

В рамках намеченных мероприятий пресс-служба инициировала и провела: пресс-конференцию по итогам предыдущего года с отчетом ректора и награждением благодарственными письмами журналистов города за оперативное и наиболее профессиональное освещение деятельности МГТУ; День МГТУ в «Магнитогорские электросети» и в консерватории им. М.И. Глинки с подписанием договоров о сотрудничестве; три заседания консультативного совета, состоящего из лидеров политических партий, общественных и религиозных организаций; организовала дежурство ректора МГТУ на «утреннем телефоне» в редакции городской газеты «Магнитогорский рабочий» накануне Дня российского студенчества с освещением ректором особенностей обучения в МГТУ в новом учебном году и ответами на вопросы потенциальных абитуриентов, их родителей, студентов, горожан, заинтересованных в образовательных услугах МГТУ, с публикацией отчета в газете.

Пресс-служба осуществляла информационное сопровождение освещения в газетах и на телеэкранах города, области мероприятий – День карьеры в ИЭиАС; День открытых дверей для директоров образовательных школ и лицеев города; День открытых дверей для учащихся школ города и прилегающих сельских районов; выставка творческих работ преподавателей и сотрудников университета, посвященная Международному женскому дню 8 Марта; традиционная 76-я Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования»; открытие трудового семестра студенческого отряда им. С. Уваровского; встреча студентов университета, прибывших после обучения в университете Жана Монне (Франция), и французских студентов, обучающихся в МГТУ по электротехническому направлению; IX Международная научная конференция «Мировоззренческие основания культуры современной России»; подписание протокола о намерениях между МГТУ и Высшим коммерческим институтом Парижа; вручение сертификатов слушателям курсов для неработающих пенсионеров по обучению компьютерной грамотности в рамках совместного проекта МГТУ и Министерства социальных отношений Челябинской области; презентация международной лаборатории «Механика градиентных наноматериалов», создаваемой при поддержке мегагранта по постановлению Правительства РФ; награждение победителей конкурса на лучшего куратора; награждение победителей конкурса «Преподаватель будущего»; визиты делегаций Газпрома, Арабских Эмиратов; проведение этнографического, географического, юридического диктантов; визит главы города, депутатов Госдумы и городского Собрания в «Кванториум». Для журналистов, освещавших эти мероприятия, было подготовлено 20 пресс-релизов.

#### 10. Совершенствование управления на основе системы менеджмента качества

Система менеджмента качества университета развивается в

соответствии с принципом постоянного улучшения, что подтверждается сертификатом Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» (декабрь 2017 г.).

С 12 по 14 декабря 2018 г. университет успешно прошел надзорный аудит СМК. Цели проверки: оценка результативности СМК, установление факта выполнения положения о постоянном улучшении и поддержание СМК в действии в соответствии с требованиями МС ИСО 9001:2015.

Аудиторы отметили сильные стороны университета: программы улучшений; доступность руководства персоналу и обучающимся; обеспечение деятельности ППС в соответствии с новыми законодательными требованиями; развитие информационной обеспеченности; работу с жалобами и претензиями; победы научных коллективов в конкурсах грантов Президента и федеральных целевых программах; мотивацию и стимулирование сотрудников; социальные программы; документационное сопровождение; внутренние аудиты.

Структурные подразделения, достойно представившие материалы на надзорном аудите: УМУ, УИТиАСУ, секретариат ученого совета, НИИ Наноматериалов, лаборатория «Механика градиентных наноматериалов», патентный отдел, ФДОДиВ, дирекции ИГО и ИЕиС, ОУИК, ООТиТБ, кафедры: философии, ФК, ГМиТК, ПиСК, ИЯТН, БУиЭА; многопрофильный колледж.

В отчетном году внесены значительные изменения в 23 локальных нормативных акта по образовательной, научно-инновационной и финансово-экономической деятельности (положения, стандарты и регламенты).

Программа проведения внутренних аудитов выполнена на 100%, за год проверено 31 подразделение, в т.ч. 14 подразделений сняты с контроля как выполнившие корректирующие действия. Количество подразделений, прошедших внутренние аудиты без замечаний, составило 41,2%, что существенно выше по сравнению с 2017 г. (18,3%). По результатам аудитов 13 подразделений оставлено на контроле (в 2017 – 22 подразделения).

Интегральный показатель состояния СМК в 2017/18 учебном году остался на прежнем уровне 4,01 балла.

В соответствии с приказом ректора №580/о от 14.10.2016 г. организован единый порядок учета проверок университета как юридического лица, проводимых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального надзора. Всего за 2017/18 уч. год проведена 21 проверка, из них 12 – внеплановых (58%), все проверки выездные. Контролирующие органы: Челябинское УФАС России, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области», Министерство РФ по делам ГО, ЧС ликвидации последствий стихийных бедствий, Главное управление МЧС России по Челябинской области, Управление надзорной деятельности и профилактической работы, Отдел надзорной деятельности и профилактической работы № 2, Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор), Главное управление лесами Челябинской области, Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, Уральское управление Ростехнадзора. Нарушения, выявленные в ходе данных проверок, устранены.

**Учредитель и издатель – ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».**

Адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

Тел. (3519)29-84-02

Регистрационный номер – ПИ № ТУ 74-00748

от 11 мая 2012 года выдано управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Челябинской области.

**Компьютерный набор и верстка – в редакции.**

Объем – 3 п.л., тираж 1015 экз., заказ № 19.

Отпечатано полиграфический участок ИЦ МГТУ, 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Главный редактор А.Ю. КАРТАВЦЕВА,  
ответственный секретарь И.В. ПОРТНОВА,

редактор И.Н. КИМ,

фото в номере В.И. ШУСТИКОВА.

Адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. К.Маркса, 45/2, оф. 413, 414.

Тел.: 29-85-36. E-mail: denniza@magtu.ru

Электронная версия газеты в Internet:

<http://magtu.ru/periodicheskie-izdaniya/gazeta-dennitsa.html>

Распространяется бесплатно в г. Магнитогорске Челябинской области.