

Отчёт ректора о деятельности университета за 2017 год

2017 год ознаменовался тремя ключевыми событиями в жизни университета:

1. МГТУ им. Г.И. Носова (далее МГТУ) вошел в число 33-х опорных университетов России.
2. Университет получил статус Университетского центра технологического развития региона в рамках реализации приоритетного федерального проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций».
3. В МГТУ успешно прошла кампания по выборам ректора. Решением конференции работников и обучающихся, состоявшейся 22 ноября 2017 г., ректором университета избран М.В. Чукин. Решением ученого совета от 29 ноября 2017 г. президентом вуза избран В.М. Колокольцев.

1. Образовательная деятельность

В качестве основных успешно проведенных мероприятий и достижений в рамках организации образовательной деятельности университета в 2017 году необходимо отметить следующее:

- а) лицензирование образовательной деятельности по основной образовательной программе высшего образования направления подготовки – 20.04.01 Техносферная безопасность (магистратура);
- б) лицензирование по основным образовательным программам среднего профессионального образования (инновационные программы из списка ТОП-50): 09.02.07 Информационные системы и программирование, 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям), 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), 43.02.13 Технология парикмахерского искусства, 43.02.15 Поварское и кондитерское дело;
- в) подготовка пакета документов на лицензирование 44.04.01 Педагогическое образование (в филиале г. Белорецк);
- г) первый набор на новые образовательные программы 41.03.06 Публичная политика и социальные науки, 18.04.01. Химическая технология;
- д) девять программ высшего образования вошли в число лучших образовательных программ инновационной России, это лучший результат для МГТУ с 2010 г.

2. 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.

3. Реализация двух проектов из Программы развития опорного вуза: проект «Время компетенций и профессионализма» и «Проектная школа», выполнение показателей Программы развития по обозначенным проектам и направлениям деятельности.

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

5. Развитие кадрового потенциала профессорско-преподавательского состава.

6. Системное развитие олимпиадного и конкурсного движения в МГТУ.

7. Внедрение в учебный процесс открытых онлайн курсов.

8. Средний балл ЕГЭ по итогам независимого мониторинга эффективности деятельности вузов в 2017 г. достиг значения 63,68 (лучший результат).

Реализация образовательных программ

Университет осуществляет образовательную деятельность по 32 укрупненным группам направлений и специальностей высшего образования и по 12 – среднего профессионального образования. По

уровню СПО реализуется 20 специальностей. По уровням высшего образования:

- 448 образовательных программ по 54 направлениям подготовки бакалавриата;
- 115 образовательных программ по 9 специальностям;
- 151 образовательная программа по 34 направлениям подготовки магистратуры;
- 86 образовательных программ по 15 направлениям подготовки аспирантуры.

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 2017 г. показывают, что основная доля образователь-



Рис. 1. Динамика реализации направлений подготовки прикладного бакалавриата

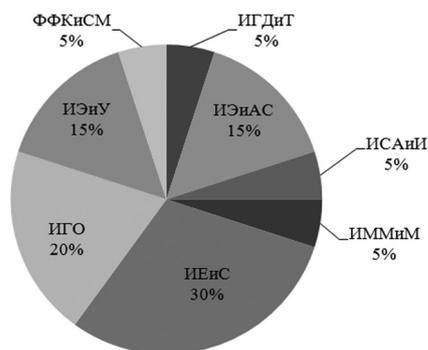


Рис. 2. Распределение направлений подготовки прикладного бакалавриата по институтам и факультету

ных программ прикладного бакалавриата реализуется в институтах естественных и гуманитарного образования (20%) (рис. 2).

Общее число обучающихся в университете и филиале г. Белорецка по состоянию на 1 октября 2017 г. составляло 15237 чел., из них по программам ВО (МГТУ) – 12426 чел. (по очной форме обучения – 7123 чел., по заочной – 5240 чел., по очно-заочной – 63 чел.), по программам СПО – 2628 чел. (по очной

(по очной форме обучения – 7123 чел., по заочной – 5240 чел., по очно-заочной – 63 чел.), по программам СПО – 2628 чел. (по очной



Рис. 3. Численность обучающихся по уровням образования

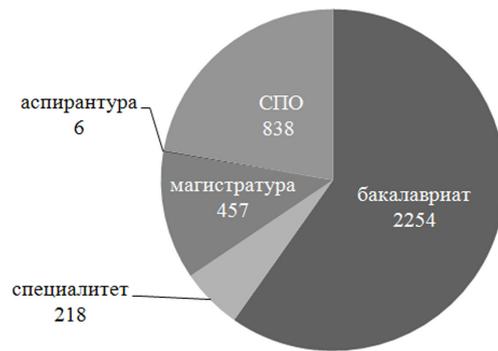


Рис. 6. Численность выпускников по уровням образования

форме обучения – 2410 чел., по заочной – 218 чел.), в филиале г. Белорецка – 183 чел. (по очной форме обучения – 80 чел., по заочной – 103 чел.) (рис. 3).

Общая численность приведенного контингента обучающихся университета и филиала составила 10185 чел.

Численность обучающихся по программам магистратуры увеличилась в 1,12 раза по сравнению с 2016 г.

Общий контингент обучающихся (МГТУ+филиал+МпК) на бюджетной основе по всем уровням и формам обучения составил 9861 чел., число обучающихся на платной основе – 5376 чел.

Количество обучающихся, заключивших договоры на целевое обучение с предприятиями и организациями по программам ВО, составляет 418 человек.

По итогам работы в 2016/2017 учебном году абсолютная успеваемость обучающихся составляет – 55,91% (рис. 4). Качественная успеваемость – 47,51% (рис. 5).

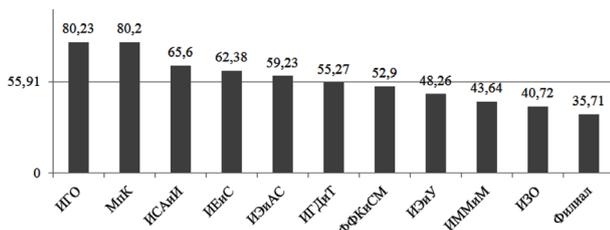


Рис. 4. Абсолютная успеваемость обучающихся по итогам 2016/2017 учебного года

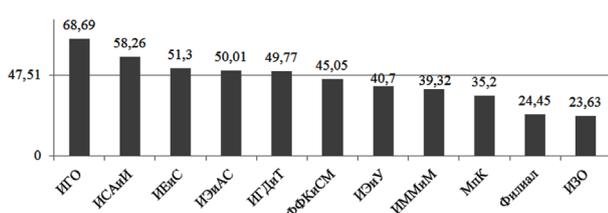


Рис. 5. Качественная успеваемость обучающихся по итогам 2016/2017 учебного года

Выпуск обучающихся в 2017 году по программам ВО составил 2935 чел., по программам СПО – 838 чел. С отличием завершили обучение 734 чел., в том числе по программам ВО – 618 чел, СПО – 116 чел. Впервые состоялся выпуск 5 студентов СПО с ограниченными возможностями здоровья. Численность выпускников по уровням образования представлена на рис. 6.

Трудоустройство выпускников

В 2017 г.ду завершили обучение по очной форме 2406 человек. По программам высшего образования – 1666 человек, по программам среднего профессионального образования 740 человек. По результатам внутреннего мониторинга выпуск 2017 г. по каналам занятости распределился следующим образом (табл. 1).

Центром содействия трудоустройству выпускников, дирекциями институтов, деканатом факультета, администрацией МпК совместно с работодателями в 2017 г. проведено 23 мероприятия, направленных на профориентацию и трудоустройство выпускников. Это встречи обучающихся университета с представителями ОАО «ФосАгро-Череповец», АНО «Английский клуб», НЛМК-Урал, ПАО «Челябинский металлургический комбинат», ФСК ЕЭС, Челябинского трубопрокатного завода, с представителями общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «Опора России» и др. Обучающиеся университета приняли активное участие во Всероссийской акции «Неделя без турникетов», в рамках проекта «Карьера» профориентаторы магнитогорского Центра занятости населения провели для обучающихся Многопрофильного колледжа семинар на тему «Социальная адаптация на рынке труда».

В 2017 г. регулярно проводилась консультационная работа со студентами по вопросам самопрезентации, профориентации и адаптации на рынке труда. За 2016-2017 учебный год консультации получили более 400 студентов.

Ежегодно центр содействия трудоустройству выпускников нашего университета участвует в мониторинге, проводимом Координационно-аналитическим центром содействия трудоустройству выпускников учреждений профессионального образования МГТУ им. Н.Э. Баумана. По результатам мониторинга деятельности в 2017 г. работа центра признана лучшей среди технических университетов, а в общем рейтинге образовательных организаций высшего образования мы заняли 4 место.

По результатам мониторинга эффективности деятельности университета показатель «трудоустройство» составляет 75%; средняя заработная плата выпускников МГТУ составляет 28059 рублей; количество регионов, в которых трудоустроены выпускники — 49. В Челябинской области нашли работу 66% выпускников, 12% трудоустроено в республике Башкортостан, 3,5% работают в Свердловской области. В числе регионов трудоустройства Курганская, Оренбургская, Саратовская, Нижегородская, Тюменская, Омская, Новосибирская, Воронежская, Ленинградская, Московская, Мурманская, Рязанская, Нижегородская, Костромская области; республики Башкортостан, Татарстан, Саха; Ямало-Ненецкий, Ханты-Мансийский и Чукотский автономные округа; Пермский, Краснодарский, Красноярский и Хабаровский края.

Таблица 1

Образование	удельный вес трудоустроенных выпускников		продолжили обучение		призваны в ВС РФ		находятся в отпуске по уходу за ребенком		не трудоустроены	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Высшее	1053	84,4	419	25	90	5,4	59	3,5	45	2,7
Среднее профессиональное	281	61	258	35	192	26	9	1	0	0

Наиболее востребованы на рынке труда такие направления подготовки как электро- и теплоэнергетика, электроника и наноэлектроника, химические технологии, горное дело, техноферная безопасность и природообустройство, физика и астрономия, образование и педагогические науки. Наиболее высокооплачиваемыми являются выпускники, завершившие обучение по направлениям

подготовки: горное дело, электро- и теплоэнергетика, языкознание и литературоведение, физическая культура и спорт, технологии материалов, технология художественной обработки материалов.

Методическая и информационно-аналитическая деятельность

Методическая работа в 2017 г. была направлена:

- на формирование и реализацию комплекса задач по совершенствованию образовательного процесса в соответствии с Федеральным законом РФ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- на совершенствование содержания учебного процесса, поиск новых методов, форм и средств организации и технологии образовательного процесса;
- на совершенствование методов оценки и повышения качества учебно-методического обеспечения образовательных программ, реализуемых в университете.
- на развитие и внедрение в образовательный процесс университета современных информационных образовательных технологий.
- на обеспечение организационного и методического сопровождения деятельности по повышению квалификации научно-педагогических работников университета;
- на мониторинг методического и информационного обеспечения образовательных программ, реализуемых в университете.
- на организацию международной академической мобильности обучающихся.
- на повышение качества предоставляемых образовательных услуг с учетом требований WSR и профессиональных стандартов.

В соответствии с ФЗ № 273 «Об образовании в Российской Федерации» и подзаконными актами за отчетный период разработано и актуализировано 18 локальных актов и 19 макетов учебно-методической документации, в том числе по уровням ВО – 11 локальных актов и два макета учебно-методической документации, по уровню СПО – семь локальных актов и 17 макетов учебно-методической документации.

В рамках реализации «Программы развития инклюзивного образования МГТУ им. Г.И. Носова на 2015-2018 гг.» продолжается совершенствование методического сопровождения образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья. За отчетный период разработаны: макет индивидуальной программы сопровождения образовательного процесса обучающегося; макет рабочей программы дисциплины (модуля); восемь программ адаптационных дисциплин и примерные программы дисциплин «Физическая культура» и «Элективные курсы по физической культуре», 14 индивидуальных программ сопровождения образовательного процесса обучающихся ВО и семь – СПО, электронные портфолио для студентов-инвалидов.

По программе повышения квалификации «Инклюзивное образование в вузе» в ИДПО МГТУ «Горизонт» прошли обучение 82 научно-педагогических работника ВО и 48 педагогических работников СПО. По окончании курсов всеми слушателями были разработаны рабочие программы учебных дисциплин с учетом особых потребностей обучающихся с ОВЗ. С целью индивидуального сопровождения инвалидов и обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья в отчетном году впервые введена должность тьютора.

За отчетный период было организовано и проведено девять методических и инструктивных семинаров, направленных на формирование и реализацию образовательных программ по ФГОС ВО, в том числе и программ прикладного бакалавриата, на реализацию инклюзивного образования, а также на использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Два семинара проведены в форме онлайн-вебинара.

В рамках академических чтений по актуальным вопросам современности и профессиональной деятельности проведено три лекции при участии научно-педагогических работников университета: директора института естествознания и стандартизации, профессора Мезина И.Ю., доцента кафедры бухгалтерского учета и экономического анализа Кононова В.Н., профессора кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности Колобовой Н.Л.

Для руководителей структурных подразделений и педагогических работников колледжа проведено 14 методических и инструктивных семинаров, на которых рассматривались вопросы реализации ФГОС СПО, актуализации программ подготовки специалистов среднего звена на соответствие профессиональным стандартам и конкурсов WorldSkills, подготовки учебно-планирующей документации по внедрению специальностей ТОП-50, организации пилотного проекта новой формы государственной итоговой аттестации – демонстрационного экзамена.

Обеспечение образовательных программ 2017 г. набора учебно-методической документацией по уровню высшего и среднего профессионального образования составляет 100%. Количество образовательных программ 2017 г. набора, обеспеченных учебно-методической документацией по институтам и факультету представлено на рис. 7.

Всего на информационном портале опубликовано 752 образовательные программы, в том числе по ВО – 697 ОП, по СПО – 55 ОП.

По итогам 2017 г. научно-педагогическими работниками высшего образования и педагогическими работниками колледжа подготовлено и издано 150 ед. учебной и 120 ед. учебно-методической литературы, в ФГУП НТЦ «Информрегистр» зарегистрировано 584 электронных учебных ресурса и 41 научное издание (рис. 8).

По сравнению с 2016 годом на 54% сократилось издание учебно-методической литературы в печатном виде и на

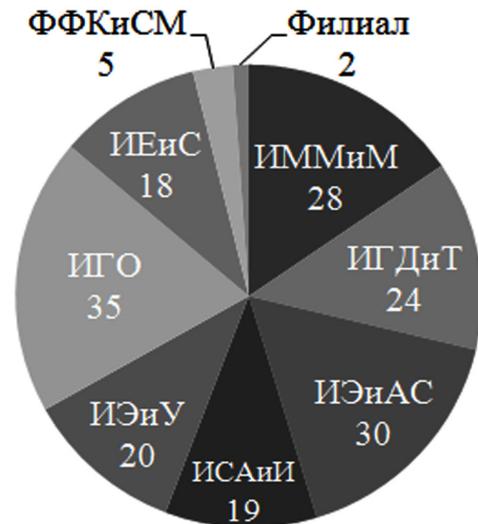


Рис. 7. Количество образовательных программ 2017 года набора, обеспеченных учебно-методической документацией

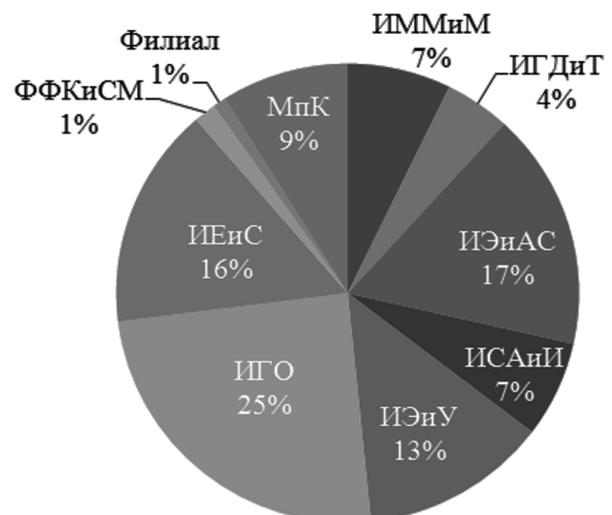


Рис. 8. Доля (активность) институтов, факультета и МпК в общем объеме издания учебной и учебно-методической литературы в 2017 году

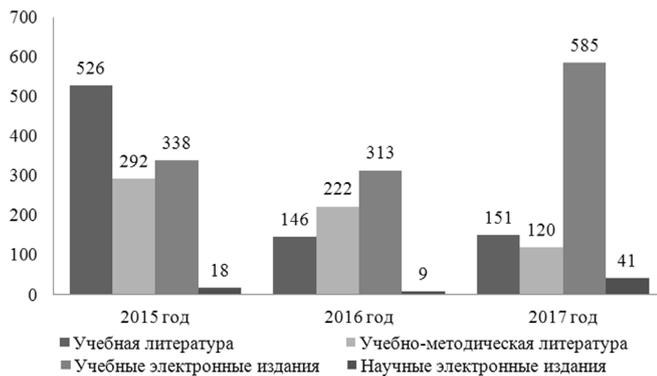


Рис. 9. Динамика издания учебной и учебно-методической литературы и регистрации ЭОР

51% увеличилась регистрация электронных изданий в ФГУП НТЦ «Информрегистр». Динамика издания учебной и учебно-методической литературы и регистрации ЭОР за последние 3 года представлена на рис. 9.

С июля 2017 года все электронные издания вносятся в Научную электронную библиотеку eLibrary.ru, что является, несомненно, положительным моментом.

За отчетный период авторскими коллективами институтов металлургии, машиностроения и материалообработки и энергетики и автоматизированных систем опубликовано четыре учебника в центральных издательствах:

Основы металлургического производства: учебник / Под общ. ред. В.М. Колокольцева. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 616 с.: ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература).

Коллектив авторов: Бигеев В.А., Вдовин К.Н., Колокольцев В.М., Салганик В.М., Сибатуллин С.К., Сычков А.Б., Чернов В.П., Черчинцев В.Д., Чукин М.В.

Андреев С.М., Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.М. Андреев, Б.Н. Парсункин. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 272 с.

Учебники опубликованные в электронном виде издательством «Флинта»:

– Масленникова О.Е., Теоретические и прикладные основы сопровождения информационных систем: Учебник / О.Е. Масленникова, О.Б. Назарова, Л.З. Давлеткиреева. – М.: Флинта, 2017.

– Назарова О.Б., Моделирование бизнес-процессов: учебник / О.Б. Назарова, О.Е. Масленникова. – М.: Флинта, 2017.

В июне 2017 года закончился второй этап внедрения открытых онлайн-курсов в образовательный процесс университета. На данном этапе, с целью изучения лучших педагогических практик, преподаватели изучали содержимое онлайн-курсов на трех образовательных платформах: «Открытое образование», «Универсарium», «Лекториум».

Всего преподавателями МГТУ было изучено 82 курса и получено 277 сертификатов. В изучении курсов приняли участие 186 преподавателей, что составляет 21% от общего числа НПП, из них 14 заведующих, что составляет 27% от общего числа заведующих кафедрами (рис. 10).

На основании полученного опыта и оценки содержимого курсов кафедрами был разработан перечень рекомендуемых онлайн-курсов для углубления и расширения знаний студентов по изучаемым дисциплинам в 2017/2018 уч. г. Данный перечень был утвержден на методическом совете университета 22.06.2017 г. Для каждого направления подготовки бакалавриата и специалитета рекомендовано минимум пять онлайн-курсов, максимум – 20 для направления 38.03.01 Экономика. Для магистратуры и аспирантуры – минимум один онлайн-курс, максимум – четыре для направления 45.04.02 Лингвистика. Ссылки на онлайн-курсы были автоматически прописаны в электронных курсах соответствующих дисциплин на образовательном портале МГТУ.

Также было принято решение о проведении апробации открытых онлайн-курсов в качестве факультативных дисциплин на кафедре бизнес-информатики и информационных технологий для направлений 09.03.03 Прикладная информатика (курсы «Веб-

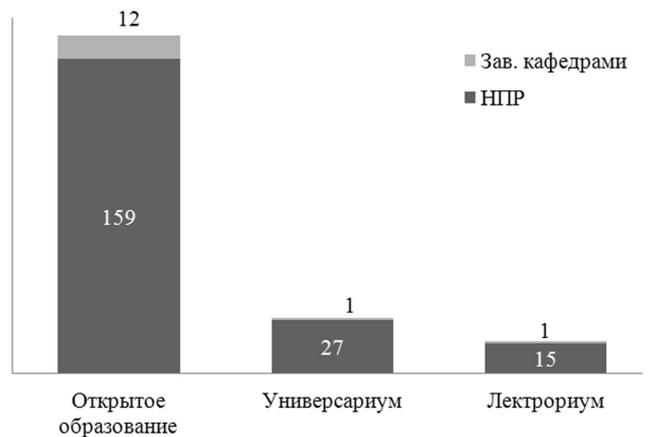


Рис. 10. Результаты изучения онлайн-курсов преподавателями университета

программирование» и «Управление данными») и 44.03.05 Педагогическое образование с двумя профилями «Информатика и экономика» (курс «Веб-программирование»).

В октябре 2017 г. был заключен договор о сотрудничестве с Ассоциацией «Национальная платформа открытого образования». Согласно этому договору Ассоциация предоставляет МГТУ информацию о студентах, зарегистрированных на портале, об итоговых результатах освоения онлайн-курсов, о выданных сертификатах. Также заключение договора позволило МГТУ получить широкий доступ к материалам по внедрению и использованию МООК в учебном процессе (вебинары, методические разработки, аналитика).

Летом 2017 г. было осуществлено слияние образовательного портала и системы дистанционного обучения МГТУ, что позволило сформировать единую систему управления обучением. Студенты и преподаватели могут автоматически подписываться на электронные курсы дисциплин в соответствии с учебными планами и учебной нагрузкой. Для создания комфортной электронной среды разработаны и внедрены в систему сервисы личных кабинетов пользователей. Для обеспечения учебного процесса заочной формы обучения с применением ДОТ разработаны сервисы «Онлайн-консультации», «Кабинет методиста», «Кабинет куратора», блок «Важная информация», новостной форум, информационно-техническая поддержка.

Ежедневно образовательный портал посещают до 3500 человек, 70% из которых студенты.

С целью повышения профессионального мастерства преподавателей кадрового резерва, внедрения и распространения современных образовательных технологий в практику образовательного процесса с 3 апреля по 30 ноября 2017 года в вузе проходил конкурс «Преподаватель будущего». Организаторами конкурса являлись сотрудники центра ЭОР и ДОТ совместно с управлением информационной политики и отделом по молодежной политике.

На конкурс было подано 27 заявок от научно-педагогических работников университета. В конкурсе приняли участие 23 преподавателя. Победителями стали:

В номинации «Техническое направление» в группе «Надежда»: Давлеткиреева Л.З., канд. пед. наук, доцент кафедры БИиИТ;

В номинации «Техническое направление» в группе «Профессионал»: Орехова Н.Н., д-р техн. наук, профессор кафедры ГМДиОПИ;

В номинации «Гуманитарное направление» в группе «Надежда»: Рыбаков Н.В., преподаватель МпК;

В номинации «Гуманитарное направление» в группе «Профессионал»: Карманова Е.В., канд. пед. наук, доцент кафедры БИИИТ.

С целью содействия обновлению содержания учебников и учебных пособий в соответствии с требованиями современной системы образования, стимулирования активности научно-педагогических работников университета в апреле 2017 года был проведен конкурс «Лучшее электронное издание».

На конкурс было представлено 137 электронных образовательных ресурсов, из которых 37 заняли призовые места. Лучшие результаты в конкурсе (40% призовых мест от количества заявленных на конкурс) показали ЭОР, изданные преподавателями института экономики и управления и многопрофильного колледжа. Преподаватели факультета физической культуры и спортивного мастерства и преподаватели филиала МГТУ в г. Белорецке в конкурсе участия не принимали. Результаты представлены на рис. 11.

Победитель университетского конкурса «Преподаватель будущего-2016» Котукова Е.Ю. приняла участие в VII международном профессиональном конкурсе преподавателей вузов (педагогические науки; г. Москва) и заняла 1 место. Риве Ю.А и Маликова М.Н. стали победителями II Международного заочного конкурса учебно-методических материалов, обеспечивающих эффективность образовательного процесса в номинации «Видео-урок» (2 место); Авдюшина И.В. и Ильина М.А. награждены дипломами победителей XI Всероссийского педагогического конкурса «Инновационные методики и технологии в обучении – 2017» (3 место).

Мониторинг оценки деятельности научно-педагогических работников и учебных структурных подразделений

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.

Анализ результатов рейтинговой оценки позволил оценить работу университета в текущем учебном году, выявить проблемные области, определить приоритетные направления и спланировать работу на будущий год.

Рейтинг по итогам работы в 2016/2017 уч. г. представлен на 808 человек из числа штатных научно-педагогических работников и внешних совместителей.

Максимальный абсолютный рейтинг преподавателей составил 394 балла, минимальный – 0 баллов. Количество преподавателей, имеющих «0» значение по абсолютному рейтингу составило 11 человек (1%). Количество преподавателей, имеющих «0»

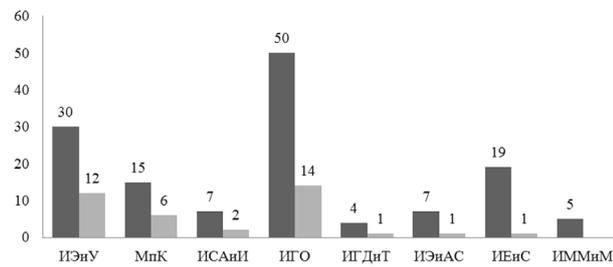


Рис. 11. Результаты конкурса «Лучшее электронное издание»

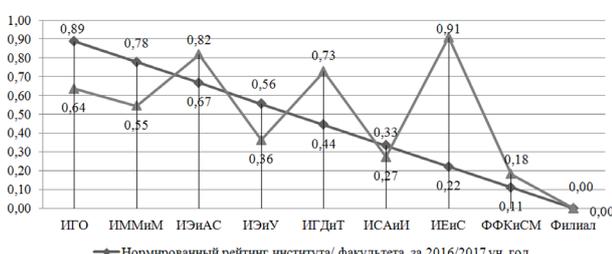


Рис. 12. Нормированный рейтинг институтов и факультета

значение по профилю А «Активность преподавателя» – 13 человек (2%). Общая сумма баллов составила 58463 ед., средний балл – 72 ед.

По сравнению с 2015/2016 уч. г. значительно повысили активность кафедры:

- бухгалтерского учета и экономического анализа (зав. кафедрой Козлова Т.В.) +0,65;
- психологии (зав. кафедрой Степанова О.П.) +0,48;
- специального образования и медико-биологических дисциплин (на момент отчета зав. кафедрой Исаева Е.В.) +0,35;
- Отрицательная динамика наблюдается на кафедрах:
 - стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания (зав. кафедрой Барышниковой Н.И.) –0,48;
 - горных машин и транспортно-технологических комплексов (зав. кафедрой Кольга А.Д.) –0,48;
 - разработки месторождений полезных ископаемых (зав. кафедрой Гавришев С.Е.) –0,39.

Положительная динамика наблюдается по институтам (рис. 12):

- гуманитарного образования (директор Гневэк О.В.) +0,25;
- металлургии, машиностроения и материалообработки (директор Савинов А.С.) +0,23;
- экономики и управления (директор Балынская Н.Р.) +0,19.
- Отрицательная динамика у институтов:
 - естествознания и стандартизации (директор Мезин И.Ю.) –0,69;
 - горного дела и транспорта (директор Гавришев С.Е.) –0,28.

Мониторинг качества образования по образовательным программам ВО и СПО

В период с 1 марта по 31 июля 2017 г. ряд образовательных программ университета успешно прошли независимую оценку качества образования в рамках проекта «Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования». Получен седьмой «Сертификат качества» по образовательным программам ВО: 21.05.04 Горное дело; 22.03.02 Металлургия; 38.03.01 Экономика, по образовательным программам СПО: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений; 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

В период со 2 октября 2017 г. по 28 февраля 2018 г. университет принимает участие в 26 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 2017 г. в системе Интернет-тренажеров пройдено более 7707 сеансов тестирования по образовательным программам ВО и 30115 сеансов тестирования по образовательным программам СПО.



В апреле 2017 г. МГТУ принял участие в проекте «Федеральный Интернет-экзамен для выпускников бакалавриата» по четырем направлениям подготовки: 38.03.02 Менеджмент; 38.03.03 Управление персоналом; 44.03.02 Психолого-педагогическое образование; 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Участие приняли 37 обучающихся, из них – двое получили «Золотой сертификат», двое – «Серебряный сертификат», 14 человек – «Бронзовый сертификат» и 19 человек – «Сертификат участника».

В период с 1 сентября по 31 октября 2017 г. в стенах МГТУ проходило диагностическое Интернет-тестирование студентов первого курса на базе 11 класса, в котором приняли участие 1242 обучающихся (74% от числа студентов, которые должны были проходить тестирование).

Диагностическое Интернет-тестирование проводилось по шести дисциплинам: «Информатика», «Математика», «Физика», «Химия», «Русский язык», «Обществознание». Результат на уровне 60% и выше показали 529 студентов (43% от числа пришедших на тестирование) (рис. 13).

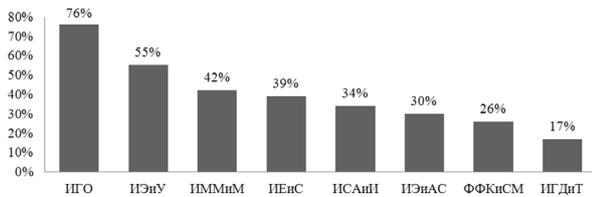


Рис. 13. Доля студентов, показавших результат на уровне 60% и выше

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», «Русский язык». В первом туре по дисциплине «Математика» приняли участие 33 обучающихся, из которых во второй тур прошли семь человек. В первом туре по дисциплине «Русский язык» приняли участие 97 обучающихся, из которых во второй тур прошли 10 человек. Все участники, прошедшие во второй тур, получили «Сертификат участника», а один человек по дисциплине «Русский язык» занял 3 место и был награжден бронзовой медалью;

– обучающиеся по образовательным программам СПО приняли участие по дисциплине «Информатика». В первом туре приняли участие 55 обучающихся, из которых во второй тур прошли 3 человека. Все участники, прошедшие во второй тур, получили «Сертификат участника», а два человека заняли 3 место (Диплом III степени).

С мая по июль 2017 г. 34 студента принимали участие в IV этапе эксперимента Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки по независимой оценке знаний студентов, обучающихся в образовательных организациях высшего образования. В нем приняли участие более 5,5 тысяч студентов из 115 вузов 55 субъектов Российской Федерации. По итогам эксперимента был опубликован рейтинг объективности вузов, в котором МГТУ занимает 9 место, показав процент совпадений оценок (уровень объективности) 97,62%.

Общественно-профессиональная оценка образовательных программ МГТУ. Проект «Лучшие образовательные программы инновационной России» стал важным шагом в развитии независимой оценки качества высшей школы страны, реализуется с 2010 года Гильдией экспертов в сфере профессионального образования, Национальным центром профессионально-общественной аккредитации и журналом «Аккредитация в образовании». Реализуемые образовательные программы всех вузов России анализируются экспертным сообществом, выбираются лучшие в результате опроса широкой академической и профессиональной общественности. По итогам опроса 2017 года МГТУ получил лучшие с 2010 г. для нас результаты: девять программ высшего образования вошли в число лучших образовательных программ инновационной России, а именно:

- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;
- 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника;
- 18.03.01 Химическая технология;
- 21.05.04 Горное дело;
- 22.03.02 Metallургия
- 22.04.02 Metallургия;
- 27.03.04 Управление в технических системах;
- 38.03.01 Экономика;
- 38.03.02 Менеджмент.

Организация участия студентов МГТУ в конкурсах и выставках различного уровня

В 2017 г. в университете создана система олимпиадной и конкурсной подготовки студентов, ориентированная на подготовку лучших обучающихся путем вовлечения во внутривузовские конкурсы и олимпиады, которые являются отборочным этапом для участия победителей и призеров во всероссийских и международных олимпиадах, конкурсах (рис. 14).

I уровень – распоряжением № 10-39/24 от 23.03.2017 г. был утвержден перечень олимпиад и конкурсов, проводимых университетом, в соответствии с которым запланировано и **проведено 29 олимпиад и 15 конкурсов, в которых приняли участие**



Рис. 14. Система олимпиадной и конкурсной подготовки студентов МГТУ

2108 обучающихся и 2860 внешних участников. В том числе, с 29 апреля по 31 мая 2017 г. в МГТУ была организована и проведена Международная студенческая олимпиада «Вектор 3D + графика», в которой приняли участие 54 студента, из них 37 – представители других вузов, в том числе КИЭУ (г. Костанай, Республика Казахстан), УО «ВГТУ» (г. Витебск, Республика Беларусь).

II уровень – основная цель организуемых структурными подразделениями университета олимпиад и конкурсов – выявление наиболее подготовленных, одаренных и мотивированных обучающихся, подготовка их к участию в соревнованиях более высокого уровня. На региональном уровне это были отборочные этапы чемпионатов международного значения.

В период с 16 по 17 марта 2017 г. в ФГБОУ ВО «ЮУрГУ» состоялся окружной этап конкурса «Славим человека труда!» по инженерной номинации «Лучший инженер-конструктор». Астафьева М.А., аспирантка, обучающаяся по специальности «Техника и технологии строительства», заняла 2 место по округу с проектом «Несущая способность трубобетонных колонн круглого и кольцевого поперечного сечения», Енин С.С., аспирант, обучающийся по специальности «Электро- и теплотехника», занял 3 место с проектом «Разработка и изготовление комплексов электроприводов в научно-образовательном центре «Шнейдер Электроник – МГТУ им. Г.И. Носова».

В марте в МГТУ стартовал отборочный этап крупнейшего в России и странах СНГ проекта для будущих инженеров – Международной инженерной чемпионат «Case-in». Защита кейсов прошла по двум лигам: «Горное дело» и «Электроэнергетика». Участие приняли свыше 70 студентов, магистрантов и аспирантов вуза, в число экспертов вошли представители ЗАО «Русская медная компания» (г. Екатеринбург), АО «Учалинский ГОК» (г. Учалы) и ООО «Уралгеопроект» (г. Магнитогорск). Команды-победители приняли участие в финале чемпионата, который состоялся в мае 2017 г. в Москве.

В мае 2017 года впервые на базе МГТУ прошел отборочный этап Международного чемпионата по технологической стратегии в металлургии «Metal Cup 2017». Главный организатор чемпионата – ассоциация «Молодежная площадка профессиональных металлургов» (г. Красноярск).

Команды-участники искали и оформляли путь решения поставленной производственной задачи – составить стратегию, единый план развития Магнитогорского металлургического комбината на ближайшие 10–15 лет. На подведении итогов профессионального жюри определило победителя, которым стала команда магистрантов «Элита МГТУ».

III уровень – организация участия обучающихся в отборочных этапах чемпионатов создает возможность их призерам соревноваться на заключительных этапах всероссийских состязаний.

Победой в заключительном туре Всероссийской студенческой олимпиады по направлению подготовки «Прикладная информатика» в Российском экономическом университете им. Г.В. Плеханова, г. Москва, завершилось выступление студентов 4 курса.

Из трех мест в личном первенстве, в котором участвовали команды 24 вузов страны, студенты группы ФИПИБ-13 Конькова Дарья и Комиссарова Оксана заняли 1 и 2 места соответственно.

Они номинированы на премии Правительства РФ. Мусин Руслан награжден дипломом участника.

Высокий уровень подготовки продемонстрировали и аспиранты. В Москве 14–17 ноября прошла XXIII Международная промышленная выставка «Металл-Экспо-2017», в которой участвовали 530 компаний из 35 стран мира. На этом конкурсе МГТУ представляли аспиранты института металлургии, машиностроения и материалобработки (кафедра технологий обработки материалов). Екатерина Медведева, Илья Песин, Сергей Саранча стали лауреатами премии «Молодые ученые «Металл-Экспо».

IV уровень – достижением международного уровня стало получение гранта Государственной стипендиальной программы «Глобальное образование», финансирующей обучение в лучших университетах мира, аспирантом Муравьевым Д.С. Исследования, выполняемые Муравьевым Д.С. под руководством профессора Рахмангулова А.Н. направлены на развитие транспортной системы России, реализацию транзитного потенциала страны на основе усиления пропускной и перерабатывающей способности международных транспортных коридоров. Тематика исследований соответствует стратегии развития нашего университета как опорного вуза в реализации проекта международного транспортного маршрута «Новый шелковый путь», что является одной из основных задач Транспортной стратегии Российской Федерации на период до 2030 г.

Многопрофильный колледж. На общеколледжном уровне в 2017 г. была проведена международная VII научно-практическая студенческая конференция «Первый шаг в науку», посвященная 160-летию со дня рождения К.Э. Циолковского, в которой приняло участие в очной и заочной форме 199 человек, в том числе 79 обучающихся из 21 образовательной организации Магнитогорска, Челябинской области и Казахстана. 29 работ вошли в копилку лучших работ победителей конференции. Впервые в 2017 г. прошли конкурсы портфолио выпускников (17 портфолио) и индивидуальных проектов обучающихся по общеобразовательной подготовке (38 проектов) как итог реализации пилотного проекта 2017 г. по выполнению требований ФГОС среднего общего образования.

Подготовка обучающихся МпК к Всероссийским олимпиадам профессионального мастерства по специальностям СПО, чемпионатам WorldSkills Russia «Молодые профессионалы», конкурсам научно-технического творчества осуществлялась в 21 предметном кружке, где у 186 студентов формировались компетенции в соответствии с современными требованиями производства на углубленном уровне.

В рамках организации проектной деятельности в колледже были созданы студии по направлениям: строительство (руководитель Калугина Т.В.), электромонтаж (руководитель Ложкин И.А.), ИТ-технологии (руководитель Криворучко Н.А.), автомобилестроение (руководитель Ветюгов Е.Ю.).

В основу проектной деятельности положена идея направленности учебно-познавательной деятельности студентов на результат, который достигается при решении той или иной практически или теоретически значимой задачи. Приобретен опыт участия во Всероссийском конкурсе научно-технического творчества молодежи в 2017 г. среди I категории участников – обучающиеся профессиональных образовательных организаций (шесть проектов; лучший результат – 17 место из 125).

Значительные успехи достигнуты участниками студии технического творчества «Dreams Style Garage», деятельность которой реализуется при финансовой поддержке ректората в рамках программы развития деятельности студенческих объединений.

Проект направлен на развитие инженерного движения студентов в структуре технического вуза, формирование практико-ориентированной проектной среды, в рамках которой команда студентов самостоятельно проектирует, изготавливает, испытывает и защищает действующий прототип гоночного автомобиля.

В течение 2017 г. участники студии представили результаты своей работы на Всероссийских формах, в том числе на:

- V Всероссийском форуме «Студенческие инженерные проекты» (г. Москва, февраль 2017);
- форуме молодежи Уральского федерального округа «Утро-2017» (Карагайский бор, июль 2017);

– Всероссийских инженерных соревнованиях «Formula Tyumen 2017» (г. Тюмень, июнь 2017, 3 место);

– фестивале «Формула Студент», организованном департаментом науки, экономической политики и предпринимательства города Москва (сентябрь 2017, г. Москва);

– Всероссийской научно-практической конференции «Проектирование транспортных средств» (г. Екатеринбург, ноябрь 2017, 3 место).

Продолжается участие обучающихся в движении WorldSkills. В 2016-2017 уч. г. обучающиеся по образовательным программам СПО участвовали в региональном чемпионате профессионального мастерства «Молодые профессионалы» WorldSkills по 10 компетенциям: «Сухое строительство и штукатурные работы», «Кондитерское дело», «Кирпичная кладка», «Сетевое и системное администрирование», «Веб-дизайн», «Электромонтаж», «Поварское дело», «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Предпринимательство», «Видеомонтаж». По пяти из 10 компетенций участники заняли призовые места, в том числе по компетенциям «Сухое строительство и штукатурные работы», «Кондитерское дело», «Видеомонтаж», «Кирпичная кладка», «Сетевое и системное администрирование». Один участник получил медаль за профессионализм в направлении «Веб-дизайн».

В октябре 2017 г. был организован и проведен первый отборочный вузовский чемпионат WorldSkills по трем компетенциям «Инженерный дизайн CAD (САПР)», «Программные решения для бизнеса», «WEB-разработка», в котором участвовали студенты университета и обучающиеся колледжа. Победители приняли участие в национальном межвузовском чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – это финал новой чемпионатной ветки движения WorldSkillsRussia для студентов вузов. В соревнованиях по профессиональному мастерству приняли участие свыше 400 конкурсантов – бакалавры и специалисты из 77 вузов страны, в том числе студенты нашего вуза: Иванов А.С. (522 балла, 5 место, медаль за профессионализм), Нургалин В.И. (496 баллов, 9 место), Романовский Л.О. (486 баллов, 7 место).

В 2017/2018 учебном году 41 студент МГТУ назначен на именные стипендии:

- стипендия Президента РФ – 14 человек;
- стипендия Правительства РФ – 19 человек;
- стипендия Законодательного собрания Челябинской области – 8 человек.

Инклюзивное образование и дистанционные образовательные технологии (ДОТ)

Летом 2017 г. было осуществлено слияние образовательного портала и системы дистанционного обучения МГТУ, что позволило сформировать единую систему управления обучением. Студенты и преподаватели автоматически подписываются на электронные курсы дисциплин в соответствии с учебными планами и учебной нагрузкой. Для создания комфортной электронной учебной среды разработаны и внедрены в систему сервисы личных кабинетов пользователей. Личный кабинет студента включает в себя следующие сервисы: «Мои одноклассники», «Зачетная книжка», «Задолженности», «Оплата за обучение», «Портфолио» и «Конкурс на получение повышенной государственной академической стипендии». Личный кабинет преподавателей на образовательном портале содержит следующие сервисы: «Информация о студентах», «Задолжники», «Информационное пространство кафедры», «Статистика», «Кабинет куратора».

Студенты заочной формы обучения с применением ДОТ успешно начали новый учебный год на образовательном портале. Для обеспечения учебного процесса заочной формы обучения с применением ДОТ разработаны сервисы «Онлайн-консультации», «Кабинет методиста», «Кабинет куратора», блок «Важная информация», новостной форум, информационно-техническая поддержка. В категории дистанционного обучения образовательного портала разработано и размещено 57 курсов, актуализировано 103.

В 2017 г. впервые осуществлен набор обучающихся по заочной форме обучения с применением ДОТ по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика (профиль «электронный бизнес»). По данному направлению на обучение принято 29 человек.

С целью сопровождения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в структуре университета создан отдел организации дистанционного и инклюзивного образования. На официальном сайте университета обновлен раздел «Абитуриентам и обучающимся с инвалидностью и ОВЗ». Разработаны программа развития электронной информационно-образовательной среды в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» на 2017-2021 гг., Программа развития инклюзивного образования в филиале ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» в г. Белорезке 2017-2019 гг., план по профессиональной ориентации и созданию условий для инклюзивного образования на 2017-2018 уч. г., а также разработаны проекты по капитальному ремонту учебного корпуса по адресу г. Магнитогорск, пр. Ленина, 26 (1 этаж), учебного корпуса по адресу г. Белорезк, ул. Косоротова, д. 6.

В рамках реализации Программы развития инклюзивного образования в МГТУ на 2015-2018 гг. и оказания помощи инвалидам и лицам с ОВЗ в преодолении проблем и трудностей в процессе обучения создан проектный офис по инклюзивному образованию «Мы вместе». В состав проектного офиса вошли директора институтов, заведующие кафедрами, социальные педагоги, психологи, определены тьюторы для персонального сопровождения студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ в соответствии с графиком учебного процесса. Для участников проектного офиса определен круг решаемых в 2017-2018 уч. г. задач.

Закуплено специализированное оборудование (пять электронных ручных видеомножителей VideoMause с речевым выходом, четыре клавиатуры с большими кнопками, роллер Optima Trackball, портагивный органайзер TIBraile-W14J, портагивный видеомножитель MARS HD, 10 гарнитур наушников, электронная лупа Bigger B2-43TV).

Сформированы группы по факультативным и элективным дисциплинам «Адаптивные информационно-коммуникационные технологии», «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний» на 2017-2018 уч. г. для взаимодействия обучающихся в группах АПИб-17-1, ИПОп-17-6, ИСОп-17-2, ИПОп-15-4.

Внесены изменения в нормы времени на работы, выполняемые профессорско-преподавательским составом университета, а именно на 20% увеличено количество часов контактной работы на каждого инвалида или лица с ОВЗ, требующих специальных условий для обучения.

Установлена ежемесячная доплата на 2017-2018 учебный год сотрудникам вуза за организацию персонального сопровождения студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ в соответствии с графиком учебного процесса, социально-психологическое сопровождение.

На базе ИДПО «Горизонт» организованы и проведены курсы повышения квалификации «Инклюзивное образование в вузе» для 103 сотрудников университета, «Инклюзивное образование в системе СПО» 53 слушателя, «Современные технологии речевого и психического развития детей дошкольного и школьного возраста в условиях инклюзивного образования» 11 слушателей, «Современные подходы к управлению в вузе. Инклюзивное образование» 93 слушателя, «Современные образовательные технологии и новые направления в преподавании филологических наук в условиях реализации ФГОС. Психологические особенности студентов с особыми образовательными потребностями» 25 слушателей.

На подготовительном отделении реализуется программа обучения лиц с ОВЗ из Магнитогорской организации «Всероссийское общество слепых». Всего принято на обучение 69 человек. Из них 35 человек – дети-инвалиды, инвалиды I и II группы, в том числе 28 человек на очную форму (с глубоким нарушением зрения).

Для студентов МГТУ института гуманитарного образования на базе дошкольного образовательного учреждения «Центр развития ребенка – детский сад № 132» проведены семинары-практикумы «Взаимосвязь лечебно-восстановительной и коррекционно-развивающей работы в дошкольном учреждении для детей с нарушением зрения». Преподаватели университета проводят мастер-классы по работе с детьми с ОВЗ («Профессия металлург – гордость нашего города!», «Увлекательная география»).

Осуществляется сотрудничество и научное консультирование специалистов МУ «Социально-реабилитационный центр для людей с ограниченными возможностями г. Магнитогорска».

Подписано соглашение о сотрудничестве с ФГБОУ ВО «ЧелГУ», являющимся Ресурсным учебно-методический центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (Приказ Минобрнауки России от 20.10.2017 г. №1021), по повышению доступности и качества высшего образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. В рамках этого соглашения организовано обучение 22 сотрудников МГТУ на курсах повышения квалификации по программе «Организационные и педагогические основы инклюзивного высшего образования для лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья» (72 часа) в ЧелГУ. Проведены вебинары «Организация инклюзивного образования и создание специальных условий в вузах для инвалидов и лиц с ОВЗ», «Сопровождение образовательного процесса студентов с инвалидностью и ОВЗ», «Учебно-методическое обеспечение инклюзивного образования», круглый стол «Механизмы эффективного трудоустройства выпускников с инвалидностью, получивших высшее образование» с участием представителей центров занятости, вузов, работодателей Свердловской, Курганской и Челябинской областей.

В октябре 2017 г. состоялся Региональный чемпионат профессионального мастерства для людей с инвалидностью «Абилимпикс Южный Урал-2017», проходивший на базе ЧелГУ, где студент группы АПИб-17-1 Рожков Александр Владимирович занял II место в конкурсе по компетенции «Разработка программного обеспечения».

В ноябре 2017 г. начато создание второго специализированного центра для обеспечения образовательного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий (ауд. 335). Данная аудитория рассчитана на восемь рабочих мест для преподавателей и один лекториум для проведения вебинаров. Запуск центра запланирован на первый квартал 2018 г.

Информационно-библиотечное сопровождение образовательной деятельности

По состоянию на декабрь 2017 г. процент обеспеченности учебно-методической литературой образовательных программ по ФГОС ВО составляет 91%, по ФГОС 3+ СПО – 100%.

Для реализации программы электронного читательского билета в течение года операцию штрих-кодирования прошли 5007 книг. Из них: в базе технического направления – 2030 экз., в базе гуманитарного – 2977 экз., при этом ретроввод библиотекой ИГО осуществлен в количестве 2857 экз. (рис. 15).

За отчетный год в электронном каталоге размещено более двух тысяч ВКР, 1495 электронно-образовательных ресурсов.

Библиотечный комплекс провел 10 просветительских мероприятий: три совместно с НТБ ПАО «ММК», три – с Объединением городских библиотек г. Магнитогорска, литературным клубом (в том числе два с литературным клубом МГТУ «Terra Literatura»), четыре – с советом ветеранов и кафедрой социальной работы и психолого-педагогического образования МГТУ.

495 просмотров насчитывают публикации о личных читательских предпочтениях регулярной промоакции «МГТУ читает!», в которой поучаствовали студенты многопрофильного колледжа, направлений подготовки бакалавриата, сотрудники и преподаватели университета.

С целью популяризации чтения и информирования студентов и преподавателей о новых поступлениях на сайте вуза организовано шесть виртуальных выставок (1885 просмотров), а также

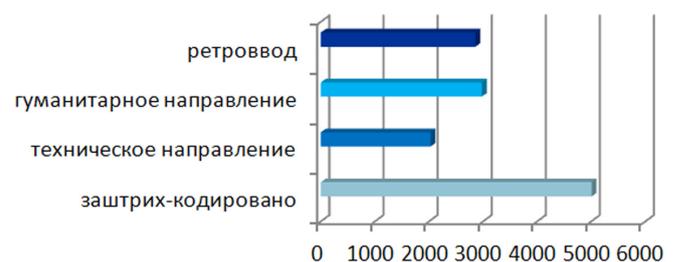


Рис. 15. Количество книг фонда вуза, прошедших операцию штрих-кодирования в 2017 г.

Новые программы:

1. Программа профессиональной переподготовки «Организация перевозок и управление на транспорте» для сотрудников ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», обучаются с 02.10.2017 г. по 28.02.2018 г., 13 человек.

2. Программа профессиональной переподготовки «Обработка металлов давлением» для сотрудников ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», обучаются с 09.10.2017 г. по 28.02.2018 г., 10 человек.

3. Программа профессиональной переподготовки «Технология машиностроения» для сотрудников ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», обучаются с 02.10.2017 г. по 28.02.2018 г., 22 человека.

4. Программа повышения квалификации «Профилактика суицидального поведения детей и подростков» для педагогов-психологов ОУ г. Магнитогорска, обучались с 30.10.2017 г. по 02.11.2017 г., 75 человек.

5. Программа повышения квалификации «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство» реализуется совместно с бизнес-инкубатором г. Магнитогорска, сроки обучения с 05.10.2017 г. по 21.06.2018 г., 21 человек.

6. Образовательные программы в области охраны труда. МГТУ внесено Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации в реестр аккредитованных организаций, оказывающих услуги в области охраны труда (обучение работодателей и работников вопросам охраны труда), регистрационный номер № 4939 от 16 июня 2017 г.

7. По запросу Областного казенного учреждения Центра занятости населения города Магнитогорска (ОКУ ЦЗН г. Магнитогорска) заключены Государственные контракты на оказание консультационных услуг по социальной адаптации, по психологической поддержке, по профессиональной ориентации безработных граждан. Всего с сентября по декабрь 2017 г. консультационные услуги оказаны для 140 человек.

8. По программе повышения квалификации «Инклюзивное образование в вузе» в ИДПО МГТУ «Горизонт» прошли обучение 85 преподавателей университета. На курсах повышения квалификации «Инклюзивное образование в системе СПО» в ИДПО МГТУ «Горизонт» обучено 53 педагогических работника МпК, в настоящее время проходят обучение 34 человека.

ИДПО МГТУ «Горизонт» совместно с ЦЭОРИДОТ, УИТиАСУ реализует программу повышения квалификации «Применение модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды MOODLE для создания и сопровождения учебных курсов», с 2017 г. прошли обучение 134 преподавателя университета.

В течение года сотрудники ИГДиТ активно участвовали в обучении иностранных специалистов Хромтауского горно-технического колледжа г. Хромтау, Казахстан (проф. А.Д. Кольга, доценты Б.М. Габбасов, О.П. Шавакулева, И.А. Гришин).

Обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации резерва руководящих работников МГТУ «Управление университетами» в ИДПО «Горизонт» прошли 127 человек.

ИДПО МГТУ «Горизонт» совместно с отделом менеджмента качества МГТУ проведено обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Адаптация требований стандарта ISO 9001:2015 в МГТУ им. Г.И. Носова», обучено 199 сотрудников МГТУ.

Объем оплачиваемых дополнительных образовательных услуг, реализуемых в ИДПО «Горизонт», на 11 декабря 2017 г. составил **25330546 рублей**.

2. Научно-исследовательская деятельность университета

Научные сотрудники университета в текущем году выполнили 47 научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, общий объем финансирования которых на **25.12.2017 г.** составляет **214 692,7 тыс. руб.** (табл. 3).

По сравнению с 2016 г. увеличился объем финансирования НИОКР из федерального бюджета и внебюджетных научных фондов (табл. 4), что обусловлено ростом финансирования за счет участия университета в реализации ряда государственных научно-технических программ.

Объемы фундаментальных исследований, финансируемых федеральными государственными бюджетными учреждениями РФФИ, РГНФ и РНФ, сохранились примерно на уровне прошлого года (2016 г. – 14 635,0 тыс. руб.; 2017 г. – 13165,0 тыс. руб.).

Следует отметить, что в отчетном году Минобрнауки РФ продолжил финансирование пилотного проекта по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования. Объем финансирования на 2017 г. – 40 000,0 тыс. руб.

Кроме того, в 2017 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 120 000,0 тыс. руб. (в 2016 г. – 150 000,0 тыс. руб.).

Преимущественно хозяйдоговорные работы выполнялись по заказу ПАО «ММК» и ОАО «ММК-МЕТИЗ», а также ООО «ММК-УГОЛЬ», ЗАО «Северсталь», ООО «МЕТАЛЛУРГМАШИНЖИНИРИНГ» и других предприятий реального сектора экономики.

Диссертационные советы, докторантура

Результаты работы диссертационных советов университета представлены в таблице 5.

Наибольшее число защит проведено в диссертационных советах Д 212.111.01 и Д 212.111.02 (по четыре защиты – 25,0%), в диссертационных советах Д 212.111.03 и Д 212.111.05 состоялось по три защиты (16,8%), в диссертационном совете Д 212.111.04 – две защиты (12,8%). Защиты докторских диссертаций состоялись в диссертационном совете Д 212.111.01 и Д 212.111.05.

По две защиты кандидатских диссертаций (12,5% от общего числа защит) проведено по научным специальностям диссертационного совета Д 212.111.02 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная), 25.00.13 Обогащение полезных ископаемых, по специальности 05.02.09 Технологии и машины обработки давлением диссертационного совета Д 212.111.03, 05.09.03 Электротехнические комплексы и системы диссертационного совета Д 212.111.04 и специальности 05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов диссертационного совета Д 212.111.05. По одной защите кандидатских диссертаций проведено по всем трем специальностям диссертационного совета Д 212.111.01 и по специальности 05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (металлургия) диссертационного совета Д 212.111.03. Не было защит кандидатских диссертаций по научной специальности 05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции, но именно по этой специальности проведена защита докторской.

Защиты докторских диссертаций состоялись по научной специальности 05.16.02 Metallургия черных, цветных и редких металлов (Д 212.111.01) и 05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции (Д 212.111.05).

Основная доля защит традиционно приходится на конец года: на декабрь – семь защит диссертаций разного уровня (50,0% от общего числа защит).

В течение 2017 г. в докторантуру принято два человека – О.С. Молочкова (по научной специальности 05.16.01 Metallургия черных, цветных и редких металлов и термическая обработка металлов и сплавов) и О.Е. Горлова (по научной специальности 25.00.13 Обогащение полезных ископаемых).

Издательская деятельность

Издательская деятельность в университете напрямую связана с реализацией задачи обеспечения образовательного процесса учебной, учебно-методической литературой по всем формам обучения, повышения публикационной активности и развития научного потенциала преподавателей и сотрудников, а также печати полиграфической и служебной документации для осуществления делопроизводства.

Итоги издательской деятельности университета в 2015-2017 гг. представлены в таблице 6.

Университет является одним из учредителей научного журнала «Черные металлы», который в 2017 г. был включен в научнометрическую базу «Scopus», ежеквартально издает три

Таблица 3

Объемы финансирования по подразделениям, тыс. руб.

N п/п	Факультет/институт	Год 2016		N п/п	Факультет/институт	Год 2017	
		вне-бюджет	бюджет			вне-бюджет	бюджет
1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки Направление металлургия Направление машиностроение	169 838,0 96,0	19 596,8 850,0	1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки Направление металлургия Направление машиностроение	133619,5 2580,0	14103,4 450,0
2	Институт горного дела и транспорта	11 200,0	828,2	2	Институт горного дела и транспорта	3261,0	729,3
3	Институт энергетики и автоматизированных систем Направление энергетика Направление автоматизированные системы	5 340,0 0,0	2088,4 450,0	3	Институт энергетики и автоматизированных систем Направление энергетика Направление автоматизированные системы	11430,0 3,5	1729,3 0,0
4	Институт строительства, архитектуры и искусства Направление Архитектурно-строительное Направление Дизайн и изобразительное искусство	3 138,9 0,0	0,0 0,0	4	Институт строительства, архитектуры и искусства Направление Архитектурно-строительное Направление Дизайн и изобразительное искусство	20,0 0,0	5393,9 0,0
5	Институт экономики и управления	1 679,5	1333,3	5	Институт экономики и управления	109,4	600,0
6	Институт естествознания и стандартизации Направление стандартизации, химии и биотехнологии Направление физико-математическое	648,0 0,0	0,0 0,0	6	Институт естествознания и стандартизации Направление стандартизации, химии и биотехнологии Направление физико-математическое	769,0 0,0	0,0 0,0
7	Институт гуманитарного образования Направление педагогика, психология и социальная работа Направление истории, филологии и иностранных языков	0,0 0,0	0,0 0,0	7	Институт гуманитарного образования Направление педагогика, психология и социальная работа Направление истории, филологии и иностранных языков	0,0 0,0	0,0 0,0
8	НИИ Исторической антропологии и филологии Лаборатория народной культуры НИ Словарная лаборатория Лаборатория филологических интернет-стратегий Лаборатории археологии, этнографии и историко-культурного туризма	20,0 0,0 0,0 0,0	0,0 1 560,0 0,0 675,0	8	НИИ Исторической антропологии и филологии Лаборатория народной культуры НИ Словарная лаборатория Лаборатория филологических интернет-стратегий Лаборатории археологии, этнографии и историко-культурного туризма	0,0 0,0 0,0 0,0	1888,9 700,0 0,0 715,0
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	50,0	0,0	10	Центр энергосбережения и экологии	1100,0	0,0
11	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	0,0	35 000,0	11	ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР	0,0	40 000,0
ИТОГО:		192 010,4	62 381,7	ИТОГО:		152 892,4	66 309,8
Белорецкий филиал ФГБОУ ВО «МГТУ»		1325,0	0,0				

Таблица 5

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	1
	05.16.04	1	0
	05.16.05	1	0
	<i>Всего по совету</i>	3	1
Д 212.111.02 Гавришев С.Е.	25.00.13	2	0
	25.00.22	2	0
	<i>Всего по совету</i>	4	0
Д 212.111.03 Платов С.И.	05.02.13	1	0
	05.02.09	2	0
	<i>Всего по совету</i>	3	0
Д 212.111.04 Корнилов Г.П.	05.09.03	2	0
	<i>Всего по совету</i>	2	0
Д 212.111.05 Чукин М.В.	05.02.23	0	1
	05.16.01	2	0
	<i>Всего по совету</i>	2	1
Итого за 2017 г:		14	2

Таблица 4
Финансирование НИОКР из федерального бюджета и внебюджетных фондов (тыс. руб.)

Год	2013	2014	2015	2016	2017*
Объем финансирования	50 390,0	40 118,4	26 364,0	62 381,7	66 309,8

*по состоянию на 25.12.2017 г.

Таблица 6

Итоги издательской деятельности университета в 2015-2017 гг.

Вид издания	Количество		
	2015	2016	2017
Учебники и учебные пособия	215	151	160
Монографии	70	40	37
в т.ч. в сторонних издательствах	24	16	18
Научные периодические издания	29	35	23
Учебно-методическая литература	292	221	127
Итого:	606	447	347

Таблица 7

Импакт-фактор журналов МГТУ

№	Гл. редактор	Заглавие	ИФ РИНЦ			
			2-летний		5-летний	
			2015	2016	2015	2016
ВАК, РИНЦ						
1	Чукин М.В.	Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова	1,300	1,039	0,866	0,639
2	Абрамзон М.Г.	Проблемы истории, филологии, культуры	0,133	0,153	0,110	0,106
3	Храмшин В.Р.	Электротехнические системы и комплексы	0,221	0,277	0,137	0,138
РИНЦ						
4	Андреев С.М.	Автоматизированные технологии и производства	0,218	0,080	0,229	0,077
5	Короткова Ю.В.	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования	0,245	0,145	0,437	0,197
6	Чернышова Э.П.	Архитектура. Строительство. Образование	0,369	0,121	0,368	0,110
7	Рубин Г.Ш.	Качество в обработке материалов	1,036	0,500	–	0,500
8	Немцев В.Н.	Корпоративная экономика	–	0,173	–	–
9	Потапов М.Г.	Технологии металлургии, машиностроения и металлообработки	0,037	0,032	0,026	0,028
10	Логунова О.С.	Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах	0,351	0,408	0,140	0,142
11	Слободянский М.Г.	Механическое оборудование металлургических заводов	0,431	0,183	0,357	0,107
12	Тулулов О.Н.	Моделирование и развитие процессов обработки металлов давлением:	0,205	0,171	0,191	0,118
13	Чукин М.В.	Обработка сплошных и слоистых материалов	0,348	0,304	0,144	0,180
14	Иванова Т.А.	Приложение математики в экономических и технических исследованиях: сб. науч. тр.	0,204	0,338	–	–
15	Рахмангулов А.Н.	Современные проблемы транспортного комплекса России	0,267	0,222	0,247	0,195
16	Савинов А.С.	Теория и технология металлургического производства	0,250	0,269	0,187	0,148
17	Волкова В.Б.	Традиционные национально-культурные и духовные ценности как фундамент инновационного развития России	0,204	0,338	–	–
18	Балынская Н.Р.	Экономика и политика	0,383	–	0,331	–

Таблица 8

Показатели издания научной литературы институтов и факультетов в 2017 г.

Институты (Факультеты)	Количество				
	монографий			Сб. науч. трудов	Журналов
	Всего	Изд-во МГТУ	Стороннее изд-во		
Институт горного дела и транспорта	4	2	2	1	2
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки	4	4	0	0	6
Институт энергетики и автоматизированных систем	4	4	0	1	3
Институт строительства, архитектуры и искусства	2	2	2	3	1
Институт экономики и управления	8	2	6	7	4
Институт гуманитарного образования	12	4	8	5	2
Институт естествознания и стандартизации	3	3	0	1	1
Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0	0	0	0	0
Филиал в г. Белорецке	0	0	0	0	0
Многопрофильный колледж	0	0	0	2	0

научных журналов, входящих в Перечень ВАК: «Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова», «Проблемы истории, филологии, культуры» и «Электротехнические системы и комплексы», а также еще 15 серийных научных журналов, включенных в базу данных РИНЦ и имеющих импакт-фактор (табл. 7). Кроме того, созданы два новых журнала «Актуальные проблемы горного дела», (гл. редактор – доцент, канд. техн. наук Е.А. Емельяненко) и «Гуманитарно-педагогические исследования» (гл. редактор – профессор, д-р пед. наук О.В. Гневэк).

Показатели издания научной литературы институтов и факультетов в 2017 г. представлены в табл. 8.

Патентно-информационная деятельность

В 2017 году в Патентное ведомство РФ подано 40 заявок на объекты интеллектуальной собственности, в том числе:

- 2 заявки на изобретение;
- 8 заявок на полезную модель;

– 30 заявок на государственную регистрацию программы для ЭВМ и БД. За отчетный период на имя МГТУ получено 45 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности, из них:

- 13 патентов на изобретения и полезные модели;
- 32 свидетельства РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ и БД.

На 31.12.2017 г. университет поддерживает в силе 60 патентов, из них 26 патентов на изобретения и 34 патента на полезные модели.

Запатентованные объекты интеллектуальной собственности относятся к основным научным направлениям университета и созданы авторами в результате выполнения государственных заданий, грантов, научно-исследовательских, диссертационных и магистерских работ.

Значительных успехов в изобретательской деятельности достигли преподаватели института энергетики и автоматизированных систем. Так, например, зав. кафедрой АЭиМ Николаевым А.А. совместно с магистрантами и аспирантами разработано и подано четыре заявки на полезные модели, по трем из которых получено решение о выдаче патента РФ, а также получено два свидетельства о гос. регистрации программ для ЭВМ. Благодаря проф. кафедры ВТиП Ячикову И.М., а также доц. кафедры ИиИБ Демиденко Л.Л. и ст. преп. Калугиной О.Б. от имени университета подано 13 заявок на гос. регистрацию программ для ЭВМ.

Активно поработали в этом году и преподаватели кафедр ТМиЛП, ТОМ института металлургии, машиностроения и материалобработки. Так, например, зав. кафедрой ТМиЛП Вдовиным К.Н. подана заявка на изобретение и заявка на полезную модель. Доцентом каф. ТОМ Поляковой М.А. совместно с магистрантами и студентами разработаны три программы для

ЭВМ, которые защищены свидетельствами о гос. регистрации.

Преподавателями кафедры ПЗИСК под научным руководством проф. Кришана А.Л. создана полезная модель и зарегистрирована программа для ЭВМ. Данные результаты интеллектуальной деятельности получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки РФ.

В разработке новых технических решений активное участие принимают аспиранты, магистранты и студенты университета. В 2017 г. с их участием было подано:

- 7 заявок на полезные модели;
- 25 заявок на гос. регистрацию программ для ЭВМ и БД. получено:

- 1 патент РФ на изобретение;
- 28 свидетельств РФ о гос. регистрации программ для ЭВМ.

На бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов в 2017 г. было поставлено 20 программ для ЭВМ.

Традиционно в апреле 2017 г. на базе университета прошла 75-ая Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования», которая приобрела широкую известность как в стране, так и за рубежом. Всего в конференции приняли участие около 1800 человек. На 67 секциях было представлено 1070 докладов по основным актуальным научным направлениям. О творческом подходе к решению научных и практических задач при работе над диссертациями, а также о полученных результатах исследований доложили на секциях молодые ученые. Аспирантами представлено 97 научных докладов.

Результаты научных достижений студентов и магистрантов в соавторстве с преподавателями были представлены в 567 научных докладах.

В конференции приняли участие иностранные ученые Падуанского университета (г. Падуа, Италия); Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан); Житикаринского политехнического колледжа (г. Житикара, Казахстан); Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова (г. Бишкек, Киргизия); Худжанского политехнического института Таджикского технического университета им. академика М.С. Осими (г. Худжанд, Таджикистан) и др.

Активно проявили себя специалисты научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий из различных регионов страны: «MediaTech» (г. Санкт-Петербург); «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат» (г. Нижний Тагил); Русская медная компания «Ормет» (г. Орск); «Учалинский ГОК» (г. Учалы), НПО «Андройдная техника» (г. Магнитогорск) и др.

Большой интерес к конференции традиционно проявили специалисты промышленных предприятий и организаций г. Магнитогорска: ПАО «ММК», ОАО «ММК-МЕТИЗ», ЗАО «МРК»; АО «Профит»; ЗАО «Консом СКС»; АО НПО «БеМаг» ЗАО «Урал-Омега» и других предприятий. Ими представлено более 80 докладов.

По итогам конференции вышел журнал «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования».

Научно-исследовательская деятельность студентов

В течение года МНЦ было организовано участие 55 студентов МГТУ в 25 иногородних научных мероприятиях различного уровня в Москве, Санкт-Петербурге, Томске, Оренбурге, Екатеринбурге, Челябинске, Стерлитамаке, Ярославле и других.

Из них:

- международных – 10 (2 место – один диплом);
- всероссийских – 10 (1 место – один диплом, 2 место – четыре диплома, 3 место – пять дипломов);
- региональных – 5 (2 место – два диплома).

Всего на иногородних научных мероприятиях студентами получено более 50 дипломов, сертификатов и почетных грамот.

В 2017 г. на всероссийские конкурсы дипломных работ и проектов было отправлено 22 работы. Результаты по секции «Менеджмент» конкурс ВКР в НГТУ г. Новосибирск: 1 место – Абдулманова Л.Е., 2 место – Алексеева Е.А. – магистерские работы, профиль – «менеджмент организации»; 1 место – Черкасов М.А. – магистерская работа, направление «бизнес-информатика»; 2 место – Сергеева А.С. – бакалаврская работа, профиль – «финансы и кредит».

Следует особо отметить следующие успехи студентов:

– диплом I степени на Всероссийской конференции-конкурсе студентов выпускного курса – Гордеева И.С. (ИЭиАС);

– диплом за II место в номинации «Лучший инженер-конструктор» Федерального (заключительного) этапа конкурса профессионального мастерства «Славим человека труда!» – Астафьева М.А. (ИСАиИ);

– диплом II степени на открытом Всероссийском конкурсе по трехмерному моделированию и визуализации «3D-день и 3D-ночь» – команда ИСАиИ Арзамасцева Н.Ю., Демина А.В., Севрюкова А.В.;

– диплом II степени на Международном форуме-конкурсе молодых ученых «Проблемы недропользования» – Гордеева И.С. (ИЭиАС);

– диплом за II место в хакатоне «Управление БПЛА» на VI Всероссийской школе по робототехнике, машинному обучению и компьютерному зрению «Роботшкола+» – Кустов Д.Е. (ИЭиАС).

За активную научно-исследовательскую деятельность 187 студентов награждены почетными дипломами.

На базе университета организована работа 19 секций в рамках 37-й 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».

На Всероссийский конкурс «У.М.Н.И.К.» подано четыре заявки, две заявки отобраны для участия в финальном этапе конкурса.

В 75-й Международной научно-практической конференции приняли участие 910 студентов, которые представили 567 докладов. По итогам конференции в сборнике опубликовано 107 студенческих статей, грамотами награждены 150 студентов, сертификатами участника конференции – 31 студент.

От студенческого научного общества университета подано семь заявок на Всероссийский конкурс молодежных проектов 2017 г. в Федеральное агентство по делам молодежи «Росмолодежь». На областной конкурс молодежных проектов «Студенческая инициатива» отправлено три заявки. Заявка Н. Есенкова отобрана для участия в финале конкурса. На Всероссийский конкурс студентов профессиональных образовательных организаций технического профиля «Я – профессионал» отправлено четыре заявки.

Публикационная активность ППС университета

В отчетном году осуществлялся непрерывный мониторинг публикационной активности ППС вуза (табл. 9–10).

Реализован комплекс мероприятий по повышению публикационной активности в РИНЦ, Scopus и Web of Science (заключение договоров на актуализацию базы данных РИНЦ от МГТУ; организовано обучение ответственных за актуализацию базы данных РИНЦ; осуществлена актуализация базы данных РИНЦ; модифицированы рейтинговые критерии по учету публикационной активности авторов МГТУ) и проведены курсы повышения

Таблица 9

Динамика показателей РИНЦ (на 01 декабря отчетного года)

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 (Охватывает НПП, бакалавров, магистрантов, аспирантов)	28917 (elibrary)* 24274 (РИНЦ)	53 (elibrary)* 44 (РИНЦ)

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

Таблица 10

Показатели Web of Science и Scopus (на 01 декабря 2017 года)

Показатель	На 01 декабря отчетного года		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	85	213
Количество публикаций за 2017 г.	51	175	–	–

квалификации «Функциональные возможности и приемы работы с наукометрическими системами» (30 человек).

Проведена работа по СМК-Н-ПВД-118-13 «Стимулирование публикационной активности сотрудников в международных наукометрических системах». На 14.12.17 поступило 226 заявок (прием заявок до 30 декабря) на стимулирующие выплаты за публикации, проиндексированные в Web of Science и Scopus.

Финансовая деятельность ИТЦ МГТУ им. Г.И. Носова

Год	2013	2014	2015	2016	2017*
Общий объем оплаченных услуг, тыс. руб.	2 997,5	7 397,8	6 587,5	3929,1	6119,8
План					6600,0

*по состоянию на 25.12.2017 г.

3. Инновационная деятельность университета

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

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-аналитический отдел (ИАО УСП); студенческий бизнес-инкубатор (СБИ); информационно-рекламно-выставочный центр (ИРВЦ). Внешнюю инновационную инфраструктуру составляют малые инновационные предприятия (МИП) университета: ООО «Термодеформ – МГТУ»; ООО «КомПас – МГТУ»; ООО «МГТУ – Энергосбережение+»; ООО «ЭкоШина»; ООО «Литейно-металлургические технологии»; ООО «ЧерметИнформСистемы»; ООО «ПлазмоТех-МГТУ»; ООО «ЦНПК – МГТУ».

Результаты финансовой деятельности инновационно-технологического центра на 25.12.2017 г. приведены в таблице 11.

По заключенным договорам объем работ и услуг по ИТЦ за 2017 г. составляет 6966,5 тыс. руб. (табл. 12).

На протяжении 2017 г. 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

Таблица 11

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, общее количество их просмотров превышает 200 тыс.

Для повышения эффективности поиска информации обновлена структура раздела «Наука и инновации» на сайте вуза <http://magtu.ru> с закреплением ответственных за обновление контента. Сотрудниками ИАО УСП проведена работа по актуализации подразделов:

- «Конкурсы, гранты и олимпиады» – 194 тыс. просмотров;
- «Аукционы и тендеры на выполнение НИОКР» – 4,86 тыс. просмотров;
- «Конференции, академические чтения» – 12,3 тыс. просмотров.

Своевременное и качественное информационное сопровождение научно-инновационной деятельности обеспечивает рост активности участия НИПР, аспирантов и студентов университета в федеральных и международных конкурсах на выполнение научных проектов.

Так, в 2017 г. МГТУ победил в конкурсе IX очереди в рамках ПП РФ №218 от 09.04.2010 г. по реализации комплексного проекта «Разработка и внедрение инновационного процесса производства ультратонкого листового проката для импортозамещения материалов, в том числе криогенных, используемых в условиях сверхнизких критических температур, повышенной коррозионной активности, а также в арктических широтах» по созданию высокотехнологичного производства совместно с ПАО «ММК» (науч. рук. Чукин М.В.). Также была подготовлена и подана заявка на конкурс X очереди.

В конкурсе «мегагрантов» Минобрнауки РФ по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего образования (в рамках ПП РФ №220 от 09.04.2010 г.) поддержан проект МГТУ «Механика градиентных, бимодальных и гетерогенных металических наноматериалов повышенной прочности и пластичности для перспективных конструкционных применений» (ведущий ученый — проф. Жилиев А.П., г. Уфа; рук. проекта — Песин А.М.).

Таблица 12

Результаты финансовой деятельности подразделений ИТЦ МГТУ за 2017 год

Подразделение ИТЦ МГТУ, (Ф.И.О. руководителя)	Всего по договорам, тыс. руб.	Оплачено, тыс. руб.
Испытательная лаборатория (рук. Тарыбаева Г.А.)	420,5	420,5
Центр энергосбережения и экологии (рук. Иванов Д.А.)	1334,0	1100,0
Научно-исследовательский центр «Микротопография» (рук. Белов К.Н.)	136,6	164,3
Лаборатория надежности, долговечности зданий и сооружений (рук. Пермяков М.Б.)	931,7	1204,5
Центр лингвистического консультирования и экспертизы (Гневэк О.В.)	57,8	72,8
Научно-экспериментальный образовательный центр «LingvoMag» (рук. Исаева Е.В.)	150,4	150,4
Центр тестирования иностранных граждан (рук. Гнедых В.Н.)	116,2	116,3
Студенческое конструкторское бюро «Эврика» (рук. Дерябина Л.В.)	42,4	42,4
Лаборатория социальных и психолого-педагогических исследований (рук. Потрикеева О.Л.)	55,1	55,1
Экзамнационный центр по аттестации персонала в области неразрушающего контроля и лаборатория неразрушающего контроля (рук. Аркулис М.Б.)	33,9	33,9
НИИ исторической антропологии и филологии Лаборатория народной культуры (рук. Рожкова Т.И.)	1888,9	1411,5
НИИ исторической антропологии и филологии Лаборатория филологических интернет стратегий (рук. Абрамзон Т.Е.) Социологическая лаборатория (рук. Симонова А.В.)	15,3	15,3
НИИ наносталей (рук. Барышников М.П.)	109,7	109,7
	1674,1	1223,2
ИТОГО:	6966,6	6119,7

В конкурсе на право выполнения научных проектов в рамках государственного задания Минобрнауки РФ приняло участие пять научных коллективов (рук.: Дёма Р.Р., Кришан А.Л., Полецков П.П., Хрипачева И.С., Чукин Д.М.). На данный момент поддержано два проекта:

– «Разработка и исследование усовершенствованной конструкции сжатых композитных элементов с железобетонным ядром и стальной или фиброполимерной оболочкой» в рамках конкурсной части госзадания для исследовательских центров и научных лабораторий организаций высшего образования (рук. Кришан А.Л.);

– «Влияние щелочной среды на механизм действия добавок в гипсовых смесях», выполняемый в рамках международного научно-образовательного сотрудничества по программе «Михаил Ломоносов» (рук. Хрипачева И.С.). Подведение итогов остальных конкурсов ожидается в 2018 г.

На конкурс в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.» подана заявка на реализацию международного (Россия - Индия) проекта «Разработка эффективной композитной конструкции сжатого элемента с использованием перспективных видов бетонов и высокопрочных наносталей» (научн. рук.: Корчунов А.Г., Кришан А.Л.). Подведение итогов ожидается в 2018 году.

На гранты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) в 2017 г. подано в общей сложности 35 заявок. Поддержано две заявки на продление финансирования:

– «Исследование монетного сплава боспорских статов III-IV вв. н.э. методом рентгеновской флуоресцентной спектроскопии (XRF), инфляционные процессы и финансовый кризис на Боспоре (по материалам крупнейшего клада позднебоспорских статов 2011 г.)» (конкурс «А», рук. Абрамзон М.Г.);

– «Разработка комплексного критериального подхода для проектирования многооперационных технологических процессов изготовления изделий сложной формы» (конкурс «Мол_А», рук. Малаканов С.А.). Результаты по остальным заявкам ожидаются в феврале-марте 2018 г.

На гранты Российского научного фонда (РНФ) подано пять заявок в рамках конкурса инициативных проектов молодых ученых (заявки не поддержаны РНФ) и шесть заявок на конкурс отдельных научных групп. Итоги последнего конкурса будут подведены в 2018 г.

Активное участие приняли молодые ученые МГТУ в конкурсах на право получения грантов и стипендий Президента Российской Федерации (МК-2018 и СП-2018). Подано в общей сложности 11 заявок (Варганова А.В., Власов В.В., Красильников С.С., Константинов Д.В., Малаканов С.А., Николаев А.А., Пустовойтов Д.О., Рябчикова Е.С., Харченко М.В., Чукин Д.М.), что поч-

ти вдвое больше, чем в прошлом году. По итогам конкурса гранты Президента РФ получили Николаев А.А. и Пустовойтов Д.О., стипендии Президента РФ – Варганова А.В. и Харченко М.В.

В конкурсе научных проектов Международной промышленной выставки «Металл-Экспо-2017» коллектив кафедры технологии металлургии и литейных процессов, в составе: Колокольцев В.М., Сибатуллин С.К. и Харченко А.С. награжден серебряной медалью лауреата за разработку и внедрение технологии загрузки шихтовых материалов в доменные печи, оборудованные бесконусными загрузочными устройствами лоткового типа при различной доле окатышей в составе шихты. Специальными премиями для молодых ученых награждены аспиранты кафедры технологии обработки материалов Медведева Е.М. (научн. рук. Голубчик Э.М.), Песин И.А. (научн. рук. – Чукин М.В.) и Саранча С.Ю. (научн. рук. Левандовский С.А.).

На конкурс грантов ПАО «ММК» на выполнение НИОКР в 2018 г. университетом подано восемь заявок (научн. рук.: Дёма Р.Р., Карандаев А.С., Колокольцев В.М., Малафеев А.В., Панова Е.А., Сибатуллин С.К., Сычков А.Б.). Проекты включены в перспективную программу НИОКР ММК.

Аналогичная работа проведена по запросу холдинга «Северсталь». Подано девять заявок на выполнение НИОКР, один проект поддержан (рук. Николаев А.А.).

В течение года ИАО УСП проведено два открытых семинара для научных коллективов вуза:

– «Организация научной деятельности в МГТУ и грантосискательство (фандрайзинг)» (01.03.2017 г., докладчик – Шеметов А.Н., начальник ИАО УСП);

– «Нанотехнологии в России: прикладной аспект и участие в научных программах России и ЕС. Проекты и использование результатов» (12.04.2017 г, докладчик – Балякин А.А., НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва).

4. Международная деятельность

Университет в международных рейтингах

Для оценки развития интернационализации университета и повышения его конкурентоспособности на международном рынке научно-образовательных услуг ежегодно отслеживаются позиции МГТУ в международных рейтингах.

В 2017 г. университет имеет позиции в таких рейтингах, как:
 * QS Развивающаяся Европа и Центральная Азия – ТОП-300;
 * Round University Ranking (RUR) - 753 место;
 * Webometrics Ranking of World Universities:
 – российский рейтинг – 72 место среди 1223 российских вузов;
 – мировой рейтинг – 3976 место среди 27763 университетов мира.

В 2017 г. продолжена работа, направленная на интернационализацию и интеграцию деятельности университета в международное образовательное и научное пространство (табл. 13).

Таблица 13

Показатели международной деятельности университета

Показатель	2014	2015	2016	2017
Количество иностранных студентов (кроме СНГ), прошедших обучение в вузе в рамках академической мобильности (не менее семестра), чел.	5	11	4	11
Количество студентов, прошедших обучение в иностранных вузах в рамках академической мобильности (не менее семестра), чел.	18	21	20	20
Количество иностранных преподавателей, прочитавших лекции в университете, чел.	12	4	13	21
Доля иностранных студентов из стран Содружества независимых государств в приведенном контингенте обучающихся, %	1,61	2,39	3,64	4,29
Доля иностранных студентов, кроме студентов из стран Содружества независимых государств в приведенном контингенте обучающихся, %	0,08	0,14	0,03	0,13
Объем финансирования деятельности вуза за счет средств, привлеченных из международных источников, млн руб.	4	6,1	5,5	4,5
Количество студентов, прошедших зарубежную практику, чел.	41	10	4	8
Количество ППС, принявших очное участие в зарубежных международных научных конференциях, семинарах, форумах, выставках, чел.	59	40	43	29
Количество международных стажировок молодых учёных университета	10	13	6	5
Количество ППС, читавших лекции на иностранных языках, чел.	21	33	9	13
Количество стран, которые посетили студенты, аспиранты, ППС университета	24	26	22	22

В конце 2017 г. успешно было заключено сотрудничество с Европейским гуманитарным университетом (г. Вильнюс, Литва), подписан меморандум о взаимопонимании с Пловдивским университетом им. Паисия Хилендарского (Болгария, г. Пловдив), а также с университетами Казахстана и Киргизии – Евразийским национальным университетом им. Л.Н. Гумилёва (г. Астана), Павлодарским государственным университетом имени С. Торайгырова (г. Павлодар), Кыргызско-Российским Славянским университетом, Кыргызским государственным университетом строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова (г. Бишкек).

Программы Европейского Союза

В 2017 г. университет расширил своё участие в конкурсах, финансируемых Европейской комиссией.

Впервые сотрудники института гуманитарного образования (ИГО) в составе консорциума вузов одержали победу в конкурсе «Erasmus+ Capacity Building in Higher Education» (программа трансевропейского сотрудничества в сфере высшего образования) «Excellence in Engineering Education through Teacher Training and New Pedagogic Approaches in Russia and Tajikistan». Проект реализуется совместно с вузами Румынии, Латвии, Великобритании, Республики Таджикистан.

В течение 2017 г. продолжились работы в рамках программы научных исследований и инноваций «HORIZON 2020» (проект «Fracture Across Scales and Materials, Processes and Disciplines») и в рамках программы «Erasmus+. Jean Monnet» (проект «European best practices of youth entrepreneurship and possibility of their implementation in Russia»).

В отчетном году по программе «Erasmus +. Credit Mobility» завершилось сотрудничество с университетом Жана Монне (г. Сент-Этьен, Франция) и Техническо-экономическим институтом (г. Чешские Будейовице, Чехия). Партнерство, налаженное в предыдущие годы, позволило продлить соглашения по программе академической мобильности для студентов и преподавателей с Падуанским университетом (г. Падуя, Италия). Также заключено соглашение о сотрудничестве с Европейским гуманитарным университетом (г. Вильнюс, Литва) в рамках программы «Erasmus +. Visual Culture».

В 2017 г. завершилась работа по участию в TEMPUS проектах: «Modernization of two cycles (MA, BA) of competence-based curricula in Material Engineering according to the best experience of Bologna Process» («MMATENG»), «Enhancement of Russian Creative Education: New Master Program in Digital Arts in Line with the EU Standards» («ENMDA»), «Ecological Education for Belarus, Russia and Ukraine» («EcoBRU»).

Академическая мобильность студентов

В рамках программы академической мобильности весной отчетного года успешно завершила своё обучение в Миланском государственном университете (г. Милан, Италия) Абрамзон Ю.М. (гр. ФЛПЛБ-13-2); в Падуанском университете (г. Падуя, Италия) – Гулин А.Е. (гр. МТММ-16) и Табиева Д.М. (гр. САР6-13). На осенний семестр 2017/2018 учебного года в Падуанский университет направлены студенты института металлургии, машиностроения и материалобработки (ИМММ) Севостьянов И.А. и Макарова П.В. (гр. МПТ-13). Студенты ИГО Захарова М.О. (гр. ИЛМ-16-3), Якунина Е.К. (гр. АПОб-16) и Мамаева Ж.С. (гр. ВИЛБ-15-2) проходят семестровое обучение в Миланском университете (г. Милан, Италия).

В рамках договора о сотрудничестве с Миланским государственным университетом (Италия) итальянские студенты Кьяра Специале, Джузеппа Гуарино, Массимилиано Джанеллини и Патриция Приоло прошли семестровое обучение в МГТУ по направлению подготовки «филология». В настоящий момент на кафедре языкознания и литературоведения ИГО продолжает обучение студент Миланского университета Николо Пеннони.

Студенты института энергетики и автоматизированных систем Бирюков Д.А., Низамов К.Д. и Гиллер А.А. в течение осеннего семестра осваивали образовательную программу в Университете Жана Монне (г. Сент-Этьен, Франция). В свою очередь семеро французских студентов из этого же университета (Антуан Лоик

Жорж, Лорис Брюно Рафаэль Марзо, Люка Бессон, Матьё Антуан Гийом Зешель, Тео Мишель Мари Кудинофф, Винсан Адриэн Гри, Климан Фарж) весной 2017 г. прошли семестровое обучение в ИМММ и ИЭиАС.

В рамках соглашения о совместной образовательной программе с Университетом информатики NEUSOFT (г. Далянь, Китайская Народная Республика) на двухлетнее обучение по специальности «инженерия логистики» отправились шестеро студентов ИГДиТ: Баскаков В.О., Бердашквич Н.М., Гнедкова А.А., Мельников М.С., Пенькова А.С. и Плотноков Е.И. (гр. ГМб-16).

В Университете г. Крагуевац (республика Сербия) на семестровом обучении с октября 2017 г. по февраль 2018 г. находятся студенты ИГО: Масленникова М.А. (гр. ИПОп-15-1), Кусков А.В. и Адильша Д.Р. (гр. ИФМ-17-2).

Международная практика и стажировки

Четвертый год подряд студенты, аспиранты и молодые ученые университета проходят практику и стажировку в компании «DANIELI» (Италия, г. Удине). В этом году практику в итальянской компании прошли Ивекеев В.С. (гр. АЭТа-15), Заруцкая А.О. (гр. ТСМм-16-1), Баранов Н.А. (гр. ММб-14-2) и преподаватель многопрофильного колледжа Ложкин И.А. под руководством доцента кафедры технологий обработки материалов Левандовского С.А. и заведующего кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники Николаева А.А.

В рамках программы «Erasmus+» проректор по международной деятельности Корчунов А.Г. посетил Техническо-экономический институт (г. Чешские Будейовице, Чешская Республика) для обсуждения вопросов развития сотрудничества между вузами, а также Крагуевацкий университет (г. Крагуевац, Сербия).

При прохождении международной стажировки в International House London (г. Лондон, Великобритания) выполняла научно-исследовательские работы по гранту Президента РФ доцент кафедры бухгалтерского учета и экономического анализа М.Г.Карелина. Доцент кафедры педагогики Гусева Л.Г. в течение месяца проводила научно-исследовательские работы в Федеральном университете Уберландии (г. Уберландия, Бразилия).

Стажировку на базе металлографической лаборатории Департамента промышленной инженерии Падуанского университета (г. Падуя, Италия) прошли младший научный сотрудник НИС Чукин Д.М. и доцент кафедры технологий обработки материалов (ТОМ) Полякова М.А. Плодотворное сотрудничество с Падуанским университетом привело к заключению соглашения о совместном руководстве аспирантами, в рамках которого защитил диссертацию и получил ученую степень PhD Д.М. Чукин (научные руководители проф. Копцева Н.В. и проф. Мануэле Дабала).

В 2017 г. победителем германской стипендиальной программы «DAAD» стала Хрипачева И.С., старший преподаватель кафедры строительного производства, которая с сентября по декабрь провела научно-исследовательские работы в г. Веймар (Германия).

Ассистент кафедры логистики и управления транспортными системами института горного дела и транспорта (ИГДиТ) Муравьев Д.С. с сентября 2017 г. проходит обучение в аспирантуре Шанхайского университета транспорта (г. Шанхай, КНР) в рамках государственной программы финансирования обучения за границей «Глобальное образование».

Чтение лекций приглашёнными учёными и учёными МГТУ

В марте отчетного года профессор Университета г. Падуя (Италия) Мануэле Дабала провел лекции для студентов на темы «Steel metallurgy of Welding», «Steel slags: opportunities for valorization». Лекции для студентов и преподавателей ИГО провела Георгиева Стефка Иванова из Пловдивского университета им. Паисия Хилендарского (г. Пловдив, Болгария).

В апреле 2017 г. для студентов кафедры логистики и управления транспортными системами провел семинар зам. директора института информатики NEUSOFT Фенг Ши Сюань (г. Далянь, Китай).

Сотрудники Университета Жана Монне (г. Сент-Этьен, Франция) Винсан Сжимански (департамент «Электротехника и промышленная информатика») и Лоран Вийерме (директор офиса

по международной деятельности) выступили в МГТУ в качестве лекторов на российско-французских семинарах.

Дэниэл Фостер из Университета г. Бат (Великобритания) в июне 2017 г. провел курсы повышения квалификации по английскому языку «Современные тенденции изучения и преподавания английского языка» для преподавателей ИГО, а также курсы для студентов по изучению английского языка «Summer Linguistic School-2017».

В рамках Российско-американского семинара «Язык – культура – ментальность» лекции на тему «Морфологический прайминг в русском языке» провела докторант Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе (США) Линди Комсток.

Авторские чтения для преподавателей немецкого языка и для студентов, изучающих немецкий язык как иностранный, провела Сюзанна Шолль, корреспондент Общественной телерадиокомпании «ORF» (Австрия).

В октябре 2017 г. приглашенный сотрудник Германской службы академических обменов (DAAD) Дёрре Алексей провел онлайн-семинар на тему «DAAD-стипендии на 2018-2019 учебный год», а также международный экзамен в режиме онлайн среди студентов, изучающих немецкий язык как иностранный в МГТУ.

С лекциями, посвященными роли русского языка и русской литературы в современном мире, выступили к.ф.н., доцент Могилевского госуниверситета Иванов Е.Е. (Беларусь) и преподаватели Тегеранского университета (Иран) к.ф.н., доцент Карими-Мотаххар Джанолах и д.ф.н., профессор Яхьяпур Марзие.

В рамках реализации TEMPUS проекта «Modernization of two cycles (MA, BA) of competence-based curricula in material engineering according to the best experience of Bologna Process» провели мастер-классы Януш Микула (Краковский политехнический университет, Польша), Кинга Корниенко (Краковский политехнический университет, Польша), Ян Ивенс (Лёвенский католический университет, Бельгия), Питер Аррас (Лёвенский католический университет, Бельгия), Жан-Бернар Вогт (Национальная инженерная школа химии, Франция).

В зарубежных вузах-партнерах в течение года читали курсы лекций преподаватели МГТУ:

- профессор кафедры логистики и управления транспортными системами Рахмангулов А.Н. читал курс лекций «International Logistics Management» в Университете информатики NEUSOFT (г. Далайя, КНР);

- заведующая кафедрой литературоведения и языкознания Абрамзон Т.Е. провела курс лекций в Миланском государственном университете (г. Милан, Италия);

- доцент кафедры ТОМ Полякова М.А. прочла цикл лекций в Техническо-экономическом институте (г. Чешские Будейовице, Чешская Республика);

- доцент кафедры вычислительной техники и программирования Леднов А.В. прочитал лекции по теме «Интеллектуальные системы диспетчеризации» в Назарбаев университете (г. Астана, Казахстан);

- заведующий кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники Николаев А.А. и доцент кафедры ТОМ Левандовский С.А. прочитали лекции «Power quality problems in power supply systems of industrial enterprises», «Basic aspects of section rolling production», «Modern decision to improve the technological process of section rolling» в Университете г. Триест (Италия);

- преподаватели кафедры государственного и муниципально-го управления и управления персоналом Васильева А.Г., Гафурова В.М. и Рахимова Л.М. в течение года читали лекции в Рудненском индустриальном институте (Республика Казахстан, г. Рудный);

- доцент кафедры специального образования и медико-биологических дисциплин Долгушина Н.А. прочла курс лекций в Костанайском социально-техническом университете им. академика Зулкарнай Алдамжар (г. Костанай, республика Казахстан).

Курсы повышения квалификации для иностранных специалистов

В течение года преподаватели МГТУ Кольга А.Д., Габбасов Б.М., Филатов А.М., Дегодя Е.Ю., Горлова О.Е., Гришин И.А., Шавакулева О.П. проводили обучение специалистов ГККП

«Хромтауский горно-технический колледж» государственного учреждения «Управление образования Актюбинской области» (г. Хромтау, Актюбинская обл. республика Казахстан).

В первом триместре 2017 г. сотрудник Стамбульского технического университета (Турция, г. Стамбул) Селим Аксой прошел научную стажировку на кафедре логистики и управления транспортными системами (руководители Рахмангулов А.Н., Муравьев Д.С.).

В течение двух месяцев Людвин Галле (Университет Жана Монне г. Сент-Этьен, Франция) проходила учебную стажировку в научно-исследовательском институте наносталей (научный консультант Копцева Н.В.). В период с апреля по июнь студентка из университета Жана Монне (г. Сент-Этьен, Франция) Селин Ламард прошла учебную стажировку на кафедре бухгалтерского учёта и экономического анализа (руководитель стажировки Кононов В.Н.).

В апреле 2017 г. в ИГДиТ была организована и проведена стажировка преподавателей Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова (Киргизия, г. Бишкек) Акчаловой А.Н. и Толобаевой Н.Т. (ответственный Гришин И.А., кафедра геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых и Кольга А.Д., кафедра горных машин и транспортно-технологических комплексов).

Международные форумы, выставки, научные конференции

В течение 2017 г. преподаватели и студенты МГТУ активно организовывали и посещали научные международные конференции и форумы.

Ректор университета Колокольцев В.М. принял участие в форуме ректоров вузов России и Казахстана, в рамках которого был заключен договор о сотрудничестве с Павлодарским государственным университетом имени С. Торайгырова (г. Павлодар, Казахстан). В рамках визита делегации университета в г. Крагуевац (республика Сербия) состоялась встреча с мэром города, на которой была выдвинута инициатива о побратимости наших городов.

Проректор по международной деятельности Корчунов А.Г. на встрече Ассоциации высших учебных заведений Российской Федерации и Республики Индии обсудил вопросы о взаимовыгодном сотрудничестве в образовательной и научной сферах деятельности с послом Индии, а также провел переговоры о совместных проектах опорного вуза с Технологическими университетами г. Мумбаи, г. Ченнаи и г. Хайдерабада. Принял участие в международном мероприятии «Дни Челябинской области в Бишкеке» по направлению «Образование» в г. Бишкек (Кыргызская Республика).

В мае прошла Международная конференция консорциума TEMPUS проекта MMATENG «Modernization of two cycles (MA, BA) of competence-based curricula in material engineering according to the best experience of Bologna Process», организованная Национальной инженерной школой химии Лилля (г. Лилль, Франция), в которой принимали участие проректор по международной деятельности Корчунов А.Г., проф. Копцева Н.В.

Также в мае приняла участие в международном проекте «Clips for Europe» (г. Бранденбург, Германия) в рамках сотрудничества городов-побратимов Магнитогорска и Бранденбурга доцент кафедры романо-германской филологии и перевода Михина О.В.

В июле 3-я Международная конференция по гражданскому, архитектурному, строительному и конструкторскому проектированию (3rd International Conference on Civil, Architectural, Structural and Constructional Engineering (ICCSACE – 2017, г. Сеул, Южная Корея) прошла с участием директора ИСАИ Кришана А.Л. и старшего лаборанта Сабирова Р.Р. (кафедра проектирования зданий и строительных конструкций).

В сентябре отчетного года профессор Песин А.М. и доцент Пустовойтов Д.О. кафедры ТОМ приняли участие в 12-ой Международной научной конференции «The International Conference on the Technology of Plasticity» (ICTP – 2017), проводимой в университете г. Кембриджа (Великобритания). Также в ноябре в г. Мельбурн (Австралия) проф. Песин А.М. принял участие в 3-ей Международной научной конференции «International Conference on Smart Material Research» (ICSMR – 2017).

В июне 2017 г. приняли участие в работе IX Международной научной конференции «Transport Problems – 2017» в Силезском технологическом университете (Польша, г. Катовице) профессор Рахмангулов А.Н. и доцент Осинцев Н.А. кафедры логистики и управления транспортными системами.

Осенью прошла 6-я Международная конференция по проектированию и инновационным материалам (ICEIM – 2017, г. Токио, Япония), в которой приняли участие директор института строительства, архитектуры и искусства (ИСАИ) Кришан А.Л., доцент Чернышова Э.П. и старший лаборант кафедры проектирования зданий и строительных конструкций Сабиров Р.Р.

В III Международной научной конференции «Материаловедение. Неравновесные фазовые превращения» (г. Варна, Болгария) приняли участие Копцева Н.В., профессор кафедры технологий металлургии и литейных процессов и Чукин Д.М., младший научный сотрудник НИС.

Участие в работе конференции «11th International Days of Statistics and of Economics» (Университет экономики, г. Прага, Чехия) приняла Иванова Т.А., доцент кафедры бухгалтерского учета и экономического анализа.

В 26-й Международной конференции по металлургии и материалам «METAL 2017» (г. Брно, Республика Чехия) приняли участие Константин Д.В., ведущий специалист УМД, Емалева Д.Г., доцент кафедры ТОМ, Кузнецова А.С., младший научный сотрудник НИС.

В чемпионате Европы по настольному теннису в июне этого года принимал участие заведующий кафедрой спортивного совершенствования Алонцев В.В. (г. Оломоуц, Чехия), а на чемпионате мира он же выступал в качестве судьи (г. Дюссельдорф, Германия).

В г. Минске (Белоруссия) прошла 17-я Международная научная конференция «Сахаровские чтения 2017 г.: экологические проблемы XXI-го века», в которой принял участие Рахмангулов А.Н., профессор кафедры логистики и управления транспортными системами.

Платов С.И., заведующий кафедрой машин и технологий обработки давлением и машиностроения, принял участие в международном симпозиуме «Перспективные материалы и технологии» (г. Витебск, Белоруссия).

Приняла участие в Международном форуме молодых ученых «Актуальные проблемы приграничных районов Казахстана и Российской Федерации» (г. Астана, Казахстан) Кузнецова М.В., доцент кафедры экономики и финансов.

Аспирант кафедры автоматизированного электропривода и мехатроники Тулулов П.Г. принимал участие в 1-м Международном форуме студентов, магистрантов и молодых учёных, проводимом Кыргызским государственным техническим университетом им. И. Раззакова (Республика Кыргызстан, г. Бишкек) в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов (РККТУ).

Храмшин В.Р., профессор кафедры электроснабжения промышленных предприятий и Храмшина Е.А., научный сотрудник НИС приняли участие в работе международной научно-технической конференции «Энергетика: состояние, проблемы, перспективы» в ноябре текущего года (Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова, г. Бишкек, р. Кыргызстан). Также приняла участие в Международной учебно-методической конференции «Практика совершенствования учебного процесса и содержания образования: современные тренды» Гафурова В.М., доцент кафедры государственного и муниципального управления и управления персоналом (г. Алматы, Республика Казахстан).

Шулержкова С.Г., профессор кафедры русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации в июне выступала на научной конференции «Русистика: вчера, сегодня, завтра» (организатор Пловдивский университет им. П. Хилендарского, Болгария). На базе ИГО была организована международная научная конференция «Россия в поисках мирного решения социальных, межконфессиональных и межэтнических конфликтов: Тенденции обновления политического дискурса, отражающие доминантные диалогемы российской официальной дипломатии и пропагандистской деятельности политических партий конца XX-начала XXI в.» с участием делегации зарубежных ученых из Болга-

рии, Белоруссии, Ирана, Казахстана, Сербии. Организатор Шульержкова С.Г.

В апреле отчетного года кафедра дошкольного образования ИГО провела XI Международную научно-практическую конференцию «Мир детства и образование» с участием делегации из университетов штата Гояс (г. Гояния, Бразилия): Рената Луиза да Коста, проф. Федерального института образования, науки и техники; Андрэ Луис Араужо Куниа, проф. Епископского Католического университета; Алсидес Хермес Териса Мл., проф. Государственного университета штата Гояс.

Институтом экономики и управления с 26 по 27 апреля была организована и проведена Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экономики и управления» совместно с РИИ (г. Рудный) и Евразийским Национальным университетом им. Л.Н. Гумилева (г. Астана). А в октябре 2017 г. институт провел Международную научно-практическую конференцию «Современная модель управления: проблемы и перспективы» с участием ученых из Эстонии, Чехии.

МГТУ провел официальный прием делегации из Института технологий и бизнеса в г. Ческе-Будеёвице (Чешская Республика) в составе ректора Марека Вохоса и сотрудников института Войтека Стехель, Катерины Роу, Зюзаны Роулэнд, Яромира Врбка с целью обсуждения направлений научного и образовательного сотрудничества между вузами. Состоялась встреча с министром-советником посольства Великобритании в г. Москве Джонатаном Брентоном и заместителем Генерального консула Великобритании в г. Екатеринбурге Мэтью Осборн с целью выявления взаимных интересов в сфере обучения, науки и бизнеса.

В течение года продолжалась активная профориентационная работа 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 Костанайском строительном колледже (г. Костанай, Казахстан), Житикаринском политехническом колледже (г. Житикара, Казахстан), Горнотехническом колледже им. Т. Кулатова (г. Кызыл-Кия, Кыргызстан), а также в школах г. Кызыл-Кия (Кыргызстан), г. Житикара, г. Хромтау, (Казахстан). В международной выставке «Образование и профессия 2017» (г. Ташкент, Узбекистан) приняли участие декан ФДОДиВ Акманова З.С. и ведущий специалист Бузина О.В.

5. Социальная и воспитательная работа, развитие органов студенческого самоуправления

В университете с 2008 г. проводится работа, направленная на выполнение социальных программ, предусмотренных положением о социальной защите работников университета.

По состоянию на 01.12.2017 г. в социальную комиссию вуза обратились более 300 человек, всем обратившимся была оказана материальная помощь, предусмотренная социальными программами (табл. 14).

Для отдыха и оздоровления своих сотрудников университетом в течение года предоставлялись услуги: спортивно-оздоровительного комплекса, расположенного на территории УНЦ; учебно-оздоровительного центра «Юность», расположенного на озере Банное. В 2017 г. услугами этих подразделений воспользовались более 7500 человек.

Внеучебная воспитательная работа строится в соответствии с основными нормативными документами, критериями и показателями воспитательной работы вузов, методическими рекомендациями по оценке воспитательной деятельности. Организация и проведение воспитательной работы для обучающихся осуществляется по направлениям:

- гражданско-патриотическое воспитание;
- нравственное духовное, эстетическое и культурное воспитание;
- профилактика антиобщественных явлений;
- пропаганда здорового образа жизни;
- развитие органов студенческого самоуправления и поддержка студенческих инициатив;
- социальная поддержка и защита прав обучающихся.

В 2017 г. была успешно реализована программа развития

Таблица 14
Расход денежных средств на мероприятия, предусмотренные
Положением о социальной защите работников университета
за 2017 год (по состоянию на 01.12.2017 г.)

Наименование статей расходов	Количество, чел.	Сумма, руб.
Материальная помощь матерям-одиночкам	29	145000
Материальная помощь матерям, имеющим детей-инвалидов	12	60000
Материальная помощь женщинам-работникам университета при рождении ребенка	43	301000
Материальная помощь многодетной семье	1 семья (3 ребенка)	15000
Материальная помощь работникам вуза за детей, идущих в первый класс	54	162000
Оказание медицинских услуг согласно ДМС	142	824170
Оплата путевок сотрудникам за санаторно-курортное лечение	1	11040
Расходы на проведение мероприятий		468648,85
Материальная помощь неработающим пенсионерам и ветеранам ВОВ		499500
Расходы на ритуальные услуги ВМК		29000
ИТОГО:		2515359

деятельности студенческих объединений «МГТУ – территория студенческого самоуправления», что способствовало развитию студенческих объединений университета: волонтерского центра «По зову сердца», спортивного клуба «Стальные сердца», студенческих отрядов им. С.С. Уваровского, студенческого пресс-центра, студенческих советов общежитий и др.

Важнейшую роль в воспитательной работе занимают органы студенческого самоуправления в их взаимодействии с администрацией вуза, а также создание организационно-педагогических условий для дальнейшего их развития.

В 2017 г. структура студенческих объединений, показав свою эффективность управления, осталась прежней. Сегодня студенческий актив представляет собой систему элементов, в числе которых студенческие советы общежитий (40), институт студенческих культуртов (12), спортивных менеджеров и спорторгов (12), профторгов (22), волонтеров (50), студенческий клуб КВН (12).

Важнейшей частью молодежной политики является добровольчество. Продолжает развиваться волонтерское движение «По зову сердца». Еженедельно добровольцы проводят в детских домах города мастер-классы с детьми, оставшимися без попечения родителей. На счету волонтеров проведение дня отказа от курения, Дня матери, дня донора и других. В отчетном году ребята из волонтерского центра стали участниками всероссийского конкурса «Доброволец России».

Неотъемлемым элементом формирования положительной репутации вуза является информационная работа. В связи с этим продолжает развиваться студенческий пресс-центр МГТУ, который обеспечивает информационную поддержку не только студенческим объединениям, но и структурным подразделениям университета в целом, а также сотрудничает с управлением информационной политики МГТУ, с городскими СМИ и администрацией города Магнитогорска. Ежедневно ребята пишут статьи о мероприятиях и достижениях вуза, создают видеотчеты и фотоотчеты о региональных и всероссийских проектах. В 2017 г. в рамках деятельности Ассоциации студенческих медиацентров при поддержке Федерального агентства связи и правительства Санкт-Петербурга состоялся Всероссийский фестиваль студенческих медиаработ «Репост», в котором участники студенческого пресс-центра заняли I место в номинации «Лучший студенческий радиопроjekt», III место в номинации «Лучший репортаж».

По-прежнему продолжается поддержка развития творческих коллективов МГТУ. На сегодня в нашем университете девять творческих коллективов хореографического, вокального, театрального и других направлений. В 2017 г. творческие коллективы МГТУ одержали ряд новых побед. Коллектив современной хореографии «Новый свет» одержал победу в областном фестивале «Улицы горящих фонарей» и занял первое место в конкурсе «Студенческая весна Челябинской области – 2017». Хореографический коллектив «Бонус» одержал множество весомых побед в конкурсах городского, областного, регионального и всероссийского уровней. В 2016 г. студенческий хор МГТУ впервые одержал победу в региональном этапе фестиваля «Студенческая весна», а уже в январе 2017 г. он стал победителем Всероссийского хорового конкурса-фестиваля «Хоровая Казань 2017».

Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов МГТУ осуществляет деятельность по защите прав обучающихся и оказывает социальную и материальную поддержку студентам. Одним из важнейших направлений работы профсоюзной организации является оздоровление обучающихся. Так, в 2017 г. более 1000 студентов приняли участие в горнолыжных катаниях на озере Банное, более 500 человек смогли приобрести льготные абонементы в лучшие спортивные и фитнес-центры города, а в летний период 110 обучающихся сплавлялись по рекам Республики Башкортостан. Кроме того, в 2017 г. в очередной раз успешно реализована программа развития деятельности студенческих объединений, в рамках которой вуз выступил в качестве соорганизатора крупных межрегиональных и всероссийских студенческих мероприятий, чем подтвердил статус одного из ведущих центров реализации государственной молодежной политики.

Организация спортивно-массовой деятельности в университете осуществляется спортклубом МГТУ при тесном сотрудничестве с факультетом физической культуры и спортивного мастерства, отделом по молодежной политике, первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов МГТУ, первичной профсоюзной организацией преподавателей и сотрудников МГТУ и студенческим спортивным клубом, управлением по физической культуре, спорту и туризму администрации г. Магнитогорска.

Основным направлением работы является организация выступления сборных команд МГТУ в лучших студенческих лигах России:

- Высший дивизион чемпионата Ассоциации студенческого баскетбола среди мужчин – Студенческая лига ВТБ. В 2017 г. мужская команда впервые участвовала в Суперфинале Лиги Белова чемпионата АСБ сезона (г. Москва), вошла в четверку лучших университетских команд;

- Высший дивизион чемпионата Ассоциации студенческого баскетбола среди женщин – Студенческая суперлига. В 2017 г. женская команда финишировала в восьмерке лучших команд России;

- Студенческая хоккейная лига, дивизион «Урал» – 1 место на областном этапе студенческой хоккейной лиги;

- Студенческая гребная лига. В прошедшем сезоне наши ребята заняли 4 место из 50 команд во Всероссийских соревнованиях.

Сборная МГТУ по настольному теннису:

- 1 место на чемпионате России среди студентов в командном зачете;

- впервые приняла участие в чемпионате Европы по настольному теннису (Чехия, г. Оломоуц.) среди студентов, 3 место.

Другим аспектом деятельности спортклуба является организация и проведение физкультурно-оздоровительной работы:

- комплексная универсиада среди студентов МГТУ по 25 видам спорта;

- универсиада среди студентов общежитий МГТУ по 13 видам спорта;

- спартакиада среди преподавателей, сотрудников и аспирантов МГТУ;

- спартакиада среди студентов СПО по 13 видам спорта.

Второй год подряд университет становится победителем в смотре-конкурсе на лучшую организацию физкультурной, спортивной и оздоровительной работы среди профессиональных и высших образовательных организаций Челябинской области и занимает третье общекомандное место.

Результатом плодотворной работы спортклуба МГТУ в 2017 г. является проведение более 20 внутривузовских физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий и праздников с общим охватом студентов и преподавателей около 2 тысяч человек. На базе университета занимаются 17 сборных команд и работают 26 секций.

В спортклубе МГТУ развернута широкая информационная деятельность по пропаганде здорового образа жизни. За год в университетских, городских, российских газетах и интернет-изданиях было опубликовано более 150 статей и около 50 репортажей о спортивной жизни МГТУ. Количество упоминаний о спортклубе в сети интернет достигло двух миллионов.

В сфере физической культуры и спорта МГТУ осуществляет сотрудничество с муниципальными детскими спортивными школами – СШОР №8, ДЮСШ №6, СШ №3, СШОР №1, СК «Горизонт» и частным учреждением ЧУ ДО «Металлург-Магнитогорск».

6. Экономика и финансы университета

На 01.12.2017 г. объем доходов университета составил 1 622,65 млн рублей, в том числе:

- субсидия на выполнение государственного задания – 862,94 млн руб., что больше показателя 2016 г. (795,8 млн руб.) на 8,4%;
- поступления от приносящей доход деятельности – 518 млн руб., что на 7% ниже 2016 г. (558 млн руб.);
- субсидии на иные цели составили – 266,2 млн руб., в том числе стипендиальный фонд – 263,9 млн руб.

Доходы от научно-исследовательской деятельности в 2017 г. составили 220 млн руб., что ниже доходов 2016 г. на 30 млн руб.

В 2016 г. объем субсидий на стипендиальное обеспечение составил 263,9 млн руб., в том числе:

- на выплату обычных стипендий 261,1 млн руб.;
- на выплату стипендий по приоритетным направлениям подготовки – 2,8 млн руб.

С 1 сентября средняя сумма выплаты по стипендии была повышена на 33%.

Динамика доходной части бюджета университета представлена на рисунке 17.

Незначительный рост (на 2%) доходов университета в 2017 г. по сравнению с 2016 г. обусловлен увеличением субсидии на вы-

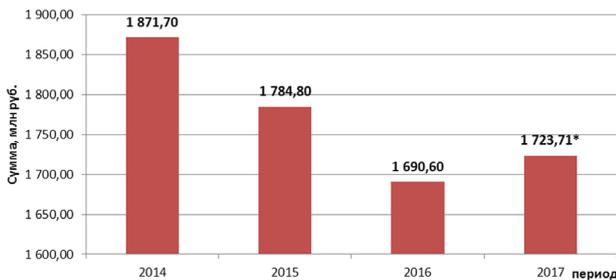


Рис. 17. Динамика совокупного дохода бюджета университета за 2014-2017 гг. (* – прогнозное значение на конец года)

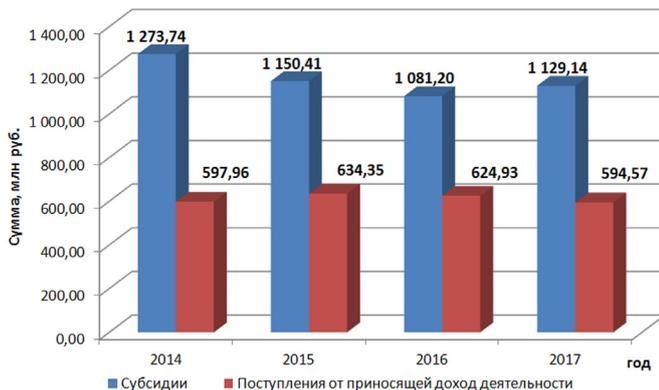


Рис. 18. Динамика доходов университета за 2014-2017 гг.

полнение государственного задания с целью выполнения «дорожной карты».

В то же время контингент обучающихся по всем формам обучения снижается, что отрицательно сказывается на росте поступлений от приносящей доход деятельности (рис. 18). Доля внебюджетных поступлений в 2017 г. составила 34,5% всех доходов (снижение по сравнению с 2016 г. составило 2,1%).

В структуре поступлений от приносящей доход деятельности наибольший удельный вес традиционно занимают платные образовательные услуги, они составляют порядка 61%.

Расходы университета в 2017 г. составили 1 641,12 млн руб., что меньше показателя 2016 г. (1 728,6 млн руб.) на 5%. Динамика расходов университета коррелирует с изменением доходов, что представлено на рис. 19.

В структуре расходов преобладают затраты на оплату труда – более 61% (рис. 20), материальные расходы и расходы по содержанию имущества – 17,5%.

Структура расходов университета за 2014-2017 гг. представлена на рисунке 21.

Во втором квартале 2017 г. была согласована и утверждена «дорожная карта» по повышению уровня качества финансового менеджмента ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова». Целевыми показателями устойчивого финансово-экономического развития университета в «дорожной карте» являются:

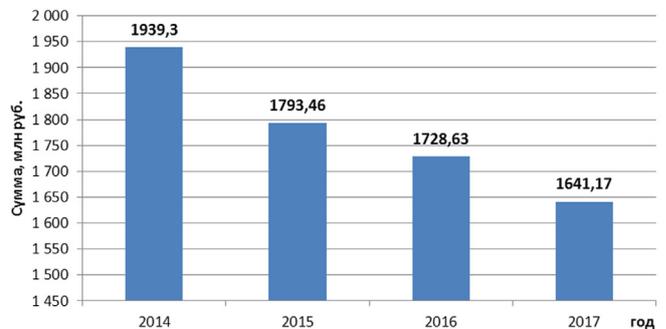


Рис. 19. Динамика расходов университета за 2014-2017 гг.

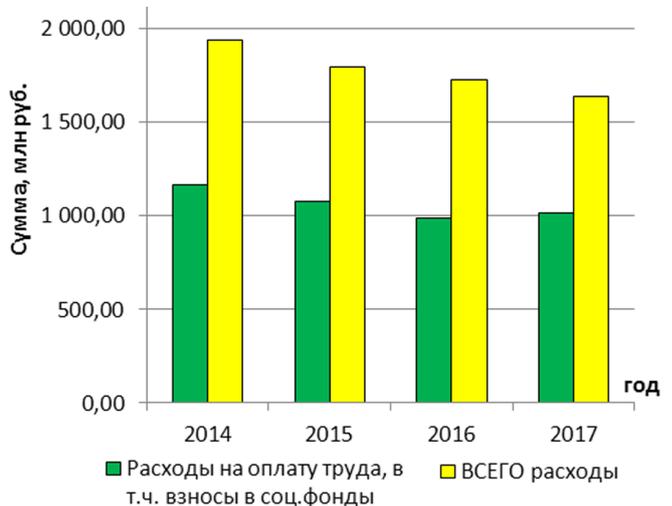


Рис. 20. Динамика расходов на оплату труда университета за 2014-2017 гг.

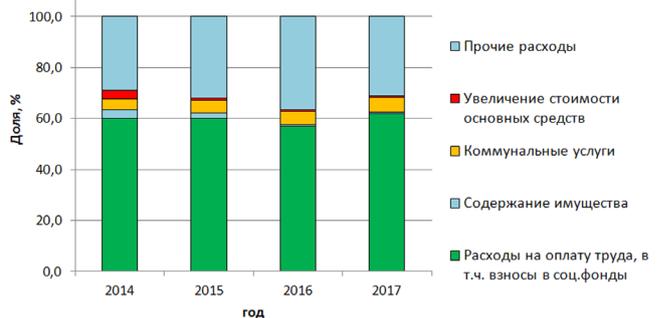


Рис. 21. Структура расходов университета за 2014-2017 гг.

2017 года);

- соотношение численности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в расчете на одного работника профессорско-преподавательского состава – не ниже 11,6;

- 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.

На протяжении 2017 г. Минобрнауки РФ совместно с ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (куратор) осуществлял мониторинг выполнения показателей «дорожной карты» университета. В течение мая-декабря 2017 г. в университете были проведены мероприятия по выполнению показателей «дорожной карты». Динамика показателей за 2017 г. в поквартальном разрезе представлена на рисунках 22–25.

Несмотря на проведенные мероприятия по выводу некоторых непрофильных видов деятельности на аутсорсинг, университет не выполнил показатель по доле численности неосновного персонала (рис. 24).

В тоже время доля ФОТ прочего персонала в общем объеме ФОТ университета находится в требуемых пределах (рис.25).

Выездной аудит выполнения показателей «дорожной карты», проведенный ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», выявил как положительные, так и отрицательные моменты в финансовом менеджменте университета. По результатам проверки были даны соответствующие рекомендации. Среди положительных моментов следует отметить:

- корректность расчетов основных показателей «дорожной карты» и оценки предельной численности основного персонала на очередной учебный год;
- отсутствие в течение финансового года кассовых «разры-

вов», окончание 2017 г. планируется с положительным остатком средств без задолженностей перед сотрудниками, бюджетными фондами и поставщиками;

- рост показателей уровня финансового менеджмента;
- незначительный объем дебиторской задолженности – 2,5% от годового оборота от предпринимательской деятельности.

Таким образом, результаты экономической деятельности могут быть признаны удовлетворительными с перспективой положительной динамики.

7. Информатизация деятельности университета

В 2017 г. на инфраструктуру информатизации было израсходовано 9124 тыс. руб., в том числе на:

- продление лицензий и технической поддержки программного обеспечения для учебного процесса и управления университетом – 5778 тыс. руб.;
- приобретение вычислительной техники и сетевого оборудования – 2078 тыс. руб.;

- услуги по ТО печатной техники – 600 тыс. руб.;
- услуги доступа в Интернет – 668 тыс. руб.

В связи с ограниченным финансированием информатизация деятельности университета, как и в прошлом году, в основном заключалась в поддержании безаварийной работы инфраструктуры, развитии единого информационного пространства и электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС) университета в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ и изменениями в бизнес-процессах университета.

Для обеспечения студентов и преподавателей университета современной электронной информационно-образовательной средой продолжены работы по расширению функциональных возможностей образовательного портала (ОП) и мобильного приложения «Студент». Проведены работы по объединению среды ОП и системы дистанционного обучения. Студенты заочной формы обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) успешно начали новый учебный год на ОП, а для их комфортной и продуктивной работы были разработаны дополнительные сервисы: «Онлайн-консультации», «Кабинет методиста», «Кабинет куратора», блок «Важная информация», новостной форум, сервис информационно-технической поддержки.

По состоянию на 15.12.2017 г. на ОП зарегистрировано более 2600 преподавателей и 16400 студентов. Силами профессорско-преподавательского состава было разработано и размещено

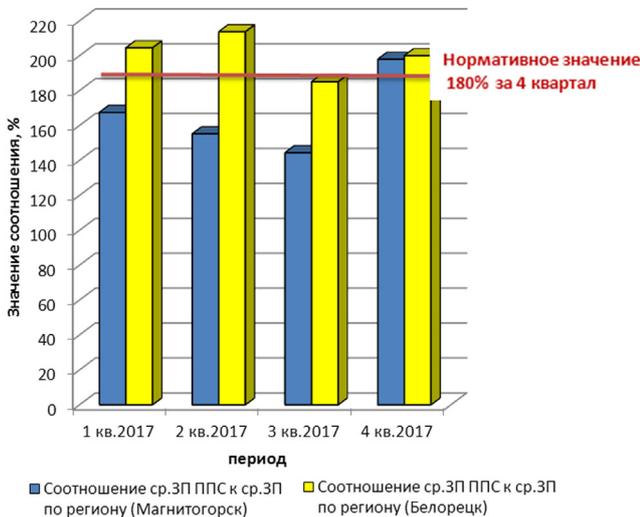


Рис. 22. Динамика соотношения средней заработной платы ППС к средней заработной плате по региону



Рис. 23. Соотношение численности студентов к численности профессорско-преподавательского состава

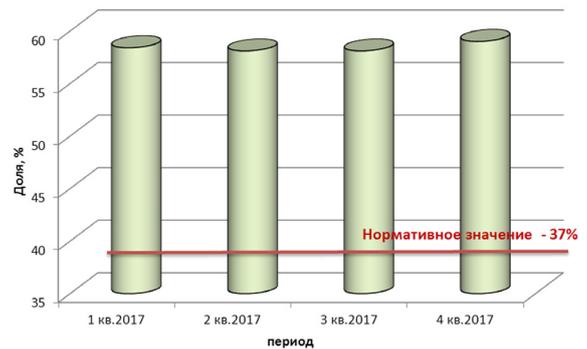


Рис. 24. Доля неосновного персонала в общей численности



Рис.25. Доля фонда оплаты труда неосновного персонала в общем ФОТ

порядка 45000 элементов курсов в более чем 2400 дисциплинах. В течение всего года проводились работы по развитию электронных кабинетов студентов и преподавателей, а также продолжены работы по интеграции с ИС «Студент» и ИС «Расчет нагрузки» (в том числе для уровня СПО).

Совместно с ПАО «Ростелеком» организован защищенный интернет-канал с пропускной способностью 300 Мбит/с и виртуальная частная сеть между 29 корпусами университета в Магнитогорске, Белорецке и с. Кусимовский Рудник. Высокая скорость интернет-доступа и защита от DDoS атак позволили 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. Модернизируется система управления экономическими и финансовыми процессами: проведены подготовительные работы по переходу на новую редакцию программы 1С:БГУ; ведутся работы по внедрению системы управления финансами государственных учреждений и программы БИТ. Расчеты со студентами.

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

3. Впервые применена система онлайн-прокторинга для дистанционного сопровождения абитуриентов, верификации их личности и подтверждения результатов экзаменов при дистанционном прохождении онлайн-испытаний.

4. Совместно с «КУБ» (АО) реализован проект по разработке и установке смарт-киоска – большого интерактивного терминала, предоставляющего сотрудникам и студентам университета удобные финансовые и информационные сервисы.

5. Разработан сервис образовательного портала – рецензируемое портфолио студента и преподавателя. На базе рецензируемого портфолио разработан сервис и успешно проведен конкурс на получение повышенной государственной академической стипендии.

6. 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 500 тыс. руб.

7. Разработано и поддерживается более 55 различных сайтов, порталов и более 40 информационных систем и сервисов.

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

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

С целью сокращения расходов на содержание имущественного комплекса, оптимизации образовательного процесса на локациях, максимально приближенных к основной территории в университете, разработана и реализуется программа использования и развития имущественного комплекса.

В рамках реализации программы один земельный участок и находящиеся на нем здания в феврале 2017 г. переданы в казну РФ с одновременной государственной регистрацией обременения в пользу АО «Агентство по ипотечному жилищному кредитованию» (пр. Ленина, д. 95).

В декабре 2017 г. расторгнуты договоры безвозмездного пользования муниципальным имуществом с администрацией г. Магнитогорска, городу возвращены земельный участок, один учебный корпус и гараж по ул. Вокзальная, д. 88 и три объекта по ул. Большевикская, д. 11.

Проведена работа по оспариванию кадастровой стоимости земельных участков, предоставленных университету на праве постоянного (бессрочного) пользования, что позволило уменьшить налоговые платежи с 30 млн рублей до 9 млн рублей.

Внутренней комиссией по рассмотрению вопросов использования и распоряжения федеральным имуществом, закрепленным за университетом, принято решение о выводе из учебной и хозяйственной деятельности 38 объектов недвижимого имущества, расположенных на шести земельных участках.

Актуализированы и утверждены в Министерстве образования и науки России перечни недвижимого и особо ценного движимого имущества.

В рамках реализации программы по оптимизации имущественного комплекса университета отделами, входящими в состав АХЧ, проделана работа по ремонту учебных корпусов и их подготовке к учебному процессу. Выполненные работы позволили осуществить перевод учебного процесса из учебно-производственных мастерских УК №2 (пр. Ленина, д. 114) в учебно-производственные мастерские УК №5 (пр. К. Маркса, д. 50), из учебного корпуса по адресу Вокзальная, д. 88 в учебный корпус по адресу пр. Ленина, д. 26.

В Университетском сквере силами сотрудников, студентов и спонсоров установлена скульптурная композиция «Броневое бюро».

В течение 2017 г. структурными подразделениями АХЧ выполнен ряд работ по модернизации материально-технической базы, спортивной, социально-культурной инфраструктуры в целях создания условий для престижного и доступного обучения в университете, а также по поддержанию в исправном состоянии зданий, сооружений, инженерных сетей; улучшению бытовых условий в учебных корпусах и общежитиях; соблюдению норм и правил пожарной безопасности; развитию учебно-материальной базы в части доступности объектов для маломобильных групп населения; соблюдению санитарных норм и правил и требований законодательства по охране труда; обеспечению автотранспортных перевозок преподавателей, сотрудников, студентов и материальных средств.

Сотрудниками отдела капитального строительства и текущего ремонта выполнен ремонт 15 385 м² площадей корпусов университета, в том числе: аудиторного фонда – 4169 м², помещений общего пользования – 6905 м², общежитий – 3005 м², учебно-оздоровительного центра «Юность» – 1070 м². В настоящее время ведутся ремонтные работы в помещениях УК №1 для размещения классов проектной школы по адресу пр. Ленина, д. 38/3.

С привлечением подрядных организаций выполнены капитальные ремонты объектов университета на сумму 17,770 млн руб.: капитальный ремонт помещений здания учебно-производственных мастерских, расположенных по адресу: пр. К. Маркса, д. 50, стр.1; капитальный ремонт здания архива, расположенного по адресу ул. Ленинградская, д. 79, и др.

В настоящее время завершаются работы по созданию второго центра дистанционных образовательных технологий и электронного обучения и монтажу программно-аппаратного комплекса «Стрелец мониторинг».

Специалистами отдела главного энергетика проводятся работы по внедрению современных светодиодных (энергосберегающих) технологий; выполнены работы по ремонту электрической проводки и замене освещения в 63 учебных аудиториях, 15 учебных лабораториях и помещениях общего пользования УК №1, УК №4, УК №5. Обеспечено электроснабжение лабораторий института строительства, архитектуры и искусства (К.Маркса, д. 50).

С привлечением подрядных организаций проведены работы по капитальному ремонту внешнего и внутреннего электроснабжения учебно-производственных мастерских по адресу пр. К. Маркса д. 50; по прокладке новой кабельной трассы питания лабораторных установок в корпусах №17, 18 учебно-научного центра.

За счет реализации мероприятий, направленных на энергосбережение, сокращение потребления электрической энергии по итогам года составит 1019 мВт, экономия – 16% по сравнению с 2016 г.

Отделом главного механика выполнены работы по ремонту

49 элеваторных узлов, 15 бойлерных установок, 10 водомерных узлов. Произведен ремонт систем отопления в 10 аудиториях, ремонт систем водоснабжения и водоотведения в 38 помещениях.

С привлечением подрядных организаций проведены работы по монтажу узла учета горячей воды и тепловой энергии в общежитии по адресу пр. Ленина, д. 112; по устранению повреждения наружного участка тепловых сетей по адресу К. Маркса, д. 50; по капитальному ремонту наружного участка тепловых сетей по адресу ул. Ленинградская, д. 79.

Сотрудниками УОЦ «Юность» выполнены мероприятия по подготовке базы к приему отдыхающих, что позволило организовать и провести на хорошем уровне отдых и оздоровление преподавателей, сотрудников и студентов. В течение года в УОЦ «Юность» отдохнуло 1028 человек, доходы составили 4 480 206 руб., что на 24% больше по сравнению с 2016 годом.

Руководство студенческого городка выполнило задачу по поселению всех нуждающихся в общежитии иногородних студентов. Сотрудниками «Студгородка» и специалистами отделов АХЧ проведены работы по созданию комфортных условий для проживания студентов в общежитиях, оборудованию мест общего пользования: кухонь, постирочных комнат, душевых, устранению нарушений требований пожарной безопасности.

В 2016 г. из эксплуатации выведено здание общежития №4 по адресу пр. Ленина, д. 112 корп.1. Всего выведено из эксплуатации четыре здания общежитий, одно из них общежитие №2 (ул. Уральская, д. 59) для выполнения работ по капитальному ремонту.

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).

Силами специалистов отдела учебно-производственного автомобильного центра выполнены 44 наряд-заказа по ремонту 18-ти единиц автотракторной техники университета, экономия на ремонте составила 364400 руб.

Сумма от оказания платных услуг учебно-производственного автомобильного центра за период с 01.03.2017 г. по 07.12.2017 г. составляет 528950 руб.

Силами сотрудников УПК в течение года выполнялись работы по переводу специализированных учебных лабораторий в рамках реализации программы оптимизации имущественного комплекса. Изготовлены и установлены малые архитектурные формы, элементы ограждающих конструкций, входных групп для реализации проекта по созданию скульптурной композиции «Броневое бюро», а также выполнялись работы по заявкам кафедр и отделов университета.

Служба автотранспорта в течение года бесперебойно обеспечивала перевозки сотрудников, преподавателей и студентов согласно поданным заявкам на выделение автотранспортной техники без дорожно-транспортных происшествий и предпосылок к ним.

Суммарный пробег автомобильного транспорта составил 322654 км., что на 7,6% меньше, чем в 2016 г. Расход ГСМ в денежном выражении уменьшился на 15%.

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

Основные мероприятия управления информационной политики, реализованные в 2017 году:

- заключены договора о сотрудничестве с крупнейшими региональными, федеральными и международными партнёрами («Яндекс», «Интерфакс», «ВКонтакте», «74.ru») 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), социальной сети «ВКонтакте»;

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

- разработана и запущена программа по продвижению и популяризации научно-инновационной деятельности МГТУ в медиа-

пространстве РФ. В рамках программы осуществлена публикация более 30 новостей позитивного характера в региональные и федеральные информационные источники;

- проведен мониторинг представляемой информации об университете посредством интернет-коммуникаций. Также 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 эксперимента по обучению детей-инвалидов, инвалидов 1 и 2 групп на подготовительном отделении университета через СМИ г.Магнитогорска и Челябинской области;

- разработан логотип и гайдлайн для научного центра новых материалов и iSmArt-металлургии. Разработан макет сайта и программа PR-продвижения УОЦ «Юность». Разработан макет сайта Эндаумент-фонда МГТУ;

- разработано более 100 макетов печатных материалов и баннеров для web-публикаций в стилистике брендбука МГТУ;

- подготовлено более 1000 макетов буклетов, афиш, баннерной и сувенирной продукции, полиграфических материалов для различных структурных подразделений, партнёров вуза для 70 мероприятий различного уровня в стилистике брендбука МГТУ;

- осуществлены работы по оформлению официальных сообществ университета в социальных сетях в стилистике брендбука МГТУ;

- проводится работа по созданию реестра объектов, оформленных в «устаревшей» стилистике, требующих обновления в соответствии с брендбуком МГТУ;

- разработана дизайн-концепция нового интерьера проектной школы МГТУ;

- вышло в свет 18 выпусков университетской газеты «Денница». Продолжает совершенствоваться информационный проект «Студенческая орбита», реализуемый на страницах газеты совместно со студенческим пресс-центром;

- в течение года осуществлялась подготовка и размещение материалов на информационных экранах вуза о политике ректората в различных областях деятельности и наиболее важных событиях университета (еженедельное обновление);

- успешно проведен новый информационный проект, посвященный вопросам экологии в связи с объявлением 2017 г. в России Годом экологии;

- редакцией газеты «Денница» подготовлен и издан тематический номер газеты «Абитуриент – 2017». Кроме того, в целях реализации политики формирования компетентного общественного мнения о вузе, укрепления его позитивного имиджа, расширения круга целевой аудитории готовилась и размещалась информация в сети Интернет: на внешнем сайте МГТУ и других городских и областных сайтах, а также в городских печатных СМИ;

- произведено создание online-курсов для слушателей ИДПО МГТУ «Горизонт» – 1 курс: «Астрономия как предмет стандарта среднего полного (общего) образования»; 2 курс: «Маркшейдерское дело»; 3 курс: «Основы логистики»; 4 курс: «Психологические особенности учащихся с особыми образовательными потребностями»;

- создано более 40 видеопроductов различной тематики и формы подачи в интересах динамичного развития университета;

- кроме того, было снято и смонтировано 14 роликов для конкурса «Преподаватель будущего»; курс (8 лекций) по гранту «Историко-лингвистический комментарий к курсу русского языка» (Шулежкова С.Г.) А также создан курс иностранного языка для ИДПО МГТУ «Горизонт»;

- осуществлен мониторинг телевизионных СМИ города, региона с последующим представлением на сайте МГТУ сюжетов о наиболее значимых событиях из жизни университета: на сайте представлен 51 телесюжет;

- проведено 30 социологических исследований, направленных на выявление удовлетворенности заинтересованных сторон университета различными аспектами образовательной деятельности МГТУ. При поддержке администрации г. Магнитогорска проведено онлайн-анкетирование обучающихся школ г. Магнитогорска. География сбора в 2017 г. 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 опубликована на сайте МГТУ и официальных аккаунтах университета в социальных сетях;

– достигнута предварительная договоренность о сотрудничестве и взаимодействии лаборатории соц.исследований МГТУ с ВЦИОМ и негосударственной исследовательской организацией «Левада-центр»;

– в течение 2017 г. проводилось фотосопровождение официальных мероприятий университета согласно плану, утвержденному руководством вуза, и предоставление фотоматериала для размещения в Интернете, СМИ. Всего было проведено более 140 фотосъемок. Также сотрудниками фотолаборатории УИП проведена летняя фотопрактика в детском оздоровительном центре «Горное ущелье».

Пресс-служба МГТУ в течение года обеспечивала формирование компетентного общественного мнения о вузе с помощью стабильного потока новостей в прессу, на телевидение, радио и тем самым поддерживала и укрепляла имидж университета. Освещение образовательной, научной, социально-культурной сфер деятельности МГТУ осуществлялось на основе сложившейся системы взаимодействий со СМИ на принципах взаимной заинтересованности и партнерства. Оперативно и достоверно освещались события и процессы, происходящие в МГТУ, стратегия его развития. Для этого использовались различные медиаресурсы: пресс-конференции, брифинги, пресс-релизы, а также деловые контакты с редакциями СМИ города, области. Особенно активизировалась эта деятельность в период прохождения документов на завоевание статуса опорного вуза.

Для укрепления связей с общественностью продолжил функционирование общественный консультативный совет, состоящий из лидеров политических партий, общественных и религиозных организаций, заседания которого проходили с обсуждением актуальных тем жизнедеятельности университета и проводились под руководством советника ректора Г.С. Гуна. Информация о деятельности МГТУ доносилась членами совета до общественности, тем самым укреплялся статус вуза с открытой архитектурой.

В этих же целях были проведены День МГТУ в МП «Трест «Теплофикация», школе № 60, пресс-конференции, телефонные линии прямого общения ректора В. М. Колокольцева с населением города. Осуществлено информационное сопровождение более 40 важнейших мероприятий вуза.

Деятельность университета в различных областях широко освещалась в прессе, на радио, ТВ. В газетах, журналах осуществлено около 386 публикаций и упоминаний, вышло 286 телесюжетов, прозвучали более 262 новостных выпусков на радио.

10. Совершенствование управления на основе системы менеджмента качества

Продолжена работа по развитию университетского комплекса на основе введения современных схем управления, оптимизации кадрового состава и совершенствования организационной структуры: внесены изменения в структуру финансово-экономических подразделений (сектор платных услуг вошел в состав ФЭО); отдел управления имуществом комплексом переподчинен проректору по АХР, КСиР; оптимизирована структура института строительства, архитектуры и искусства (созданы три кафедры, путем объединения существующих).

Продолжена работа по переходу системы менеджмента качества университета на требования МС ИСО 9001 версии 2015: актуализирована Миссия университета; разработаны Цели в области качества, критерии и уровни их достижения; обучен 201 руководитель подразделений и уполномоченных по качеству по программе повышения квалификации «Адаптация требований МС ИСО9001:2015 в ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»; актуализируются локальные нормативные акты. В 2017 г. разработано 15 и актуализировано 17 локальных актов.

Программа проведения внутренних аудитов выполнена на 100%, за год проверено 49 структурных подразделений. Продолжена практика проведения целевых аудитов.

Снижено количество подразделений, прошедших внутренние аудиты без замечаний – 18,3% (27,1% – в 2016 г., 26,9% – в 2015 г.), на контроле по итогам аудитов находится 22 подразделения (в 2016 г. – 35 подразделений). По результатам надзорных проверок за год снято с контроля семь подразделений.

Интегральный показатель состояния СМК в 2016/17 уч. г. составил 4,01 балла (2015/16 – 3,64). По сравнению с прошлым отчетным периодом показатели по всем критериям повысились (рис. 26).

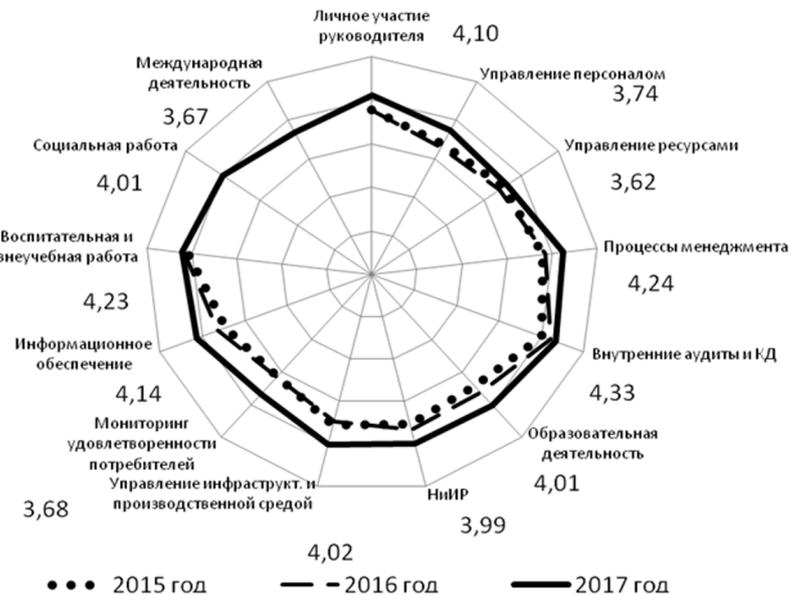


Рис. 26. Диаграмма состояния СМК

Учредитель и издатель – ФГБОУ ВО «МГТУ».
 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 № 24.
 Отпечатано полиграфический участок ИЦ МГТУ, 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.

Подписано в печать:
 по графику 26.01.2018 в 10:00; факт. 26.01.2018 в 10:00.
 Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.
 Главный редактор А.Ю. КАРТАВЦЕВА,
 ответственный секретарь И.В. ПОРТНОВА,
 редактор И.Н. КИМ.
 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>
 Распространяется бесплатно в г. Магнитогорске
 Челябинской области.