

Отчёт ректора о деятельности университета за 2015 год

1. Образовательная деятельность

В качестве основных достижений в рамках организации учебно-методической деятельности университета в 2015 году следует отметить:

- успешное прохождение государственной аккредитации вуза. В соответствии с Приказом Рособrnнадзора от 31.03.2015 № 404 и Приказом Рособrnнадзора от 18.06.2015 № 951 МГТУ признан прошедшим государственную аккредитацию образовательной деятельности сроком на шесть лет. Успешно прошли государственную аккредитацию образовательные программы высшего и среднего профессионального образования: по 13 УГНС СПО, по 21 УГНС бакалавриата, по 21 УГНС специалитета, по 13 УГНС магистратуры, по 17 УГНС подготовки кадров высшей квалификации (аспирантуры);

- успешное прохождение профессионально-общественной аккредитации. Решением правления Ассоциации инженерного образования России от 11.03.2015 четыре образовательных программы МГТУ признаны аккредитованными сроком на пять лет с выдачей Сертификатов АИОР о прохождении профессионально-общественной аккредитации и Сертификатов Европейской сети по аккредитации в области инженерного образования (ENAEЕ) о присвоении «Европейского знака качества» (EUR-ACE Label): 03.04.02 Физика (магистерская программа «Физика конденсированного состояния»), 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника (магистерская программа «Промышленная электроника и автоматика электротехнических комплексов»), 22.04.02 (магистерская программа «Метизное производство»), 27.04.01 Стандартизация и метрология (магистерская программа «Испытание и сертификация»);

- реорганизацию и оптимизацию основных учебных структур. В настоящее время в структуру университета входит девять институтов (включая институт дополнительного профессионального образования и кадрового инжиниринга «Горизонт»), 4 факультета (включая факультет дополнительного образования детей и взрослых), многопрофильный колледж и филиал МГТУ в г. Белорецке. Состав институтов и факультетов включает 67 кафедр, а также восемь базовых кафедр.

Контингент студентов

Общее число обучающихся в университете и филиале г. Белорецка по состоянию на 01.10.2015 г. составляет 18705 чел., из них по программам ВО (МГТУ) – 15008 чел. (по очной форме обучения – 7147 чел., по заочной – 7726 чел., по очно-заочной – 135 чел.), по программам СПО – 3351 чел. (по очной форме обучения – 3035 чел., по заочной – 316 чел.), в филиале г. Белорецке – 346 чел. (по очной форме обучения – 92 чел., по очно-заочной – 151, по заочной – 103 чел.).

Общая численность приведенного контингента студентов университета и филиала составила 11160 чел.

Контингент обучающихся по программам магистерской подготовки увеличился в 1,33 раза по сравнению с 2014 го-

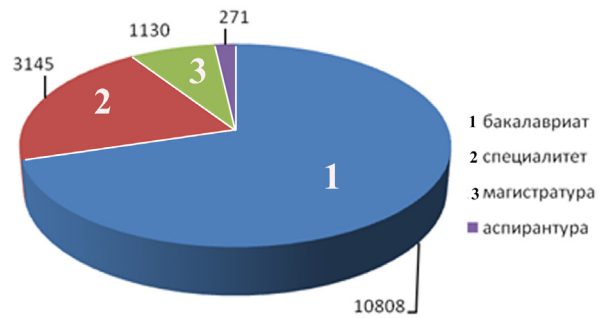


Рис.1. Распределение обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры

дом и составляет 1130 чел. (в 2015/16 уч.г. реализуется 27 магистерских программ) (рис. 1).

Контингент обучающихся МГТУ, филиала в г. Белорецке и СПО на бюджетной основе по всем уровням и формам обучения составил 10775 чел., число обучающихся на платной – 7930 чел.

Выпуск студентов по итогам обучения в 2014/2015 уч. г. составил 5005 чел. Наблюдается рост выпуска магистров – 291 чел. Окончили вуз с отличием 579 чел.

Выпуск по программам СПО составил 766 чел. Из них: по очной форме обучения – 701 чел., по заочной форме обучения 65 чел. Окончили колледж с отличием 56 чел.

Прием в вуз в 2015 г. по программам ВО составил 3429 чел. Прием по программам СПО составил в 2015 г. 911 чел., (в том числе 859 чел. по очной и 52 чел. по заочной форме обучения).

Трудоустройство выпускников

В 2015 г. по очной форме завершили обучение 3115 чел. По программам высшего образования – 2462 чел.

Распределение выпуска по каналам занятости:

- * трудоустроено – 1548 чел. (62,9%);
- * продолжили обучение – 335 чел. (13,6%);
- * призваны в ВС РФ – 145 чел. (5,9%);
- * находятся в отпуске по уходу за ребенком – 89 чел. (3,6%);
- * не трудоустроены – 345 чел. (14,0%).

По программам среднего профессионального образования – 653 чел. Распределение выпуска по каналам занятости:

- * трудоустроено – 252 чел. (38,6%);
- * продолжили обучение – 160 чел. (24,5%);
- * призваны в ВС РФ – 161 чел. (24,7%);
- * находятся в отпуске по уходу за ребенком – 8 чел. (1,2%);
- * не трудоустроены – 72 чел. (11,0%).

Центром содействия трудоустройству выпускников совместно с дирекциями институтов, деканатами факультетов, администрацией МпК в 2015 г. были организованы и проведены встречи обучающихся университета с представителями предприятий АО «Апатит»,

ОАО «ФосАгро-Череповец», ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ОАО «Ашинский металлургический завод», ОАО «Челябинский металлургический комбинат». На базе МпК проведено предварительное распределение выпускников. По итогам работы в течение года были заключены договоры о сотрудничестве с ОАО «Челябинский металлургический комбинат» и ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат».

В 2015 г. регулярно проводилась консультационная работа со студентами по вопросам самопрезентации и профориентации. За 2015 уч. г. консультации получили более 550 студентов.

Центр содействия трудоустройству выпускников регулярно взаимодействует с Областным казенным учреждением «Центр занятости населения г.Магнитогорска» – получает информацию о выпускниках, обратившихся за содействием в поиске работы, состоящих на учете, признанных безработными. По состоянию на 01.12.2015 г. за содействием в поиске работы обратилось 175 выпускников 2015 г., завершивших обучение по программам высшего образования, что составляет 7,1% от общего выпуска, из них 59 чел. (2,4%) состоят на учете. Из выпуска по программам среднего профессионального образования за содействием в поиске работы обратилось 66 выпускников 2015 г., что составляет 10,1% от общего выпуска, из них 16 чел. (2,5%) состоят на учете.

Методическая работа

Основные направления методической работы в 2015 году:

- формирование и реализация комплекса задач по совершенствованию образовательного процесса в соответствии с ФЗ № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- совершенствование содержания учебного процесса, поиск новых методов, форм и средств организации и технологии образовательного процесса на основе проведения исследований и обобщения инновационного опыта;
- совершенствование методов оценки и повышения качества учебно-методического обеспечения образовательных программ, реализуемых в МГТУ;
- развитие и внедрение в образовательный процесс вуза современных информационных образовательных технологий;
- обеспечение организационного и методического сопровождения деятельности по повышению квалификации ППС;
- мониторинг методического и информационного обеспечения образовательных программ, реализуемых в университете.

В соответствии с ФЗ № 273 «Об образовании в Российской Федерации» и подзаконными актами за отчетный период разработано и актуализировано 15 локальных актов, регламентирующих образовательную деятельность и 22 макета учебно-методической документации.

По состоянию на 01.12.2015 г. процент обеспеченности учебно-методической документацией образовательных программ по ГОС ВПО составляет 100%, по ФГОС ВПО – 95%, по ГОС СПО – 100%, по ФГОС СПО – 100%, по ФГОС 3+ СПО – 91%. Образовательные программы, реализуемые по ФГОС ВО в процессе формирования.

По итогам 2015 г. научно-педагогическими работниками университета подготовлено и издано 22 (54% от планового количества) учебных пособия с грифом УМУ(НМС) или

Таблица 1 Издание учебных пособий с грифом УМУ (НМС) или с рецензией уполномоченной организации

Институт/ факультет	План	Факт (на 01.12.2015 г.)
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки	6	3
Институт горного дела и транспорта	5	1
Институт энергетики и автоматизированных систем	6	2
Институт строительства, архитектуры и искусства	3	0
Институт экономики и управления	5	6,5
Институт педагогики и социальной работы	4	1,5
Институт истории, филологии и иностранных языков	6	1
Факультет стандартизации, химии и биотехнологии	2	5
Физико-математический факультет	2	0
Факультет физической культуры и спортивного мастерства	1	0
Филиал МГТУ в г. Белорецке	1	2
Итого по университету:	41	22

рецензией уполномоченной организации, в том числе три электронных издания (таблица 1).

За отчетный период педагогическими работниками колледжа подготовлено и издано 24 печатных учебных издания, 11 электронных образовательных ресурсов.

В марте 2015 г. 13 научно-педагогических работников университета приняли участие в вузовском этапе областного конкурса профессионального мастерства преподавателей вузов Челябинской области «Траектория успеха». По итогам вузовского этапа конкурса были отмечены призовыми местами следующие научно-педагогические работники:

– I место: Чернова Е.В., доцент кафедры бизнес-информатики и информационных систем, кандидат пед. наук;

– II место: Давлеткиреева Л.З., доцент кафедры прикладной информатики, кандидат пед. наук;

– III место: Христева А.В., доцент кафедры высшей математики № 1, кандидат пед. наук;

На областном этапе конкурса профессионального мастерства «Траектория успеха» университет представляла Чернова Е.В., где заняла пятое место из 12 возможных.

В июне 2015 г. в МпК был проведен IV внутриколледжный конкурс «Лучшая учебно-методическая документация – 2015». На конкурс было представлено 62 работы по номинациям: учебные пособия (изданные и электронные), комплект контрольно-оценочных средств, методические указания по выполнению практических и лабораторных работ, педагогическое творчество, методическая разработка учебного занятия.

Победители были определены в каждой номинации и награждены дипломами, все участники конкурса получили сертификаты.

В ноябре 2015 г. в колледже для обучающихся 1 и 2 курсов проведено 38 учебных занятий о ценности и доступности образования в рамках международного проекта «Самый Большой Урок в Мире» (организован при поддержке Министерства образования и науки РФ и фонда помощи детям «Обнаженные сердца» Натальи Водяновой); 12 учебных занятий по учебной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», проводимых в целях профилактики проявлений экстремизма, гармонизации межнациональных отношений.

В декабре 2015 г. проведен I общеколледжный конкурс «Лучший молодой преподаватель», участниками конкурса стали шесть педагогических работников колледжа моложе 35 лет.

Во Всероссийском фестивале педагогического творчества, организованном Ассоциацией творческих педагогов

Таблица 2
Рейтинг факультетов и институтов

Ранжирование по сумме баллов	Факультет/ институт, Ф.И.О. декана, директора	Баллы по профилю «Рf»	Баллы по профилю «Аf»	Сумма баллов
1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки (Бигеев В.А.)	11,49	111,24	122,73
2	Институт энергетики и автоматизированных систем (Лукьянов С.И.)	8,70	105,87	114,57
3	Институт горного дела и транспорта (Гавришев С.Е.)	10,64	101,64	112,28
4	Институт истории, филологии и иностранных языков (Абрамзон М.Г.)	9,77	88,94	98,71
5	Институт строительства, архитектуры и искусства (Пермяков М.Б.)	6,83	78,36	85,19
6	Факультет стандартизации, химии и биотехнологии (Мезин И.Ю.)	10,80	73,99	84,79
7	Институт педагогики, психологии и социальной работы (Гневэк О.В.)	10,74	70,20	80,93
8	Институт экономики и управления (Балынская Н.Р.)	7,50	54,24	61,75
9	Филиал МГТУ в г. Белорецке (Хамзина Д.Р.)	1,64	50,66	52,30
10	Факультет физической культуры и спортивного мастерства (Козлов Р.А.)	0,02	51,93	51,95
11	Физико-математический факультет (Пузанкова Е.А.)	6,27	38,85	45,12

«Рf» – потенциал факультета/института.

«Аf» – показатели активности и результативности за отчетный год.

Таблица 3
Рейтинг десяти лучших кафедр

Ранжирование по сумме баллов	Наименование кафедры	Баллы по профилю «Рк»	Баллы по профилю «Ак»	Сумма баллов
1	Обработки металлов давлением (Салганик В.М.)	47,49	80,46	127,94
2	Литейного производства и материаловедения (Вдовин К.Н.)	46,56	48,15	94,71
3	Машиностроительных и металлургических технологий (Чукин М.В.)	38,90	52,41	91,31
4	Литературы (Абрамзон Т.Е.)	50,67	40,37	91,04
5	Стандартизации, сертификации и ТПП (Барышникова Н.И.)	28,76	60,43	89,19
6	Культурологии и социально-культурной деятельности (Курбан Е.Н.)	42,32	46,08	88,41
7	Вычислительной техники и программирования (Логунова О.С.)	29,39	58,70	88,09
8	Электроснабжения промышленных предприятий (Корнилов Г.П.)	32,48	55,08	87,56
9	Химии (Медяник Н.Л.)	36,98	48,94	85,92
10	Металлургии черных металлов (Бигеев В.А.)	41,53	44,19	85,72

«Рк» – потенциал кафедры, достигнутый уровень ППС кафедры;

«Ак» – показатели активности и результативности деятельности кафедры.

России при поддержке Министерства образования и науки РФ приняли участие 137 педагогических работников (57,8%).

За отчетный период было проведено 12 методических семинаров по вопросам реализации ФГОС СПО.

За отчетный период по актуальным проблемам высшего образования для научно-педагогических работников университета проведено 11 методических и инструктивных семинаров, в том числе шесть семинаров были посвящены вопросу реализации образовательных программ по ФГОС ВО. В рамках академических чтений было проведено четыре лекции. В МпК было проведено 12 методических семинаров по вопросам реализации ФГОС СПО.

Мониторинг оценки деятельности институтов, факультетов, кафедр, профессорско-преподавательского состава университета

Рейтинговая оценка деятельности проводилась на основании Положения о системе рейтинговой оценки деятельности профессорско-преподавательского состава и учебных структурных подразделений (СМК-О-ПВД-73-14), приказа от 27.05.2015 № 312/о и распоряжений от 19.12.2014 № 116, от 03.07.2015 № 61.

Результаты рейтинговой оценки деятельности институтов, факультетов и кафедр за 2014/2015 уч. год представлены в таблицах 2, 3.

Результаты рейтинговой оценки деятельности профессорско-преподавательского состава по итогам работы в 2014/2015 уч. г. были использованы для распределения стимулирующих доплат.

Мониторинг оценки деятельности отделений, педагогических работников многопрофильного колледжа

Критерии рейтинговой оценки деятельности педагогических работников:

1. Результативность учебно-методической деятельности преподавателя.
2. Распространение и обобщение собственного педагогического опыта.
3. Результативность инновационной и научно-исследовательской деятельности ПР.
4. Результативность исследовательской деятельности со студентами.
5. Результативность воспитательной деятельности ПР.
6. Рейтинг преподавателя в оценке администрации.

Результаты рейтинговой оценки деятельности педагогических работников многопрофильного колледжа за 2014/2015 уч. г.:

Всего преподавателей – 186 чел., в т.ч. (рис. 2):

– в квалификационной группе «преподаватель с высшей категорией» – 98 чел.;



Рис. 2. Распределение рейтинга педагогических работников по уровням

Таблица 4
Ранжирование отделений МпК по сумме баллов

Ранжирование по сумме баллов	Наименование отделений	Сумма баллов
1	Отделение №8 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»	446
2	Отделение №5 «Металлургия»	426
3	Отделение №2 «Информационные технологии и программное обеспечение»	410
4	Отделение №6 Монтаж и эксплуатация электрооборудования»	384
5	Отделение №10 «Экономика, бухгалтерский учет и земельно-имущественные отношения»	320
6	Отделение №1 «Профессиональное обучение»	308
7	Отделение №7 «Механическое, гидравлическое оборудование и автоматизация»	307
8	Отделение №9 «Строительные и транспортные машины»	203
9	Отделение №4 «Сфера обслуживания»	193
10	Отделение №3 «Технология продукции общественного питания»	136

– в квалификационной группе «преподаватель с первой категорией» – 44 чел.;

– в квалификационной группе «мастер производственно-обучения» – 20 чел.;

– в квалификационной группе «преподаватель без категории» – 24 чел.

Мах абсолютный рейтинг = 176 баллов.

Мин абсолютный рейтинг = 8 баллов.

Количество преподавателей, имеющих низкий абсолютный рейтинг = 60 чел. (32,8%).

Средний балл – 75,3 ед.

Показатели рейтинговой оценки отделений колледжа (таблица 4):

Ру – результативность учебной работы отделения,

Рд – результативность деятельности отделения по оказанию дополнительных образовательных услуг,

Рс – результативность работы отделения с контингентом студентов,

Рк – результативность работы по кадровому обеспечению ОПОП, реализуемых на отделении,

Рм – результативность учебно-методической работы ПР отделения,

Рис – результативность инновационной и научно-исследовательской деятельности студентов отделения,

Рсп – результативность работы отделения с социальными партнерами,

Рв – результативность воспитательной деятельности отделения.

Мониторинг качества образования

по образовательным программам ВО и СПО

В 2015 г. продолжилось Интернет-тестирование обучающихся в рамках различных проектов:

– диагностическое тестирование обучающихся первого курса проводилось по восьми учебным предметам школьного курса: «Математика», «Физика», «Химия», «Информатика», «Русский язык», «История», «Обществознание», «Биология». В тестировании приняли участие 1521 обучающийся, из которых 547 обучающихся (35,9%) получили результат выше порогового в 60%;

– в период со 2 марта по 3 августа 2015 г. ряд образовательных программ МГТУ успешно прошли независимую оценку качества образования в рамках проекта Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования (получен пятый «Сертификат качества» по 33 образовательным программам высшего образования и по 13 образовательным программам среднего профессионального образования);

– с 01.10.2015 г. по 29.02.2016 г. участвуем в двадцать втором этапе Федерального Интернет-экзамена в сфере профессионального образования;

– продолжается активная работа в системе Интернет-тренажеры в сфере образования, которая позволяет подготовить обучающихся не только к внешним процедурам контроля качества знаний, но и к внутривузовским. Всего с начала 2015 г. в системе Интернет-тренажеров пройдено более 10 000 сеансов тестирования;

– в 2015 г. обучающиеся МГТУ участвовали в Международной открытой студенческой Интернет-олимпиаде по трем дисциплинам: «Физика», «Химия», «Информатика». В первом туре приняли участие 213 обучающихся, во втором туре – 12 обучающихся, которые получили «Сертификат участника»;

– в апреле 2015 г. МГТУ впервые принял участие в проекте Федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата по десяти направлениям подготовки. Участие приняли 102 обучающихся, из них получили «золотой сертификат» – десять человек, «серебряный сертификат» – восемь человек, «бронзовый сертификат» – 24 человек и «сертификат участника» – 60 человек.

Профориентационная работа

В целях повышения качественной подготовки абитуриентов к поступлению в вуз, оказания помощи абитуриентам в выборе специальности, развития творческих и научно-исследовательских способностей учащихся, формирования имиджа и продвижения специальностей МГТУ на рынке образовательных услуг Южного Урала в МГТУ работает

Таблица 5
Численность слушателей дополнительных общеобразовательных программ и поступление денежных средств в 2015 г.

Виды образовательных программ	Контингент слушателей	Численность, чел.	Поступление средств, руб.
Подготовительные курсы (подготовка к ЕГЭ)	Учащиеся 10–11 классов и все желающие	326	4262038,65
Подготовительные курсы (подготовка к вступительным испытаниям)	Выпускники СПО, работающая молодежь	140	
Подготовительные курсы (подготовка к ГИА)	Учащиеся 9 классов	45	
Ликвидация пробелов в знаниях школьной программы	Студенты 1–2 курсов	102	
Международная олимпиада по основам наук	Учащиеся 5-11 классов	1068	111825
Репетиционное бланковое тестирование (в форме ЕГЭ)	Учащиеся 11 классов	1402	1071670
Репетиционное бланковое тестирование (в форме ГИА)	Учащиеся 9 классов	1795	
Итого:		4881	5445533,65

факультет дополнительного образования детей и взрослых (ранее – факультет довузовской подготовки). Основными направлениями деятельности факультета являются:

- профориентационная работа среди учащихся школ, техникумов, колледжей, взрослого населения;
- довузовская подготовка учащихся и взрослого населения;
- работа с одаренными детьми по подготовке к участию в различных олимпиадах, конкурсах;
- осуществление взаимосвязи с образовательными учреждениями г. Магнитогорска, Челябинской области и близлежащих регионов, стран СНГ, зарубежными странами;
- разработка комплекса мероприятий по продвижению образовательных услуг МГТУ.

На факультете осуществляется подготовка абитуриентов к Государственной итоговой аттестации, вступительным испытаниям по общеобразовательным предметам и вступительным испытаниям творческой/профессиональной направленности: математика, физика, химия, информатика, русский язык, история, обществознание, биология, английский язык, литература, биология, программирование, рисунок, черчение, живопись, композиция. Подготовка осуществляется как в традиционной форме, так и с использованием дистанционных образовательных технологий. В целях адаптации школьников к процедуре проведения ЕГЭ факультет ежегодно проводит репетиционное ЕГЭ и ОГЭ для учащихся 9 и 11 кл. школ города и близлежащих районов (таблица 5).

В 2015 г. на базе факультета была открыта кафедра русского языка как иностранного, обеспечивающая подготовку иностранных граждан к освоению профессиональных образовательных программ в университете на русском языке по инженерно-техническому, экономическому, гуманитарному, естественнонаучному профилям. 20.06.2015 г. открылась Летняя языковая школа. Иностранные студенты, поступившие в различные институты МГТУ, изучали русский язык под руководством опытных преподавателей университета.

В результате конкурсного отбора, проводимого МОиН РФ в апреле 2015 г., впервые факультету предоставили право обучения абитуриентов, имеющих особые права и преимущества при поступлении в вузы, на подготовительных отделениях за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в 2016/2017 уч. г.

В 2015 г. значительно расширен перечень профориентационных мероприятий, осуществляемых университетом на безвозмездной основе (таблица 6). Успешно реализуются проект «Как успешно сдать ЕГЭ» – цикл бесплатных лекций для абитуриентов по математике, физике, химии на базе МГТУ; научно-просветительский проект «Университетские субботы». Совместно с Управлением образования г. Магнитогорска осуществляется комплекс мероприятий в рамках Концепции развития естественно-математического и технологического образования «ТЕМП».

Большое внимание на факультете дополнительного образования детей и взрослых уделяется работе с одаренными детьми. На базе МГТУ работает физико-математическая школа и школа юного химика, где на бесплатной основе проводятся занятия по подготовке к олимпиадам и конкурсам различного уровня наиболее одаренных школьников. На базе указанных школ организована подготовка городской команды школьников к участию в заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по физике и химии. Ученики школы юного химика неоднократно становились победителями и призерами заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по химии.

Для одаренных школьников МГТУ организует и проводит на своей площадке предметные олимпиады различно

Таблица 6
Численность слушателей бесплатных общеобразовательных программ факультета дополнительного образования детей и взрослых в 2015 г.

№ п/п	Образовательные программы	Количество слушателей, чел.
1	Физико-математическая школа (олимпиадная подготовка для учащихся 8–11 классов)	45
2	Школа юного химика (олимпиадная подготовка по химии для учащихся 8–11 классов)	34
3	Цикл лекций «Как успешно сдать ЕГЭ» (математика, физика, химия)	155
4	Всесибирская олимпиада школьников	77
5	Олимпиада школьников «Звезда – Talанты на службе обороны и безопасности»	1316
6	Многопрофильная олимпиада МГТУ «Путь к успеху»	461
7	Образовательный проект развития естественно-математического и технологического образования «ТЕМП»	121
Итого:		2209

Таблица 7
Численность участников основных профориентационных мероприятий, проводимых факультетом дополнительного образования детей и взрослых в 2015 г.

№ п/п	Образовательные программы	Количество слушателей, чел.
1	Проект «Кем быть?» для учащихся 9-х классов	498
2	«Фестиваль профессии» в рамках образовательного проекта «Кем быть?» для учащихся 9-х классов г. Магнитогорска	400
3	Выездные профориентационные мероприятия для учащихся 9–11 классов «День знакомства с МГТУ»	3102
4	День открытых дверей МГТУ 14.04.15	813
	День открытых дверей МГТУ 23.09.15	753
5	День открытых дверей МпК 19.03.15	341
6	Классные часы для школьников 9-11 кл.	809
7	Родительские собрания	1264
8	Поздравительный адрес от ректора	5000
9	Научно-просветительский проект «Университетские субботы»	917
10	«Ярмарка вакансий» для незанятого населения	300
11	«Профессиональные пробы» в многопрофильном колледже	264
12	Экскурсия в музей камня МГТУ для школьников 1-11 кл.	420
Итого:		14881

го уровня: Всесибирская открытая олимпиада школьников (математика, физика, химия); Олимпиада школьников «Звезда – Talанты на службе обороны и безопасности», Международная олимпиада по основам наук для школьников 5–11 классов; Многопрофильная олимпиада МГТУ «Путь к успеху».

Таблица 8

Объемы финансирования по институтам (факультетам), тыс. руб.

N п/п	Факультет/институт	Год 2014		N п/п	Факультет/институт	Год 2015	
		вне-бюджет	бюджет			вне-бюджет	бюджет
1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки Направление «Металлургия» Направление «Машиностроение»	86 910,0 1 500,0	25 351,6 0,0	1	Институт металлургии, машиностроения и материалобработки Направление «Металлургия» Направление «Машиностроение»	127 303,4 1 000,0	18 851,2 0,0
2	Институт горного дела и транспорта	2 285,0	6 312,5	2	Институт горного дела и транспорта	3 428,0	1 475,4
3	Институт энергетики и автоматизированных систем Направление «Энергетика» Направление «Автоматизированные системы»	16 956,1 0,0	3 495,4 700,0	3	Институт энергетики и автоматизированных систем Направление «Энергетика» Направление «Автоматизированные системы»	8 069,2 0,0	2 745,4 700,0
	Институт строительства, архитектуры и искусства Направление «Архитектурно-строительное» Направление «Дизайн и изобразительное искусство»	718,5 0,0	0,0 0,0	4	Институт строительства, архитектуры и искусства Направление «Архитектурно-строительное» Направление «Дизайн и изобразительное искусство»	242,0 0,0	0,0 0,0
5	Институт экономики и управления	698,5	0,0	5	Институт экономики и управления	459,3	180,0
6	Факультет стандартизации, химии и биотехнологии	1 817,0	3 380,0	6	Факультет стандартизации, химии и биотехнологии	2 945,0	0,0
7	Физико-математический факультет	390,0	0,0	7	Физико-математический факультет	0,0	0,0
8	Институт педагогики, психологии и социальной работы Направление «Психология и социальная работа» Направление «Образование и педагогика»	0,0 0,0	0,0 0,0	8	Институт педагогики, психологии и социальной работы Направление «Психология и социальная работа» Направление «Образование и педагогика»	0,0 0,0	0,0 0,0
9	Институт истории, филологии и иностранных языков Направление «Лингвистика и перевод» Направление «Филология и журналистика» Направление «История и социология»	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 550,0	9	Институт истории, филологии и иностранных языков Направление «Лингвистика и перевод» Направление «Филология и журналистика» Направление «История и социология»	0,0 0,0 0,0	462,0 250,0 600,0
10	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0	0,0	10	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0	0,0
11	Центр энергосбережения и энергоэффективности	790,0	0,0	11	Центр энергосбережения и экологии	320,0	0,0
12	Лаборатория народной культуры	10,0	0,0	12	Лаборатория народной культуры	0,0	500,0
13	МГТУ электронный доступ (РФФИ)	0,0	328,86	13	НИ словарная лаборатория	0,0	600,0
14	Испытательная лаборатория	0,0	0,0	14	Испытательная лаборатория	25,0	0,0
ИТОГО:		112075,03	40 118,36	ИТОГО:		143 791,9	26 364,0

Таблица 9
Финансирование НИР из федерального бюджета
(млн руб.)

Год	2011	2012	2013	2014	2015*
Объем финансирования	136,3	90,7	50,4	40,1	26,36

Факультет дополнительного образования детей и взрослых является организатором комплекса профориентационных мероприятий, проводимых совместно с профессорско-преподавательским составом МГТУ (таблицы 5–7).

2. Научно-исследовательская деятельность университета

Университет в текущем году выполнил 87 научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), общий объем финансирования которых на 10.12.2015 г. составил 170 155,9 тыс. руб. (таблица 8).

Кроме того, Белорецкий филиал ФГБОУ ВПО «МГТУ» в текущем году выполнил 4 НИОКР, общий объем финансирования которых на 10.12.2015 г. составил 1 525,0 тыс. руб.

Университет выполняет научно-исследовательские работы по различным источникам финансирования. Продолжает снижаться объем финансирования НИР из федерального бюджета (таблица 9), что обусловлено сокращением государственных научно-технических программ.

В то же время следует отметить рост объемов фундаментальных исследований из федеральных государственных бюджетных учреждений РФФИ, РГНФ и РФФИ, выполненных научными сотрудниками ФГБОУ ВПО «МГТУ» в 2015 г. (15 200,0 тыс. руб.), по сравнению с 2014 г. (3578,86 тыс. руб.).

Кроме того, 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 высокотехнологического производства» получено денежных средств: в 2015 г. – 93000,0 тыс. руб., в 2014 г. – 70000,0 тыс. руб.

Необходимо отметить, что, как и в прежние годы, лидером в выполнении НИР является институт металлургии, машиностроения и металлообработки, возглавляемый профессором Бигеевым В.А.

Лидером среди научных коллективов по объемам НИР является коллектив, возглавляемый профессором Чукиным М.В.

Преимущественно хозяйственные работы выполнялись с ОАО «ММК» и ОАО «Мотовилихинские заводы». Постоянными партнерами вуза по научной работе являются ведущие промышленные предприятия: ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»; ОАО «ММК-МЕТИЗ», ОАО «Мотовилихинские заводы»; ООО «Металлургмаш»; ПАО «НПО «Андронидная техника»; ЗАО «Северсталь»; ООО «Группа Магнезит» и др.

Диссертационные советы, докторантура

Результаты работы диссертационных советов представлены в таблице 10.

Общее число защит диссертаций в диссертационных советах МГТУ в 2015 г. увеличилось по сравнению с 2014 г. на 10,5% за счет диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Наибольшее число защит проведено в диссертационном совете Д 212.111.01 и в диссертационном совете Д 212.111.02 (по шесть из 21 – 28,6% от общего числа). В диссертационном совете Д 212.111.05 состоялись четыре защиты (19,0% от общего числа), в диссертационном совете Д 212.111.04 – три защиты (14,3% от общего числа), в диссертационном совете Д 212.111.03 – две защиты (9,5% от общего числа).

Максимальное число защит (пять из 21 – 23,8% от общего числа защит) проведено по специальности 25.00.22 – Гетехнология (подземная, открытая и строительная). По специальностям 05.16.04 – Литейное производство, 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы, 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов состоялось по три защиты кандидатских диссертаций (по 14,3% от общего числа защит). По специальности 05.16.02

Таблица 10
Результаты работы диссертационных советов

Шифр совета, Ф.И.О председателя совета	Научные специальности в совете	Количество защит	
		Кандидатских	Докторских
Д 212.111.01 Колокольцев В.М.	05.16.02	2	0
	05.16.04	3	0
	05.16.05	1	0
	<i>Всего по совету</i>	6	0
Д 212.111.02 Гавришев С.Е.	25.00.13	1	0
	25.00.22	5	0
	<i>Всего по совету</i>	6	0
Д 212.111.03 Платов С.И.	05.02.13	1	0
	05.02.09	1	0
	<i>Всего по совету</i>	2	0
Д 212.111.04 Корнилов Г.П.	05.09.03	3	0
	<i>Всего по совету</i>	3	0
Д 212.111.05 Чукин М.В.	05.02.23	1	0
	05.16.01	3	0
	<i>Всего по совету</i>	4	0
Итого:		21	0
<i>Итого за 2014 г.</i>		16	3

– Металлургия черных, цветных и редких металлов проведены две защиты кандидатских диссертаций (по 9,5% от общего числа защит). По остальным специальностям (05.16.05 – Обработка металлов давлением, 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых, 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы, 05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением, 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции) проведено по одной защите диссертации (по 4,8% от общего числа защит).

Основная доля защит приходится на конец года: на последние недели декабря намечено восемь защит кандидатских диссертаций (38,1% от общего числа защит).

Сегодня над диссертационными исследованиями в докторантуре работают три человека, в том числе два – на технических специальностях, один – на гуманитарной специальности. Докторантуру окончили четыре человека (Колобова О.Л., Кучепендик В.И., Евдокимов С.А., Солдатченко А.Л.).

Издательская деятельность

В 2015 г. вышли в свет по четыре номера журналов «Вестник МГТУ им. Г.И. Носова» и «Проблемы истории, филологии, культуры». Журналы соответствуют всем требованиям ВАК, успешно прошли перерегистрацию и включены в новый Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, действующий с 01.12.2015 г.

Кроме этих научных изданий университет является учредителем еще 16-ти серийных научных журналов, регулярно выходящих в свет, включенных в базу данных РИНЦ и имеющих импакт-фактор.

Итоги издательской деятельности университета представлены в таблице 11.

Показатели издательской деятельности институтов и факультетов в 2015 г. представлены в таблице 12.

Таблица 11
Итоги издательской деятельности МГТУ

Вид издания	Количество / усл. печ.л		
	2013	2014	2015
Учебные пособия	232	378	526
в т.ч. с грифом УМО	8	15	21
с грифом Минобрнауки Челябинской обл.	3	0	1
с рецензией уполномоченной организации	1	2	0
Монографии	31	46	71
в т.ч. в сторонних издательствах	7	8	25
Сборники научных трудов	31	30	29
Учебно-методическая литература	322	354	292
Итого:	616	808	917

Патентно-информационная деятельность

На 20.12.2015 г. в Патентное ведомство РФ подано 59 заявок на объекты интеллектуальной собственности, в том числе:

- 7 заявок на изобретение;
- 10 заявок на полезную модель;
- 42 заявки на государственную регистрацию программы для ЭВМ и БД.

За отчетный период на имя ФГБОУ ВПО «МГТУ» получено 35 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности, из них:

- 15 патентов на изобретения и полезные модели;
- 20 свидетельств РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ и БД.

Запатентованные объекты интеллектуальной собствен-

Таблица 12
Показатели издания научной литературы
институтов и факультетов

Институты (Факультеты)	Количество				
	монографий			сб. науч. тр.	журналов
	Всего	Изд-во МГТУ	Стороннее изд-во		
Институт горного дела и транспорта	5	4	1	1	1
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки	8	8	0	2	5
Институт энергетики и автоматизированных систем	8	7	1	1	4
Институт строительства, архитектуры и искусств	5	5	0	3	1
Институт экономики и управления	9	3	6	2	4
Институт истории, филологии и иностранных языков	20	11	9	6	2
Институт педагогики, психологии и социальной работы	11	3	8	5	0
Физико-математический факультет	1	1	0	0	0
Факультет стандартизации, химии и биотехнологии	3	3	0	1	1
Факультет физической культуры и спортивного мастерства	1	1	0	1	0
Филиал в г. Белорецке	0	0	0	0	0

сти относятся к основным научным направлениям университета и созданы авторами в результате выполнения государственных заказов, научно-исследовательских и диссертационных работ.

Участие в разработке новых технических решений принимают аспиранты, магистранты, студенты университета.

В 2015 г. с участием аспирантов и магистров было подано:

- пять заявок на изобретения и полезные модели;
- 31 заявка на госрегистрацию программ для ЭВМ и БД. Получено:
- семь патентов РФ на изобретения и полезные модели;
- 19 свидетельств РФ о госрегистрации программ для ЭВМ.

С участием студентов подано десять заявок на госрегистрацию программ для ЭВМ и получено три свидетельства РФ о госрегистрации программ для ЭВМ.

Традиционно значительных успехов в изобретательской деятельности достигли сотрудники двух институтов:

- института металлургии, машиностроения и материалобработки: Вдовин К.Н., Дружков В.Г., Сибгатуллин С.К., Харченко А.С., Чукин М.В., Песин А.М., Емалеева Д.Г., Пустовойтов Д.О., Дёма Р.Р., Ярославцев А.В., аспирант Саранча С.Ю. и другие;

- института энергетики и автоматизированных систем: Корнилов Г.П., Храмшин Р.Р., Храмшин Т.Р., Омельченко Е.Я., Ячиков И.М., Логунова О.С., Ильина Е.А., Малафеев А.В., Демиденко Л.Л. и другие.

Инновационные разработки ученых университета отмечены двумя серебряными медалями XVIII Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед – 2015». Это изобретение «Способ переработки сидеритовых руд (варианты)» авторов Колокольцева В.М., Клочковского Е.П. и Смирнова А.Н. и полезная модель «Устройство автоматического регулирования

натяжения металла в двух межклетевых промежутках черновой группы стана горячей прокатки» авторов Храмшина В.Р., Карандаева А.С., Храмшина Р.Р. и др. Кроме того, за активное участие в салоне «Архимед – 2015» МГТУ награжден дипломом почтения и благодарности.

За отчетный период в МГТУ проведено 47 научно-технических и научно-практических конференций, в том числе 19 международных и восемь всероссийских.

Традиционно в апреле 2015 г. на базе университета прошла 73-я Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования», которая приобрела широкую известность как в стране, так и за рубежом. В конференции приняли участие более 1600 человек. В 77 секциях было представлено 1213 докладов по широкому спектру актуальных научных, технических, образовательных и других проблем специалистами вузов, промышленных предприятий и организаций, в том числе Беларуси, Казахстана, а также Башкортостана, Урала и Сибири.

Научно-исследовательская деятельность студентов

В 2015 г. на всероссийские конкурсы дипломных работ и проектов было отправлено 24 работы. Результаты: пять квалификационных работ заняли первое место, три работы – второе место, четыре квалификационные работы – третье место.

Почти сто студентов МГТУ приняло участие в 27 иногородних научных мероприятиях (конференциях, форумах, семинарах и конкурсах) различного уровня в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Новосибирске, Екатеринбурге, Челябинске, Уфе, Томске.

Из них:

- международных – 10 (1 место – три диплома, 2 место – четыре диплома);
- всероссийских – 13 (1 место – пять дипломов, 2 место – шесть дипломов, 3 место – пять дипломов);
- региональных – четыре (1 место – три диплома; 2 место – три диплома).

Всего на иногородних научных мероприятиях получено более 100 дипломов, сертификатов и почетных грамот.

За активную научно-исследовательскую деятельность 143 студента награждены Почетными дипломами.

На базе университета организована работа 12 секций в рамках 35-ой городской научно-практической конференции «Искатели, мыслители XXI века», по результатам которой был издан сборник тезисов.

Опубликован электронный сборник студенческих статей «Молодежь. Наука. Будущее».

Назначена повышенная стипендия за достижения в научной деятельности (по постановлению Правительства от 18.11.2011 № 945):

за I полугодие 2015 г. – 100 студентам;

за II полугодие 2015 г. – 100 студентам.

На стипендию Президента РФ на 2015–2016 уч. г. за научную деятельность назначены два студента.

На стипендию Правительства РФ на 2015–2016 уч. г. за научную деятельность назначены четыре студента.

Преподаватели и студенты (всего 21 чел.) приняли участие в Фестивале науки на региональной площадке в Уфе.

Две студенческие работы вышли в финал Всероссийского инженерного конкурса индивидуальных исследовательских проектов, одна работа стала победителем конкурса.

В международном научном форуме молодых ученых «Наука будущего – наука молодых», проходившем в Крыму, участвовал студент вуза, ставший победителем отборочного тура.

3. Инновационная деятельность университета

Инновационная деятельность осуществлялась в подразделениях внутренней и внешней инновационной инфра-

Таблица 13
Финансовая деятельность ИТЦ МГТУ

Год	2011	2012	2013	2014	2015
Общий объём оплаченных услуг, (тыс.руб.)	7 453,5	6 262,3	2 997,5	7 397,8	6 334
План					6 200

Таблица 14
Результаты финансовой деятельности подразделений ИТЦ МГТУ за 2015 год

Подразделение ИТЦ МГТУ, (Ф.И.О. руководителя)	Всего по договорам, тыс. руб.	Оплачено, тыс. руб.
Испытательная лаборатория (Бикбаева Г.А.)	2 448,5	2 448,5
Центр энергосбережения и экологии (Иванов Д.А.)	320,0	320,0
Лаборатория надежности долговечности зданий и сооружений (рук. Пермяков М.Б.)	469,2	130,2
Лаборатория рекламных технологий (Труфанов П.А)	3,6	3,6
Центр лингвистического консультирования и экспертизы (Гневэк О.В.)	189,5	174,5
Центр иностранных языков (Дёрина Н.Н.)	982,5	982,5
Научно-экспериментальный образовательный центр «LingvoMag» (Ненашева Ю.А)	58,3	58,3
НИИ Словарная лаборатория (Шулежкова С.Г.)	600,0	600,0
Лаборатория народной культуры (Рожкова Т.И.)	500,0	500,0
Центр тестирования иностранных граждан (Гнедых В.Н.)	828,3	828,3
Социологическая лаборатория (МГТУ – Зайцева Е.М.)	288,1	288,1
ИТОГО:	6 688,00	6 334,0

структуры 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 «Ком-Пас – МГТУ»; ООО «МГТУ – Энергосбережение+»; ООО «ЭкоШина»; ООО «Литейно-металлургические технологии»; ООО «ЧерметИнформСистемы»; ООО «ПлазмоТех-МГТУ»; ООО «ЦНПК – МГТУ».

Результаты финансовой деятельности ИТЦ (на 01.12.2015 г.) приведены в таблице 13.

По заключенным договорам объем работ по ИТЦ за 2015 г. составляет 6 688 тыс. руб. (таблица 14).

Подразделения ИТЦ Электротехническая лаборатория (рук. Симанович О.А), Научно-исследовательский центр «Микротопография» (рук. Белов В.К.), Лаборатория неразрушающего контроля и экзаменационный центр по аттестации персонала в области неразрушающего контроля (рук. Савченко Ю.И), Лаборатория проектирования и прототипирования (рук. Норец А.И.) закончили 2015 г. с нулевыми показателями по объемам выполненных работ и оказанных услуг.

На протяжении 2015 г. ИАО УСП выполнялся ежедневный поиск информации о конкурсах научных исследований и грантах различного уровня. Информация доводилась до заинтересованных лиц путем размещения объявлений на сайте 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 300 информационных сообщений,

общее количество их просмотров превышает 90 тыс.

Для повышения эффективности поиска информации в разделе «Инновационная деятельность» на сайте (<http://magtu.ru>) созданы и регулярно поддерживаются разделы:

- «Аукционы и тендеры на выполнение НИОКР» – 356 просмотров;
- «Зарубежные научные программы, фонды и гранты» – 1180 просмотров;
- «Технологические платформы» – 226 просмотров.

Сформирован буклет «Наука и инновации МГТУ».

Информационное обеспечение научно-инновационной деятельности определило активность участия студентов, аспирантов и сотрудников университета в конкурсах научных проектов.

В 2015 г. сотрудники университета приняли участие в следующих федеральных и региональных конкурсах:

- на право реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (в рамках ПП РФ №218 от 09.04.2010 г.). Поддержана совместная заявка с ОАО «ММК-Метиз» «Организация высокотехнологичного производства импортозамещающих наноструктурированных арматурных канатов для строительных конструкций ответственного назначения» (науч. рук. Чукин М.В.);

– гранты Российского научного фонда. Подано пять заявок под рук. Вдовина К.Н., Гостенина В.А. (ОАО «ММК»), Песина А.М., Чукина М.В. (две заявки). Поддержано два научных проекта: «Разработка теоретических и технологических основ получения экономно-легированных и модифицированных марганцовистых сплавов, развивая технологию и практику внутриформенного модифицирования этих сплавов ультрадисперсными порошками с целью повышения эксплуатационной износостойкости» (науч. рук. Вдовин К.Н.) и «Разработка и теоретико-экспериментальное исследование новых методов интенсивной пластической деформации для получения металлургических наноструктурированных листов повышенной прочности» (науч. рук. Песин А.М.) в номинации «Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований с привлечением молодых исследователей»;

– гранты Российского фонда фундаментальных исследований. Подано 19 заявок (руководители проектов: Абрамзон М.Г., Емалеева Д.Г., Ишанова Б.Т., Кадченко С.И., Кольга А.Д. (две заявки), Кришан А.Л., Малаканов С.А., Нефедьев С.П., Песин А.М., Пожидаев Ю.А., Пыталев И.А., Рахмангулов А.Н. (три заявки), Столярова М.С., Сычков А.Б., Чукин М.В. (две заявки). Поддержано две заявки. В рамках мероприятия «МОЛ НР – молодые ученые в научных организациях РФ» – проект «Исследование методов «Big Data» для прогнозирования параметров транспортных потоков» (науч. рук. Рахмангулов А.Н.); в рамках мероприятия «МОЛ-Г — организация российских и международных молодежных научных мероприятий» — проект организации международной молодежной научно-технической конференции «Инновационные процессы обработки металлов давлением: фундаментальные вопросы связи науки и производства» (науч. рук. Чукин М.В.);

– гранты Российского гуманитарного научного фонда. Подано 28 заявок (руководители проектов: Абрамзон М.Г.,

Абрамзон Т.Е., Акашева Т.В., Атнагулов И.Р., Багаутдинова С.Ф., Волкова В.Б., Давлеткиреева Л.З., Ищанова Б.Т., Коробков Ю.Д., Коростелева Ю.Д., Кошкина В.С., Курзаева Л.В., Ларина Е.А., Логунова О.С., Макарова А.К., Макарова Н.Н., Назарова О.Б., Орехова Т.Ф., Плотникова Е.Б., Потемкина М.Н., Потрикеева О.Л., Распутина С.П., Рожкова Т.И., Савельев И.А., Степанова О.П., Стрелкова И.И., Тюплина И.А., Чусавитина Г.Н. РГНФ поддержано семь заявок: проект подготовки научно-популярного труда «Александр Сумароков. История страстей» (науч. рук. Абрамзон Т.Е.); проекты проведения научных исследований «Великая Отечественная война (1941–1945 гг.) в источниках личного происхождения» (науч. рук. Моисеева С.А.), «Денежное обращение, экономическая и политическая ситуация на Боспоре в античную эпоху по нумизматическим материалам из новых поступлений в Керченский историко-культурный заповедник (2006–2014 гг.)» (науч. рук. Абрамзон М.Г.), «Подготовка педагогических кадров к профилактике и противодействию идеологии киберэкстремизма среди молодежи» (науч. рук. Чернова Е.В.); совместный проект проведения научных исследований, выполняемый международным научным коллективом «Публицистический арсенал общественных движений в России и Германии. Вербальные средства преодоления конфликтов и достижения толерантности» (науч. рук. Шулержкова С.Г.); проекты организации научных мероприятий: «Вторая международная конференция «Социалистический город и социокультурные аспекты урбанизации» (науч. рук. Макарова Н.Н.) и «Международная научная конференция «Мировоззренческие основания культуры современной России»» (науч. рук. Жилина В.А.); – на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук (МК-2016) подано пять заявок (руководители проектов: Замбрицкая Е.С., Какушкин С.Н, Карелина М.Г., Мажитов А.М., Харченко А.С.); на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ (НШ-2016) — две заявки (науч. рук. Колокольцев В.М., Кадченко С.И.). Подведение итогов конкурсов состоится в 2016 г.; – на получение стипендии Президента РФ для аспирантов и молодых ученых, осуществляющих перспективные научные исследования по приоритетным направлениям модернизации российской экономики подано 15 заявок (Абдулвелеев И.Р., Аловадинова Х.Н., Амиров Р.Н., Дёмин Ю.К., Енин С.С., Красильников С.С., Ложкин И.А., Малака-

нов С.А., Матвеев С.В., Нефедьев С.П., Ошурков В.А., Панова Е.А., Рябчикова Е.С., Харченко А.С., Харченко М.В.). Результаты рассмотрения заявок будут объявлены в 2016 г.;

– в рамках международного обмена DAAD по программе «Иммануил Кант» (стажировка в Университете Лейпцига, Германия) поддержана заявка «Распределенность языка и когниции в электронных медиа: кросс-культурное исследование интернет-статусов» (рук. Карамалак О.А.);

– «Инновационные технологии и разработки «Качество жизни 2.0»» (рук. Ненашева Ю.А.); стипендий им. В.И. Вернадского (студ. Давлетова Д.Д.); фонда «Русский мир» на реализацию проекта по популяризации русского языка (рук. Севастьянова В.С.); «Академическая мобильность» благотворительного фонда культурных инициатив (Фонд Михаила Прохорова) (асп. Ворсин В.С.);

– «УМ.Н.И.К» (Участник молодежного научно-инновационного конкурса) Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Амиров Р.Н., студ. Бажина К.). Проект Амирова Р.Н. признан победителем в номинации «Современные материалы и технологии их создания».

ОТТ УСП в отчетном году:

– проведена работа по организации и проведению конкурса по созданию малого инновационного предприятия университета;

– осуществлялся непрерывный мониторинг публикационной активности ППС вуза (таблицы 15, 16);

– 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; разработаны рейтинговые критерии по учету публикационной активности авторов МГТУ);

– выполнена подготовка данных и научный анализ результатов динамики публикационной активности НПП МГТУ;

– выполнена актуализация СМК по отбору научных статей для направления на перевод за счет университета и публикации в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus;

– проведена школа-семинар «Порядок подготовки научных статей для индексирования в Scopus и Web of Science (10 семинаров, обучено 388 человек, + аспиранты первого курса);

– разработано СМК о научных периодических изданиях МГТУ.

Проведена работа по СМК-Н-ПВД-118-13 «Стимулирование публикационной активности сотрудников в международных наукометрических системах». В ОТТ УСП поступило 79 заявок на стимулирующие выплаты за публикации, проиндексированные в Web of Science и Scopus.

ИАО УСП обеспечен тестовый доступ для сотрудников МГТУ к зарубежным научным издательствам и библиотекам: EBSCO (Computers & Applied Science Complete, Engineering Source Historical Abstracts, Education Source, EconLIT); «ProQuest Dissertations & Theses A&I»; eBook Subscription Education Collection.

Организованы и проведены два семинара для научно-педагогических работников (НПР) вуза по вопросам инновационной деятельности: «Финансирование и менеджмент в инновационном бизнесе или Улитка инноваций» (17.04.2015 г.); «Подготовка заявок на конкурс Российского научного фонда» (19.11.2015 г.).

Организовано участие НПР в пяти вебинарах: «Краткосрочный курс по академическому письму Competent Research Writing» (УКЦ «НЕЙКОН», 21–23 апреля 2015 г.); «Особенности планирования и управления проектами НИ-

Динамика показателей РИНЦ

Таблица 15

Показатель	Данные мониторинга			
	Ноябрь 2012	Ноябрь 2013	Декабрь 2014	Декабрь 2015
Количество зарегистрированных ППС в РИНЦ	356	1253	1618	1733
Количество публикаций	5271	7203	13333	18453
Индекс Хирша МГТУ	3	15	25	34

Таблица 16
Показатели Web of Science и Scopus

Показатель	Наукометрическая система	
	Web of Science	Scopus
Количество публикаций до 2013 г.	75	409
Количество публикаций за 2014 г.	17	72
Количество публикаций за 2015 г. (на 25.11.2015 г.)	22	40

ОКР. Коммерциализация результатов НИОКР» (АНО ЦРБ «ГРАМУС», 23-24 апреля 2015 г.); онлайн-семинар в рамках информационного сопровождения тестового доступа к базе данных «ProQuest Dissertations & Theses» (30.09.2015 г.); «Результаты мониторинга и экспертизы исполнения соглашений о предоставлении грантов, заключенных РНФ в 2014 году» (Российский научный фонд, 20.11.2015 г.); «Международная студенческая олимпиада IT-Планета: организационное собрание для ответственных по УФО и ЦФО» (24.11.2015 г.).

Проведена работа по формированию отчетных форм мониторинга Минобрнауки РФ: «Мониторинг эффективности деятельности вуза»; «Отчет о самообследовании организаций высшего образования»; «Реализация Программы стратегического развития университета»; «Реализация Программы развития инновационной инфраструктуры»; «Научно-технические результаты инновационной деятельности МГТУ».

СБИ: организованы и проведены образовательные программы для студентов и аспирантов – участников студенческого бизнес-инкубатора по бизнес-планированию, прогнозированию предпринимательской бизнес-среды и управлению рисками малых инновационных предприятий (февраль-май 2015 г.); проведен конкурс «Лучший предпринимательский проект студентов и аспирантов МГТУ – 2015» с привлечением Администрации и бизнес-элиты г. Магнитогорска (июнь 2015 г.); организованы и проведены деловые игры в рамках программы «Бизнес-курс: Корпорация Плюс» и тьюториалы в рамках управления виртуальными предприятиями (апрель-октябрь 2015 г.); организованы лектории по теме «Бизнес-аналитика в рамках реализации молодежных стартапов» и «Правовые особенности в профессиональной деятельности будущего руководителя» с привлечением преподавателей института экономики и управления МГТУ и представителей Управления экономики администрации г. Магнитогорска (февраль-июнь 2015 г.); организована работа по привлечению потенциальных конкурсантов-инициаторов проектов из числа выпускников и учащихся МГТУ для принятия участия в региональном реалити-шоу «Просто-бизнес» (май 2015 г.); участие в заседании Общественного координационного совета по развитию и поддержке малого предпринимательства и среднего бизнеса в г. Магнитогорске (май 2015 г.); участие в проведении мероприятий в рамках Всероссийского дня предпринимателя (май 2015 г.); участие в III Международном конкурсе молодых ученых «Евразийская экономическая интеграция. Реалии, проблемы и перспективы» (сентябрь 2015 г.); поданы заявки для участия в региональном конкурсе студенческих проектов «Студенты в свободном предпринимательстве», организованном Южно-Уральской торгово-промышленной палатой совместно с международной организацией «ENACTUS» (октябрь 2015 г.); организовано участие студентов МГТУ в Международном молодежном конкурсе бизнес-проектов «StartUp-Кооперация» – 2015 (октябрь 2015 г.); привлечение аспирантов и молодых ученых МГТУ к участию в конкурсе «УМ.Н.И.К.», реализуемым Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (октябрь 2015 г.); принято участие в V Международном форуме по бизнес-инкубаторству, организованном МГИМО МИД России и Фондом развития инноваций и бизнес-инкубаторства МГИМО (9-10 ноября 2015 г.); организована работа по привлечению студентов МГТУ к оценке инвестиционных проектов Магнитогорской торгово-промышленной палаты г. Магнитогорска (май-ноябрь 2015 г.).

В 2015 г. университет принял участие в двух международных выставках (форумах). Представлено 15 экспонатов и разработок, которые отмечены 17 дипломами и другими наградами.

4. Международная деятельность

В 2015 г. продолжена работа, направленная на интернационализацию и интеграцию деятельности университета в международное образовательное и научное пространство (таблица 17).

Заключение договоров о сотрудничестве

Важным событием стало подписание декларации о вхождении МГТУ в Ассоциацию университетов Российской Федерации и Республики Индия (РФ, г. Москва).

Подписано шесть новых договоров и соглашений между университетом и зарубежными вузами. Партнёрами МГТУ стали: Актюбинский университет имени С. Баишева (Казахстан, г. Актюбе), Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова (Казахстан, г. Актюбе), Объединённый институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси (Беларусь, г. Минск), Краковский технический университет им. Тадеуша Костюшко (Польша, г. Краков), Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова (Казахстан, г. Костанай).

Партнерство, налаженное в предыдущие годы, позволило заключить два новых соглашения по европейской программе академических обменов «Erasmus+». Теперь у студентов МГТУ появилась возможность получить европейскую стипендию и отправиться на годовое или семестровое обучение в два зарубежных вуза: Техническо-экономический институт (г. Чешские Будейовице) и Университет Жана Монне (Франция, г. Сент-Этьен).

Академическая мобильность студентов и аспирантов,

Таблица 17

Показатели международной деятельности университета

Показатель	2013	2014	2015
Количество иностранных студентов (кроме СНГ), прошедших обучение в МГТУ в рамках академической мобильности (не менее семестра), чел.	3	5	11
Количество студентов МГТУ, прошедших обучение в иностранных вузах в рамках академической мобильности (не менее семестра), чел.	1	18	21
Количество иностранных преподавателей, прочитавших лекции в МГТУ, чел.	4	12	4
Доля иностранных студентов из стран СНГ в приведенном контингенте обучающихся в МГТУ (данные по результатам мониторинга Минобрнауки РФ), %	1,64	2,44	3,68
Доля иностранных студентов, кроме студентов из стран СНГ, в приведенном контингенте обучающихся в МГТУ, %	0,05	0,08	0,14
Объем финансирования деятельности МГТУ за счет средств, привлеченных из международных источников, млн руб.	0,16	4	6,1
Количество студентов МГТУ, прошедших зарубежную практику, чел.	12	41	10
Количество ППС МГТУ, принявших очное участие в зарубежных международных научных конференциях, семинарах, форумах, выставках, чел.	13	59	40
Количество стран, которые посетили студенты, аспиранты, ППС университета	19	24	26
Количество международных стажировок молодых учёных университета	7	10	13
Количество преподавателей, читающих лекции на иностранных языках	8	21	33

В рамках реализации договора по академической мобильности студентов между МГТУ и Университетом Жана Монне (Франция, г. Сент-Этьен) с февраля по апрель 2015 г. в институте металлургии, машиностроения и материаловедения (директор Бигеев В.А.) на кафедре технологии машиностроения (зав. каф. Анцупов А.В.) обучались три студента из французского университета – Мишель Андриансикайна, Од Винателли, Максим Дюк. В свою очередь, с сентября по декабрь 2015 г. на третьем курсе Университета Жана Монне по специальности «Механика и технология производства» прошёл обучение Балашов Б.В. (3-й курс, ИММиМ).

В начале года аспирант 1-го года очной формы обучения по специальности «Философия, этика и религиоведение» кафедры философии Григорьев М.И. стал получателем гранта международного стипендиального фонда «DoRa 5» и прошёл обучение в качестве PhD студента на факультете философии Университета г.Тарту (Эстония, г. Тарту).

Для осуществления соглашения о сотрудничестве между МГТУ и Университетом Карабюк (Турция, г. Карабюк), а также выполнения условий для победителей турецкой стипендиальной программы «Мевлана» с сентября по декабрь 2015 г. в МГТУ проходили обучение четыре студента из Турции: Четин Йылдыз (направление «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»), Султан Ясунтимур (направление «Дизайн архитектурной среды»), Тунахан ШЫК (направление «Мехатроника и робототехника»), Юсуф Кюпели (направление «Экономика»).

В течение года по программе студенческого обмена между Университетом Южной Санта-Катарины (Бразилия, г. Крисиума,) и МГТУ четыре студента ИППиСР МГТУ прошли обучение в Университете Южной Санта-Катарины: Забалуева М.В. и Москвитина Е.П., Кулахметова В.С., Слепова Е.А. Такая же программа с Федеральным аграрным университетом Пернамбуку (Бразилия, г. Ресифи) позволила пройти обучение в Бразилии пяти студентам ИИФиИЯ: Янгильдиной И.Р., Андреевой Д.С., Сидоровой А.С., Грошевой А.Н., Дреминой Е.А.

В соответствии с европейской программой академических обменов «Erasmus+» на обучение с сентября 2015 г. по июль 2016 г. в Техническо-экономический институт (г. Чешские Будейовице) отправились четыре студента МГТУ: Ю. Гредякина (ИЭиУ), Н. Гришин (ИГДиТ), А. Коваленко (ФСХиБ) и Е. Очкова (ФСХиБ).

В соответствии с TEMPUS-проектом «ENMDA» состоялось триместровое обучение двух магистрантов второго курса направления «Дизайн» ИСАИИ К. Лесовой и Е. Ионовой в Университете Аберта (г. Лиссабон, Португалия).

По TEMPUS-проекту «MMATENG» МГТУ на недельное обучение на краткосрочных курсах по дисциплине «Нанотехнологии» принял двух студентов Краковского Университета Технологий (Польша, г. Краков): Е. Фрончек и М. Таргош.

В 2015 г. в ИИФиИЯ в рамках международной академической мобильности прошли семестровое очное обучение по направлению «Лингвистика» три студента Университета г. Баг (Великобритания) Лео Дибл, Томас Брюис, Анна Клементе.

В рамках договора о совместном научном руководстве аспирантами с Падуанским университетом (Италия, г. Падуа) и победы в конкурсе на получение стипендии Президента РФ для обучения за рубежом в 2015/16 году аспирант третьего года очной формы обучения по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» Чукин Д.М. прошёл обучение на базе лаборатории Департамента Промышленной Инженерии Падуанского университета.

В конкурсе на получение стипендии Президента Россий-

ской Федерации для обучения за рубежом одержал победу и прошёл обучение в 2015 г. в течение семестра в Чалмерском университете технологий (Швеция, г. Гетеборг) Муравьев Д.С., аспирант третьего года очной формы обучения по специальности «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте (технические науки)» (науч. рук. – профессор, д.т.н. Рахмангулов А.Н.).

В августе 2015 г. МГТУ выиграл грант РФФИ в конкурсе научных проектов, выполняемых молодыми учеными из зарубежных стран под руководством кандидатов и докторов наук в научных организациях РФ. В рамках этого проекта в текущем году в университете выполнял научные исследования аспирант Харбинского института технологий (Китай) Юань Тянь (науч. рук. – Рахмангулов А.Н., профессор кафедры промышленного транспорта).

Международная практика и стажировки студентов и аспирантов

В ИГДиТ (директор Гавришев С.Е.) на кафедре ГМиТТК (зав. каф. Кольга А.Д.) прошли стажировку пять магистрантов и один докторант PhD Казахского национального технического университета им. К.И. Сатпаева (Казахстан, г. Алматы).

В июле 2015 г. состоялась, ставшая уже традиционной, производственная практика комплексной группы из шести студентов и двух преподавателей по техническим направлениям подготовки на металлургическом комплексе «ММК-Metalurji» (Турция, г. Искендерун) (отв. рук. – Николаев А.А., зав. кафедрой АЭиМ). В конце сентября 2015 г. группа из четырех студентов ИММиМ под руководством доцента кафедры технологий обработки металлов Левандовского С.А. прошла производственную практику в компании «DANIELI & C. Officine Meccaniche S.P.A.» (Италия, г. Удине).

Также в 2015 г. прошли стажировку за рубежом: Константинов Д.В., аспирант третьего года очной формы обучения по направлению «Обработка металлов давлением» (Польша, г. Краков), Песин И.А., аспирант второго года очной формы обучения по направлению «Технологии материалов» (Турция, г. Стамбул), Тулупов П.Г., магистрант первого года очной формы обучения специальности «Мехатроника» (Германия, г. Бохум).

В рамках сотрудничества с Университетом Жана Монне (Франция, г. Сент-Этьен) по грантовой программе «Андре Мазон» с 9 по 18.10.2015 состоялась стажировка в Университете Жана Монне магистранта второго курса направления «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» Крамаренко А.В.

Агапитов А.Е., ст. гр. АТб-14 (ИЭиАС) принял участие в III Международной школе для студентов, аспирантов и молодых ученых по IT-технологиям, которая проходила в рамках Международного симпозиума NEC'2015 (Nuclear Electronics & Computing) в Черногории, г. Будва.

Четыре студентки ИИФиИЯ получили стипендию DAAD «Hochschulsommerkurse für ausländische Studierende in Deutschland» («Летние вузовские курсы немецкого языка в Германии»): Нигамедзянова Г.Д., ст. гр. ФЛППОб-12-8 (Университет Heidelberg); Смирнова И.С., ст. гр. ФЛППП-11-7 (Университет Aachen); Трушина В.К., ст. гр. ФЛППП-12-7 (Университет Augsburg); Халимова А.Г., ст. гр. ФЛППОб-12-8 (Университет Eberhard-Karls-Universität, Tübingen).

TEMPUS проекты

Продолжена работа по участию МГТУ в TEMPUS проектах, финансируемых Европейским Союзом: «Модернизация двухуровневой компетентностной учебной программы по материаловедению в соответствии с лучшим опытом Болонского процесса» («MMATENG») (координатор проекта

от МГТУ – Копцева Н.В., проф. кафедры литейного производства и материаловедения ИМММ), «Улучшение Российского креативного образования: новая магистерская программа в области Цифрового искусства в соответствии со стандартами ЕС» («ENMDA») (координатор проекта от МГТУ – Григорьев А.Д., доцент, зав. кафедрой дизайна ИСАИИ), «Экологическое образование для Белоруссии, России, Украины» («ЕсоBRU») (координатор проекта от МГТУ – Рахмангулов А.Н., проф. кафедры промышленного транспорта ИГДиТ). В течение года по первым двум проектам было получено оборудование, которое поможет обучать студентов по новым методикам и образовательным программам с учётом европейского опыта. Темпус проекты позволили преподавателям, сотрудникам и студентам МГТУ принять участие во множестве международных мероприятий. Так, профессор кафедры промышленного транспорта Рахмангулов А.Н. принял участие в международных конференциях организаторов TEMPUS проекта ЕсоBRU в Словакии (г.Жилина) и Украине (г.Киев). В рамках проекта состоялась стажировка трех преподавателей МГТУ в Петербургском государственном университете путей сообщения императора Александра I по теме «Методика и дидактика дистанционного обучения» в объеме 32 академических часов. Преподавателями МГТУ в рамках данного проекта были изданы две монографии, были разработаны шесть дистанционных курсов в области экологического образования для переподготовки учителей школ и преподавателей СПО.

В соответствии с другим реализуемым в МГТУ TEMPUS проектом – «MMATENG» – доцент кафедры металлургии черных металлов Потапова М.В., доцент кафедры технологий обработки материалов Пустовойтов Д.О., ассистент кафедры технологий обработки материалов Гулин А.Е. прошли стажировку в рамках проекта в Университете г. Лёвен (Бельгия, г. Лёвен). Позднее доцент кафедры технологий обработки материалов Полякова М.А., профессор кафедры литейного производства и материаловедения Копцева Н.В., аспирант кафедры проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования и ассистент кафедры технологий обработки материалов Константинов Д.В. и Гулин А.Е. отчитались о проделанной МГТУ проектной работе во время совещания представителей организаций-участников проекта в Польше (г. Краков). В декабре 2015 г. в Германии (г. Берлин) Гулин А.Е. принял участие в тренинг-курсах представителей организаций-участников данного проекта. Задействованные в этом проекте преподаватели МГТУ разработали два учебных пособия.

Не менее насыщенной в плане получения международного образовательного опыта стала мобильность по проекту «ENMDA». Семь преподавателей МГТУ из ИСАИИ приняли участие в шести международных конференциях, прошедших в Великобритании, Португалии, Финляндии и России. В рамках данного проекта в текущем году преподавателями университета было издано три учебника, посвящённых компьютерному дизайну.

Международные стажировки молодых учёных университета

За отчетный период по программе совершенствования академической мобильности молодые ученые университета прошли международные стажировки: доцент кафедры английской филологии и перевода, к.ф.н. Карамалак О.А. (Германия, г. Ганновер), доцент кафедры английской филологии и перевода, к.ф.н. Ремхе И.Н. (Великобритания, г. Бат), зав. кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники, к.т.н. Николаев А.А. (Турция, г. Искендерун), заместитель декана по воспитательной работе ФСХиБ к.т.н. Лимарев А.С. (Турция, г. Искендерун), доцент кафедры технологий обработки материалов, к.т.н. Левандовский С.А. (Италия, г. Удине), доцент кафедры технологий обработки

материалов, к.т.н. Пустовойтов Д.О. (Турция, г. Стамбул), доцент кафедры технологий обработки материалов, к.т.н. Емалеева Д.Г. (Китай, г. Харбин).

Чтение лекций учёными МГТУ и приглашёнными учёными

С целью чтения лекций ученые ИММиМ, ИПиСР, ИИФиИЯ, ИГДиТ, ИСАИИ (Платов С.И., Полякова М.А., Гусева Л.Г., Абрамзон Т.Е., Карамалак О.А., Абрамзон М.Г., Кольга А.Д., Пермяков М.Б.) посетили зарубежные университеты: Институт технической акустики национальной академии наук (Беларусь, г. Витебск), Падуанский университет (Италия, г. Падуа), Карагандинский государственный технический университет (Казахстан, г. Караганда), Университет МакИвен (Канада, г. Эдмонтон), Университет Южной Санта-Катарини (Бразилия, г. Крисиума), Миланский государственный университет (Италия, г. Милан), Федеральный аграрный университет Пернамбуку (Бразилия, г. Ресифи), Германский археологический институт (Германия, г. Берлин), Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева (Казахстан, г. Алматы).

За отчетный период университетом были организованы циклы лекций иностранных ученых: Дэвид Чарльз Гиллеспи, профессор Университета г. Бат (Великобритания), Жан-Жак Альберт Руссо, профессор кафедры электротехники Университета Жана Монне (Франция, г. Сент-Этьен).

Для проведения курсов повышения квалификации для преподавателей немецкого языка, лекций для студентов, литературных встреч и авторских чтений на немецком языке с преподавателями, студентами МГТУ, изучающими немецкий язык как иностранный, в рамках сотрудничества с «Австрийским культурным форумом в Москве» на базе австрийского читального зала МГТУ состоялся приём австрийского писателя, лауреата более десяти литературных премий, профессора и директора Немецкого литературно-института в университете Лейпцига, президента «ПЕН-клуба» в Германии Йозефа Хаслингера.

Сотрудничество в сфере германистики продолжилось и во время визита в МГТУ лектора Германской службы академических обменов (DAAD) Роми Хенфлинг, которая прочитала лекции, провела семинары и международное онлайн тестирование по немецкому языку как иностранному для преподавателей и студентов ИИФиИЯ МГТУ. Полученные по итогам тестирования сертификаты дали право студентам, магистрам, аспирантам и молодым учёным университета участвовать в стипендиальных программах DAAD.

Международные научные конференции, семинары, форумы

В 2015 г. студенты, магистранты, аспиранты и ученые университета приняли очное участие в международных научных конференциях в Малайзии (г. Малакка), Тайланде (г. Бангкок), Польше (г. Краков, г. Люблин, г. Ченстохова), Объединенных Арабских Эмиратах (г. Дубай), Китае (г. Сиань), Австрии (г. Грац и Штайнбах на Аттерзее), Чехии (г. Прага), Турции (г. Стамбул, г.Анталия), Белоруссии (г. Витебск), Германии (г. Бохум).

В 2015 г. продолжилось сотрудничество с учёными из Китая. В рамках данного направления представители МГТУ приняли участие в двух крупных мероприятиях: директор института металлургии, машиностроения и материалообработки Бигеев В.А и асп. кафедры металлургии черных металлов Николаев А.О. были приглашены на VI Всемирный конгресс сталеплавильщиков, который проводился научным обществом металлов Китая в Пекине. А проф. кафедры литейного производства и материаловедения Копцева Н.В. и доц. кафедры технологий обработки материалов Емалеева Д.Г. приняли участие в Российско-китайском круглом столе по научно-техническому сотрудничеству и трансферу технологий г. Харбин).

Доценты кафедры СМиИ (ИСАИ) к.т.н. Некрасова С.А., к.т.н. Хамидулина Д.Д. и ст. преподаватель, к.т.н., Хрипачева И.С. приняли участие в международной научной конференции по строительным материалам ibausil в Веймарском строительном университете (Германия, г. Веймар).

Университет принял участие в выставочной экспозиции Министерства образования и науки РФ в рамках Международной Гаванской ярмарки FINAV-2015 (Куба, г. Гавана).

Состоялся визит директора ИГДиТ МГТУ Гавришева С.Е. в Кыргызстан (г. Бишкек) для участия в третьем общем собрании членов Российско-Кыргызского консорциума технических университетов и в Международной научно-технической конференции «Интеграционные процессы в научно-техническом и образовательном пространстве». Продуктивные контакты с Кыргызстаном способствовали в 2015 г. поступлению в МГТУ целой группы (21 чел.) абитуриентов – граждан Киргизии.

В феврале 2015 г. в университете состоялась Международная научно-практическая конференция «Маркшейдерское и геологическое обеспечение горных работ», в которой также приняли участие гости из Кыргызстана: три профессора Института горного дела и горных технологий Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова.

Университет также стал организатором традиционной 73-й Международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования», которая в апреле 2015 г. собрала более 1600 очных и заочных участников, в том числе учёных из России, Белоруссии и Казахстана.

Также университет провел международную научно-практическую школу-конференцию для молодых ученых «Magnitogorsk Rolling Practice».

Несмотря на позитивную динамику, следует отметить, что университет соответствует только девяти из 14-ти показателей эффективности международной деятельности вузов по оценке Минобрнауки РФ. В числе нулевых показателей остаются:

- объём средств за выполнение НИОКР, финансируемых из иностранных источников;
- удельный вес численности иностранных аспирантов (кроме стран СНГ);
- численность зарубежных профессоров, работающих в вузе не менее семестра;
- удельный вес численности иностранных граждан из числа НПП в общей численности НПП;
- удельный вес численности иностранных студентов (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ в вузе.

Необходимо сосредоточить усилия на следующих направлениях:

- более активное участие кафедр университета в международной деятельности;
- продвижение университета в ведущие международные рейтинги;
- привлечение на обучение иностранных студентов из стран СНГ и дальнего зарубежья;
- развитие академической мобильности студентов и профессорско-преподавательского состава;
- интернационализация программ магистратуры;
- разработка и реализация совместных образовательных программ с зарубежными вузами;
- продвижение сайта университета в системе Webometrics;
- значительное (не менее 200 за календарный год) увеличение научных публикаций, индексируемых в ведущих научных метрических системах SCOPUS и Web of Science;
- повышение доходов вуза от образовательной и научной деятельности из иностранных источников.

5. Социальная и воспитательная работа, развитие органов студенческого самоуправления

В университете седьмой год подряд проводится работа, направленная на выполнение социальных программ, предусмотренных Положением о социальной защите работников университета.

В 2015 г. в социальную комиссию вуза обратилось более 240 человек, всем обратившимся была оказана материальная помощь, предусмотренная социальными программами. Данные приведены ниже (таблица 18).

В декабре будут проведены мероприятия, предусмотренные положением, на сумму более 500 000 рублей.

Для своего отдыха и оздоровления сотрудники университета в течение года пользовались услугами: спортивно-оздоровительного комплекса, расположенного на территории УНЦ, учебно-оздоровительного центра «Юность», расположенного на озере Банное, санатория-профилактория МГТУ. Как и в 2014 г. услугами этих подразделений воспользовались более 5000 человек.

Управление воспитательным процессом в вузе осуществляется отделами по воспитательной работе ВО и СПО при тесном сотрудничестве с первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов МГТУ.

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 2015 г. была успешно реализована программа развития деятельности студенческих объединений «МГТУ – территория студенческого самоуправления», что способствовало развитию студенческих объединений университета: волонтерского центра «По зову сердца», спортивного клуба

Таблица 18
Расход денежных средств на мероприятия, предусмотренные Положением о социальной защите работников университета за 2015 год (по состоянию на 01.12.2015 г.)

Наименование статей расходов	Количество, чел.	Сумма, руб.
Материальная помощь матерям-одиночкам	28	140 000,00
Материальная помощь матерям, имеющим детей-инвалидов	10	50 000,00
Материальная помощь женщинам-работникам университета при рождении ребенка	57	399 000,00
Материальная помощь многодетной семье	1 семья (3 ребенка)	15 000,00
Материальная помощь работникам вуза за детей, идущих в первый класс	52	156 000,00
Материальная помощь молодым семьям	2	20 000,00
Оказание медицинских услуг согласно ДМС	85	653 551,31
Оплата путевок сотрудникам за санаторно-курортное лечение	9	70 385,00

«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 и их взаимодействие с администрацией вуза, а также создание организационно-педагогических условий для дальнейшего их развития.

В 2015 г. после слияния двух вузов еще активнее стали развиваться органы студенческого самоуправления МГТУ. Сегодня студенческий актив представляет собой систему элементов, в числе которых студенческие советы общежитий (61 чел.), институт студенческих культургов (27 чел.), спорторгов (20 чел.), профоргов (27 чел.), волонтеров (60 чел.).

Важнейшей частью молодежной политики является добровольчество. Продолжает развиваться волонтерское движение «По зову сердца». Ежедневно 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 др. В марте 2015 г. в проведении мероприятия мирового масштаба «XVIII Сурдлимпийские зимние игры», в котором МГТУ выступил в качестве соорганизатора, приняло участие более 500 студентов в качестве волонтеров и помощников в организации. В мае 2015 г. студенты участвовали в организации чемпионата мира по тхэквондо в г. Челябинск (21 волонтер от вуза). Главным достижением добровольчества в этом году стало создание городского волонтерского центра «По зову сердца» на базе МГТУ, что способствует увеличению масштаба добровольчества в нашем городе.

Неотъемлемым элементом формирования положительной репутации вуза является информационная работа. В связи с этим активно развивается студенческий пресс-центр МГТУ, который обеспечивает информационную поддержку не только студенческим объединениям, но и структурным подразделениям университета в целом, а также сотрудничает с городскими СМИ и администрацией г. Магнитогорска. Ежедневно студенты пишут статьи о мероприятиях и достижениях вуза, создают видео- и фотоотчеты. Журнал «Студент», выпускаемый студенческим пресс-центром, получил распространение не только среди студенческой молодежи, но и среди преподавателей и сотрудников университета, а электронная версия журнала позволила вывести его на городской уровень. В апреле 2015 г. участники пресс-центра одержали победу в мультимедийном творческом конкурсе УрФО «Судьба моей семьи в судьбе моей страны» в номинациях: «Социальный ролик», «Радиоочерк» и «Эссе», подтвердив тем самым высокий уровень и качество работы наших студентов.

Активно продолжают развиваться творческие коллективы МГТУ. На сегодня в нашем университете 10 творческих коллективов хореографического, вокального, театрального и других направлений. В 2015 г. коллектив современной хореографии «Новый свет» одержал победу в областном фестивале «Улицы горящих фонарей» и занял второе место в конкурсе «Студенческая весна Челябинской области – 2015». Хореографический коллектив «Бонус» одержал множество весомых побед в конкурсах городского, областного, регионального и всероссийского уровней. Самыми значимыми из них являются: кубок России в двенадцатой всемирной танцевальной олимпиаде; победа в фестивале «Российская студенческая весна-2015», прошедшем в мае этого года в г. Владивосток; «ТОП-10» хореографических коллективов мира в чемпионате мира по стрит-шоу и кубке мира по диско.

Первичная профсоюзная организации студентов и аспирантов МГТУ осуществляет деятельность по защите прав обучающихся и оказывает социальную и материальную

поддержку. На базе профкома студентов и аспирантов продолжает свою деятельность студенческий клуб защиты прав потребителей и клуб управленческой борьбы. Успешно реализуется программа по оздоровлению обучающихся, так за 2015 г. поправили свое здоровье в профилактории 1012 обучающихся, приняли участие в сплавах по р. Белой около 100 чел., в декабре 2015 г. были организованы горнолыжные катания, согласно квотам 675 чел. посетили ГЛЦ «Металлург». С ноября 2015 г. запущена программа «Семейный студент», в рамках которой членам профсоюза, которые завели семью, оказывается социальная и материальная поддержка, а также проводятся отдельные мероприятия семейной направленности.

По-прежнему реализуется программа профсоюзной организации по подготовке студенческого актива «Школа студенческого лидера». Студенты-активисты университета регулярно принимают участие во Всероссийских лидерских сменах и конкурсах.

Результатом тесного социального партнерства администрации вуза, органов студенческого самоуправления и структурных подразделений, осуществляющих воспитательную работу, стала очередная победа в конкурсном отборе программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования на 2016 г. Победа в конкурсе позволила вузу закрепить статус одного из ведущих образовательных центров России и, безусловно, повысить имидж университета.

6. Спортивная и спортивно-массовая деятельность

Организация спортивно-массовой деятельности в университете осуществляется спортклубом МГТУ при тесном сотрудничестве с факультетом физической культуры и спортивного мастерства, отделами по воспитательной работе ВО и СПО, первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов МГТУ и первичной профсоюзной организацией преподавателей и сотрудников МГТУ.

Основными направлениями организации физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы в МГТУ являются:

- организация и проведение ежегодной универсиады МГТУ среди студентов высшего образования по 31 виду спорта на лучших спортивных площадках города и вуза, по итогам которой формируются сборные команды МГТУ по соответствующим видам спорта;

- организация участия сборных команд вуза в областной универсиаде среди образовательных организаций высшего образования по 26 видам спорта. Достойное выступление студенты МГТУ показали в таких видах спорта, как пауэрлифтинг, легкоатлетический кросс, стритбол, баскетбол, настольный теннис, ВФСК «ГТО»;

- активно развивается универсиада среди преподавателей, научных работников и сотрудников университета, которая проходит на протяжении всего года по десяти видам спорта;

- в целях развития и популяризации физической культуры проводится спартакиада среди студентов, проживающих в общежитиях МГТУ по 14 видам спорта при поддержке администрации студгородка МГТУ;

- организована работа спортивных секций по 40 видам спорта.

Результатом плодотворной работы спортклуба МГТУ в 2015 г. является проведение более 100 физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий и праздников с общим охватом студентов и преподавателей 6 145 человек.

Знаменательным событием 2015 г. для спортивного клуба и университета стала встреча со звездой мирового хоккея – выпускником МГТУ, выдающимся хоккеистом команды НХЛ «Нью-Йорк Айлендерс» и сборной России, за-

служенным мастером спорта России, чемпионом мира Н. Кулеминым. В результате встречи было подписано соглашение, согласно которому Н. Кулемин стал почетным президентом спортивного клуба МГТУ.

Благодаря слаженной работе руководства университета с Министерством физической культуры и спорта по Челябинской области, администрацией г. Магнитогорска, большое значение уделяется развитию «Спорта высших достижений»:

- участие мужской команды по баскетболу «Магнитка-Университет» в третьем дивизионе суперлиги чемпионата России;

- участие мужской сборной команды по волейболу «Магнитка-Университет» в чемпионате России высшей лиги «Б»;

- участие женской и мужской сборных команд университета в высших дивизионах «Поволжье-Урал» и «Урал» чемпионата Ассоциации студенческого баскетбола;

- участие сборной команды МГТУ по хоккею в студенческой хоккейной лиге России.

В прошедшем году заключены договоры о сотрудничестве с четырьмя спортивными организациями г. Магнитогорска: ХК «Металлург», МБУ БК «Металлург», федерация дзюдо г. Магнитогорска, федерация любительской хоккейной лиги, и тремя городскими спортивными школами: СДЮСШОР «Динамо», МУДО «ДЮСШ №3», МУДО «ДЮСШ № 6». Также спортклуб МГТУ ведет работу по взаимодействию с российскими общественными спортивными организациями:

- Ассоциация студенческих спортивных клубов России;
- Российский студенческий спортивный союз;
- Ассоциация студенческого баскетбола.

В целях обмена опытом в области физической культуры и спорта, приумножения спортивных традиций и формирования тесных профессиональных взаимосвязей между образовательными организациями высшего образования и официальными субъектами физической культуры и спорта, Магнитогорск, наряду с семью крупными городами России, стал местом проведения Молодежного спортивного форума в рамках проекта «Кадровый резерв студенческого спорта», организатором которого стал спортивный клуб МГТУ «Стальные сердца».

В 2015 г. в Магнитогорске второй раз в истории прошел Кубок студенческой лиги настольного тенниса России, в котором сборная МГТУ впервые заняла 1 общекомандное место среди юношей.

Важным событием для спортивного Магнитогорска стало отличное выступление студентов МГТУ на зимней Универсиаде 2015 г. в Испании и Словакии в составе сборной России. На Универсиаде из пяти представителей нашего вуза два студента завоевали золотые медали в хоккее, и одна студентка завоевала серебро в горнолыжном спорте, дисциплина ски-кросс.

Впервые четыре студента МГТУ приняли участие в «Матче Звезд» студенческого хоккея России и Ассоциации студенческого баскетбола России, которые прошли в 2015 г. в Москве и Санкт-Петербурге соответственно.

По итогам выступлений в сезоне 2014–2015 гг. сборные команды МГТУ успешно представляли университет и г. Магнитогорск на Всероссийских студенческих соревнованиях. Сборная МГТУ по настольному теннису стала победителем VII Всероссийского фестиваля студенческого спорта и чемпионата России среди студентов, завоевав право представлять Россию на Европейских студенческих играх в 2016 году. Летом на 54-ой Большой московской регате, проходившей в столице, студенты нашего вуза стали бронзовыми призерами. А в сентябре 2015 г. – завоевали три первых места на II Международном фестивале студен-

ческого и молодежного спорта «Moscow Games 2015».

Женская сборная МГТУ по баскетболу одержала победу в VII Всероссийском фестивале студенческого спорта и заняла почетное второе место в высшей лиге чемпионата АСБ, а также одержала победу в чемпионате Ассоциации студенческого баскетбола в формате 3x3 и получила право представлять Россию на Европейских студенческих играх-2016 в Хорватии. Мужская сборная МГТУ по баскетболу вошла в тройку лидеров высшего дивизиона чемпионата АСБ «Урал».

Сборная команда преподавателей и сотрудников МГТУ заняла первое место по волейболу в традиционной спартакиаде преподавателей, научных работников и сотрудников вузов Урала и Сибири.

Также преуспели в спортивных достижениях и спортсмены среднего профессионального образования МГТУ. В 2015 г. студенты МпК заняли 1 место в дисциплине «Баскетбол» и второе общекомандное место в комплексной спартакиаде среди обучающихся по программам СПО в образовательных организациях Челябинской области.

В спортклубе МГТУ развернута широкая информационная деятельность по пропаганде здорового образа жизни среди студентов, преподавателей и сотрудников вуза. За год в университетских, городских, российских газетах и интернет-изданиях было опубликовано более 150 статей о спортивной жизни МГТУ. С 2015 г. в социальной сети «ВКонтакте» создана группа «Спортклуб МГТУ», численностью более 4 250 человек.

Индикатором работы СМИ спортивного клуба МГТУ являются победы в конкурсах АСБ и АССК в номинациях «За лучшую группу в социальных сетях и лучшее освещение баскетбола» и «За лучшую видеопропаганду студенческого спорта» соответственно. Спортклубу МГТУ вручили сертификат на изготовление «маскота» (талисмана – практически любой узнаваемый персонаж, олицетворяющий собой некий коллектив).

7. Экономика и финансы университета

Сложный период с точки зрения финансовой нестабильности университет переживает, начиная с 2014 г. Дефицит бюджета 2014–2015 гг. и планируемый дефицит бюджета на 2016 г. обусловлены, в первую очередь, снижением контингента обучающихся. Так, по сравнению с 2012 г. контингент обучающихся по всем формам обучения в двух вузах составлял порядка 29 тыс. чел., тогда как на начало 2016/2017 уч. г. планируется всего лишь 17,7 тыс. чел. (рис. 3). Такое значительное снижение контингента обучающихся (почти на 40%), связанное, в основном, с проявлением влияния «демографической ямы», а также с уходом специалитета (реализация Болонского соглашения) не могло не сказаться на доходах вуза. Так ежегодное снижение контингента обучающихся в анализируемом периоде составило 13–14%, в том числе за счет ухода специалитета – 5–7%.

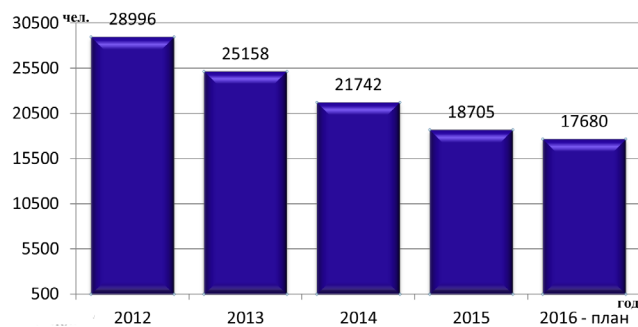


Рис. 3. Динамика численности обучающихся в объединенном университете в 2012–2016 гг.

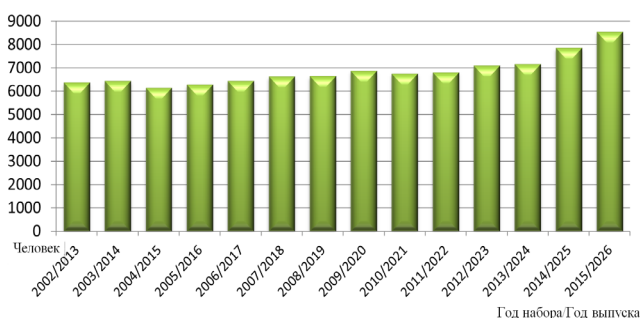


Рис. 5. Динамика набора в 1 класс в школы г. Магнитогорска и близлежащих районов в 2002-2015 гг.

Динамика доходной части бюджета университета представлена на рис. 4. Произошло снижение доходов почти на 400 млн руб. в год, что составляет порядка 20%. Безусловно, это оказало значительное влияние на формирование дефицита бюджета университета. Кроме того, реорганизация вузов в 2014 г. способствовала увеличению расходов без необходимого обеспечения доходов.

Перспектива значительного увеличения обучающихся в ближайшие годы отсутствует, о чем свидетельствует график динамики набора школьников в 1 класс (рис. 5). Существенное для университета увеличение, обусловленное данным фактором, возможно лишь в 2025–2026 гг.

В связи с долговременной перспективой (порядка 8–9 лет) получения доходов на уровне 1600–1700 млн руб. и несоответствия уровня расходов университета его доходам, обусловленного сохраняющимися ресурсами (трудовыми, имущественными и др.) при значительном снижении доходов, начиная с середины 2014 г. и в течение всего 2015 г. вуз проводит ряд мероприятий, направленных на устранение дефицита за счет приведения расходной части бюджета к возможной к получению доходной части. Так, значительного сокращения расходов (порядка 160 млн руб. в год) удалось достигнуть благодаря оптимизации штатного расписания АУП, ППС и прочего персонала. Значительно сокращены расходы, связанные с приобретением товаров, работ, услуг (порядка 110 млн руб. в год).

Оптимизационные мероприятия планируется продолжить в 2016 г.

Доходы университета в 2015 г. составили 1759,1 млн руб., в том числе субсидия на выполнение государственного задания – 853,8 млн руб., что на 15 % ниже 2014 г., поступления от приносящей доход деятельности – 585,1 млн руб., что на 6% выше 2014 г., субсидии на иные цели, в том числе стипендиальный фонд, – 320,2 млн руб. Доля внебюджетных поступлений составляет 33% всех доходов.

В структуре поступлений от приносящей доход деятельности наибольший удельный вес традиционно занимают платные образовательные услуги, они оставляют порядка 60%.

Благодаря проводимым оптимизационным мероприятиям университет выполнит в 2015 г. майские указы президента и показатели дорожной карты по поддержанию среднего уровня заработной платы профессорско-преподавательского состава университета на уровне не ниже, чем 133 % от средней заработной платы в Челябинской области.

На 2015 г. объем субсидий на стипендиальное обеспечение составил 289,2 млн руб.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 18.11.2011 г. № 945 размер повышенной стипендии был установлен решением ученого совета с 1 июля для магистров в сумме 16 000 руб. в месяц, студентам 5–6 курсов – 13 000 руб., студентам 4 курсов – 12 500 руб., студентам 3 курсов – 12 000 руб., студентам 1–2 курсов – 11500

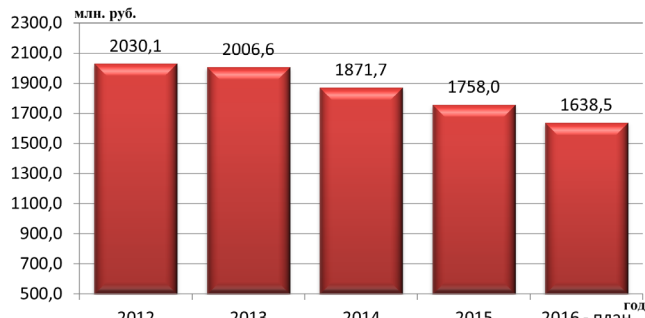


Рис. 4. Динамика доходов бюджета объединенного университета в 2012–2016 гг.

руб. в месяц.

По постановлению Правительства № 679 от 02.07.2012 г. размер повышенной социальной стипендии студентам 1–2 курсов, обучающихся на «хорошо» и «отлично», увеличен с 6700 руб. на начало года до 9000 руб. по состоянию на 1 сентября в связи с изменением прожиточного минимума по Челябинской области. Размер государственной академической стипендии аспирантам и магистрам был увеличен по решению ученого совета университета с 01.02.2015 г. на 4000 руб. и 3000 руб. соответственно.

Впервые в 2015 г. студентам 1 курса, принятым со средним баллом ЕГЭ от 71 до 100, был установлен размер стипендии от 3000 до 5000 руб., победителям и призерам олимпиад, Олимпийских игр – 6000–7000 руб.

Всем нуждающимся в социальной поддержке студентам университета по согласованию со студенческой профсоюзной организацией в течение отчетного года оказывалась материальная помощь в соответствии с приказами по университету.

8. Информатизация деятельности университета

Информатизация деятельности университета в 2015 г. заключалась в основном в поддержании безаварийной работы инфраструктуры, перестройке корпоративной информационно-вычислительной сети и организации автоматизированных рабочих мест сотрудников в корпусах переезда (следствие реорганизации учебных комплексов), а также в продолжении развития единого информационного пространства в соответствии с требованиями министерства и изменениями в бизнес-процессах университета.

На инфраструктуру информатизации было израсходовано 3744 тыс. руб., в том числе:

- продление лицензий и технической поддержки программного обеспечения для учебного процесса и управления университетом – 1211 тыс. руб.;
- на приобретение вычислительной техники и сетевого оборудования – 974 тыс. руб.;
- услуги по ТО печатной техники – 400 тыс. руб.;
- услуги доступа в Интернет – 1159 тыс. руб.

Несмотря на сложную финансовую обстановку в университете и отсутствие финансирования новых проектов (из 974 тыс. руб. только 137 тыс. руб. было израсходовано на модернизацию сетевой инфраструктуры, а остальные на дополнительное оснащение кафедр и подразделений ВТ) сотрудниками УИТ и АСУ выполнены работы по повышению отказоустойчивости серверной инфраструктуры и увеличения скорости обмена данными между серверной фабрикой и сетью центра обработки данных – организован узел отказоустойчивой коммутации.

Выполнена настройка и интеграция в корпоративную сеть университета аппаратно-программного комплекса для исследования деформации и термомеханического наноструктурирования при сортовой прокатке многофункциональных сплавов со специальными свойствами.

Увеличена защищенность и пропускная способность

канала между удаленными учебными комплексами университета.

Проведено расширение мультимедийной беспроводной сети (Wi-Fi) для доступа в Интернет с мобильных устройств из учебных комплексов университета. Установлено десять новых точек доступа.

Продолжается работа по модернизации и развитию единого информационного пространства университета. Создан и введен в эксплуатацию отказоустойчивый кластер системы управления базами данных MSSQL для информационных ресурсов корпоративного портала и системы электронного документооборота.

Продолжается работа по формированию электронной информационно-образовательной среды на базе образовательного портала университета.

Разработан личный кабинет студента, в который из АС «Студент» передается информация о промежуточных аттестациях студента (электронная зачетная книжка), а из АС «Учет внебюджетных средств, поступающих за обучение на коммерческой основе» передаются сведения по оплате за обучение.

Продолжается разработка, модернизация и внедрение информационных систем. Внедрена ИС «Авторасписание».

Разработаны с использованием Web-технологий и внедрены ИС «Расчет нагрузки на кафедру» и «Распределение кафедральной нагрузки по ППС».

Организовано и проведено обучение сотрудников, ответственных за работу в системе электронного документооборота. Обучено 360 сотрудников.

Начата подготовка к внедрению новых информационных технологий в информатизацию университета – виртуализация рабочих мест и приложений.

9. Административно-хозяйственная работа, капитальное строительство и ремонт

В 2015 г. в условиях жесткой экономии финансовых средств, проведения мероприятий по оптимизации имущественного комплекса и штатного расписания отделами административно-хозяйственной части университета проделана большая работа по поддержанию в исправном состоянии зданий и сооружений, развитию учебно-материальной базы, созданию комфортных условий на учебных и рабочих местах, улучшению бытовых условий в учебных корпусах и общежитиях, повышению пожарной безопасности объектов университета, соблюдению санитарных норм и правил и требований законодательства по охране труда.

Сотрудниками отдела капитального строительства и текущего ремонта выполнен ремонт 6640 м² площадей корпусов университета, в том числе: аудиторный фонд – 2768 м², помещений общежитий – 2852 м², помещений общего пользования – 1020 м².

Выполненные работы позволили провести перевод учебного процесса многопрофильного колледжа из учебных корпусов УК №5 в учебные корпуса УК №3, перевод учебного процесса ИСАиИ УК из учебных корпусов №1 и в учебные корпуса УК №2 в УК №5.

В настоящее время начат ремонт в помещениях учебно-лабораторного корпуса №2 УК №1 для размещения учебных аудиторий и лабораторий кафедр ИЭиАС, расположенных в учебном корпусе УК №2.

Силами специалистов отделов АХЧ выполнены ремонты зданий общежитий, расположенных по адресам: ул. Грязнова, 38/3; ул. Грязнова, 51; пр. К. Маркса, 77. Отремонтировано 64 жилых комнаты, 9 кухонь, 17 санузлов, 3 душевых, а также холлы и коридоры.

Подрядными организациями выполнены капитальные ремонты объектов университета на сумму 34,7 млн руб. Наиболее крупные из них: капитальные ремонты кровель шести зданий; капитальный ремонт фасадов и замена оконных

блоков в корпусах УНЦ; капитальный ремонт оконных блоков с заменой на пластиковые в общежитии по адресу: ул. Грязнова, 51; начаты работы по замене оконных блоков в учебном корпусе по адресу: пр. К. Маркса, 26; капитальный ремонт систем пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре и систем пожаротушения в трех учебных корпусах и одном общежитии, а также выполнены работы по монтажу аварийного освещения в четырех учебных корпусах.

Отделом главного энергетика выполнены работы по замене измерительных приборов учета электрической энергии, потребляемой на всех объектах университета, проведен капитальный ремонт электрических сетей в 48 учебных аудиториях, 23 лабораториях, 17 компьютерных классах, также модернизирована система внутреннего и внешнего освещения УК №2.

Проведенные отделом технические и организационные мероприятия по электросбережению позволили снизить потребление электрической энергии по сравнению с 2014 г. на 8%.

Сотрудниками отдела главного механика выполнены работы по ремонту 17 водомерных узлов; ремонт и подготовка к отопительному сезону 17 бойлерных установок и 42 элеваторных узлов; проведен ремонт систем отопления в 22 аудиториях; ремонт водоснабжения в семи умывальниках, 11 туалетах, двух столовых, 16 жилых блоков общежитий; ремонт системы отведения в семи туалетах и умывальниках; ремонт сантехнических приборов с их заменой в 17 туалетах и 17 умывальниках.

Проводимые в отделе мероприятия по энергосбережению позволили добиться экономии тепла и воды чуть более 3% по сравнению с 2014 г.

Силами сотрудников УОЦ «Юность», специалистов АХЧ и студентов университета выполнены ремонтные работы по подготовке базы к приёму отдыхающих, что позволило организовать и провести на хорошем уровне отдых и оздоровление преподавателей, сотрудников и студентов, а также проведение других мероприятий.

В течение года в УОЦ «Юность» отдохнуло 1983 человека, доходы составили 1 984 336 рублей, а также проведены четыре научные конференции, туристический слет с преподавателями университета, геодезические практики со студентами институтов и многочисленные спортивные соревнования.

Структурное подразделение «Студгородок» главную задачу по поселению всех нуждающихся в местах в общежитии иногородних студентов выполнило.

Студентами, проживающими в общежитиях, сотрудниками общежитий и специалистами отделов АХЧ проведены работы по созданию комфортных условий для проживания, оборудованию мест общего пользования: кухонь, постирочных комнат; устранению нарушений требований пожарной безопасности.

Прекращена работа и освобождены помещения общежитий, которые использовались не по назначению (библиотека, учебные классы, мастерские и т.д.).

Выведены из эксплуатации три здания общежитий, одно из них для выполнения работ по капитальному ремонту.

Отделом охраны труда и техники безопасности организованы и проведены: обучение по мерам пожарной безопасности, санитарно-гигиеническое обучение и аттестация сотрудников, периодические медицинские осмотры сотрудников, а также обучение и проверка знаний сотрудниками университета требований охраны труда на предприятии.

Сотрудниками учебно-производственного комплекса совместно с другими структурными подразделениями выполнялись ремонтные работы на объектах университета, а также выполнялись работы по заявкам кафедр и отделов уни-

верситета.

Всего в течение года исполнено 228 наряд-заказов, из них 47 заказов на токарно-фрезерные работы различной сложности.

Служба автотранспорта в течение года бесперебойно обеспечивала перевозки сотрудников, преподавателей и студентов согласно поданным заявкам на выделение автотранспорта, без дорожно-транспортных происшествий и предпосылок к ним. Суммарный пробег автомобильного транспорта в 2015 г. составил 354 933 км, что на 29,22% меньше чем в 2014 г., расходы на топливо и масла в 2015 г. уменьшились на 37,6%.

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

Информационная политика вуза строилась на основе принципа открытости университета для широких слоев общественности, которая осуществлялась управлением информации и общественных связей (по ноябрь 2015 г.).

В ноябре реструктурировано управление информации и общественных связей, созданы пресс-служба и управление информационной политики. В структуру управления вошли: редакция газеты «Денница», лаборатория социологических исследований, медиасервис, фотолаборатория и вновь созданные дизайн-группа и группа интернет-коммуникаций и продвижения. Основной целью управления является информирование целевой аудитории в образовательной, научно-инновационной, международной, воспитательной и социальной деятельности МГТУ в интересах обеспечения его устойчивой положительной репутации.

Подведены итоги конкурса по разработке концептуального решения корпоративного фирменного стиля МГТУ, результаты которого вошли в основу бренд-бука вуза. Основные стилиобразующие элементы для построения маркетинговой кампании и развития университета представлены на внешнем сайте.

С помощью стабильного потока новостей в прессу, на телевидение, радио укреплялся имидж МГТУ, обеспечивалось формирование компетентного общественного мнения о вузе.

В результате сложившейся системы взаимодействий со СМИ на принципах взаимной заинтересованности проводилось широкое освещение деятельности МГТУ в образовательной, научной, социально-культурной сферах.

Для обеспечения горожан оперативной и достоверной информацией, освещающей события и процессы, происходящие в МГТУ, стратегии его развития использовались различные медиаресурсы: пресс-конференции, брифинги, пресс-релизы, а также деловые контакты с редакциями СМИ города, области. Впервые в режиме онлайн была проведена видео пресс-конференция ректора с журналистами города, представителями организаций и вузов города и области, ближнего зарубежья, а также потенциальными абитуриентами из Магнитогорска, Челябинской области, Казахстана, Франции, Швеции и др.

Деятельность университета в различных областях широко освещалась в прессе, на радио, ТВ. В газетах, журналах опубликовано (по 1 декабря включительно) более 400 материалов (в 2014 г. — 213), на телеэкранах вышло около 200 телесюжетов (в 2014 г. — 150), прозвучали более 190 новостных выпусков на радио.

Осуществлено 20 выпусков университетской газеты «Денница».

Для укрепления связей с общественностью продолжил функционирование общественный консультативный совет, состоящий из лидеров политических партий, общественных и религиозных организаций, заседания которого с обсуждением актуальных тем в жизнедеятельности университета проводились под руководством советника ректора

Г.С. Гуна.

В этих целях были также проведены Дни МГТУ в школе № 9, многопрофильном лицее № 1.

Работа музея истории МГТУ была направлена на пропаганду традиций вуза, показ вклада коллектива в образовательную и инновационно-научную деятельность ученых и студентов, а также профориентацию школьников. Всего организовано и проведено более 150 экскурсий, которые посетили свыше 3200 человек.

11. Совершенствование управления на основе качества

Развитие университетского комплекса базируется на практическом введении новых схем управления и оптимизации управленческих воздействий. Имущественный комплекс представлен системой локаций, каждая из которых имеет собственную независимую от других локаций инфраструктуру, что повышает гибкость управления.

Продолжена работа по оптимизации кадрового состава и совершенствованию организационной структуры с учетом диверсификации видов деятельности вуза:

- сформированы девять крупнейших образовательных структур – кафедр: технологий обработки материалов; механики; разработки МПИ; геологии, МД и ОПИ; права и культурологии; строительного производства; русского языка, общего языкознания и массовых коммуникаций; педагогики, английского языка;

- созданы пять базовых кафедр: социальных технологий, технологий строительства, практической психологии, технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста, метизного производства и электроэнергетики (филиал в г. Белорецке), управления;

- образованы новые подразделения, в т.ч. управление информационной политики, пресс-центр.

Полностью внедрен и реализуется процесс рейтинговой оценки работы ППС, кафедр, институтов, факультетов.

В 2015 г. разработано 15 и актуализировано более 35 локальных актов, регламентов и инструкций.

Продолжают совершенствоваться процессы внутреннего обмена информацией: внедряется система электронного документооборота, руководство посещает оперативные совещания структурных подразделений; расширяется формат встреч руководства с различными категориями сотрудников и обучающихся (докторами наук, иностранными студентами и т.д.), унифицируется система оповещения через локальный сайт и т.д. Использование корпоративной информационной системы университета обеспечивает оперативность и эффективность процессов управления ресурсами. Уровень автоматизации процессов достиг 75%.

Программа проведения внутренних аудитов выполнена на 98,1% (не проведен аудит в юридическом отделе), за год проверено 35 структурных подразделений. Расширена практика проведения целевых аудитов, проведен внеплановый аудит кафедры философских дисциплин. Количество подразделений, прошедших внутренние аудиты без замечаний, уменьшилось. В 2014/15 уч. г. доля таких подразделений составляет 26,9% (2013/14 уч. г. – 62,3%). Это обусловлено тем, что приоритетно проверялись структурные подразделения, присоединенные к МГТУ; подавляющее число этих подразделений, поставленных на контроль по итогам аудита, выполнили корректирующие действия и сняты с контроля. За год по результатам надзорных проверок сняты с контроля 24 подразделения.

Экспресс-самооценка состояния СМК университета проведена по 11 обобщенным критериям в пятибалльной системе. При анализе критериев использованы результаты анкетирования ведущих СМК по направлениям деятельности, заведующих кафедрами, директоров институтов, деканов факультетов, руководителей по направлениям МпК и



Рис. 6. Диаграмма состояния СМК

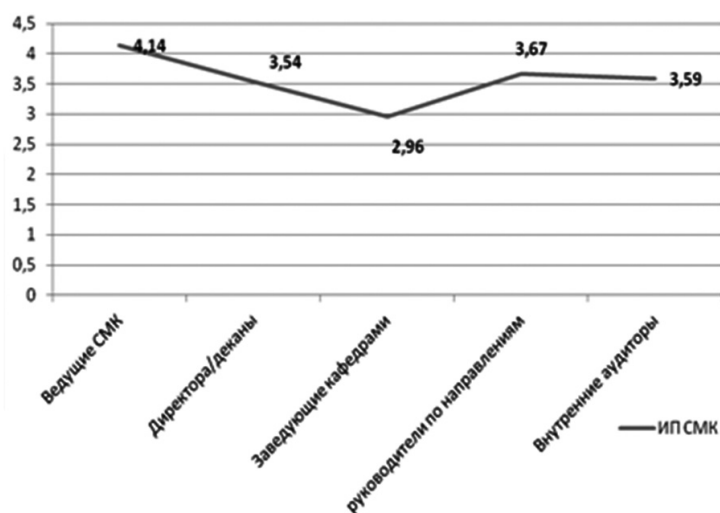


Рис. 7. Оценка состояния СМК различными категориями респондентов

внутренних аудиторов; аналитический отчет лаборатории социологических исследований по опросам внутренних и внешних потребителей; результаты внутренних и инспекционного аудитов СМК.

Интегральный показатель состояния СМК в 2015 г. составил 3,61 балла (2014 – 3,79). По сравнению с прошлым отчетным периодом улучшены показатели по критериям «Воспитательная и внеучебная работа», «Внутренние аудиты» и «Удовлетворенность потребителей». По остальным критериям наблюдается незначительное снижение (рис. 6), что обусловлено адаптацией СМК в реорганизованном университетском комплексе.

Оценка СМК различными категориями руководителей разная (рис. 7). По мнению ведущих СМК по направлениям деятельности и внутренних аудиторов снижены оцен-

ки по критериям «Личное участие руководителя», «Управление ресурсами» и «Процессы менеджмента»; в то же время отмечается повышение по критериям «Управление инфраструктурой и производственной средой», «Мониторинг удовлетворенности потребителей» и «Информационное обеспечение». По мнению директоров, деканов снижены показатели деятельности по всем критериям, кроме «Управления ресурсами» и «Управления персоналом». Заведующие кафедрами, впервые участвующие в анализе СМК, оценили все критерии ниже, чем другие категории руководителей.

Анализ удовлетворенности ППС и сотрудников деятельностью руководства университета (по сравнению с 2014 годом) выявил следующие тенденции:

- повышение уровня удовлетворенности оснащенностью рабочих мест (+6%), информационной открытостью (+2,8%), условиями охраны и безопасности труда (+3%), социальной политикой, организацией питания и отдыха;

- снижение уровня удовлетворенности отношений с коллегами (–1,8%), непосредственными руководителями подразделений (–5,4%) и ректоратом (–9,3%); возможностью повышения квалификации (–4,7%);

- снижение доли сотрудников, полностью удовлетворенных политикой руководства.

В структуре оценок деятельности ректора университета преобладают два варианта ответа: «положительно» (41,4%) и «затрудняюсь ответить» (41,0%).

Стабильно повышается уровень удовлетворенности обучающихся организацией учебного процесса:

- абсолютное большинство студентов удовлетворены качеством преподавания учебных дисциплин (91,5% – 2014 г.; 94,4% – 2015 г.), отмечают высокий уровень профессиональной компетентности преподавателей всех образовательных циклов; недостаточно удовлетворены использованием ИТ-технологий и других современных средств обучения;

- 60,5% респондентов отмечают справедливое к себе отношение со стороны преподавателей на экзаменах, 63% удовлетворены организацией работы над курсовыми /выпускными квалификационными работами, более 74% – организацией консультаций преподавателей;

- организацией внеучебных мероприятий удовлетворено 79,5% обучающихся.

Анализ удовлетворенности потенциальных работодателей выявил их готовность принимать на работу выпускников МГТУ (87,3%), увеличение доли работодателей (+6%), отдающих предпочтение выпускникам МГТУ по сравнению с выпускниками других вузов области. Большинство работодателей отмечает достаточно высокую степень информационной открытости университета.

Учредитель и издатель – ФГБОУ ВПО «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 – 2,5 п.л., тираж 1015 экз., заказ № 794.

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

Подписано в печать:

по графику 18.12.2015 в 10-00; факт. 18.12.2015 в 10-00.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Главный редактор А.Ю. КАРТАВЦЕВА, ответственный секретарь И.В. ПОРТНОВА, редактор И.Н. КИМ, фотокорреспондент В.И. КОСЕНКОВ.

Адрес: 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38, оф. 515.

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

Электронная версия газеты в Internet: <http://magtu.ru>

Распространяется бесплатно в г. Магнитогорске Челябинской области.