

## Отчёт ректора о деятельности университета за 2016 год

### 1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В качестве основных успешно проведенных мероприятий в рамках организации образовательной деятельности университета в 2016 году необходимо отметить следующие:

– реорганизация и оптимизация основных учебных структур университета. В настоящее время в структуру университета входит 8 институтов (включая институт дополнительного профессионального образования и кадрового инжиниринга МГТУ «Горизонт»), 2 факультета (включая факультет дополнительного образования детей и взрослых), многопрофильный колледж и филиал МГТУ им. Г.И. Носова в г. Белорецке. В составе институтов и факультетов 63 кафедры, из них 10 базовых кафедр;

– успешное прохождение внеплановой документарной проверки филиала МГТУ им. Г.И. Носова в г. Белорецке в соответствии с приказом Рособрнадзора от 24.08. 2016 г. №1457;

– изменение принципа формирования учебных планов на 2016/17 учебный год по программам бакалавриата и специалитета;

– формирование единых календарных учебных графиков по УГНС на первые 2 курса;

– унифицирование перечня дисциплин, формирующих общекультурные компетенции;

– формирование единых потоков по УГНС для проведения лекций по дисциплинам, реализующим общекультурные и общепрофессиональные компетенции;

– успешное прохождение профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ в области нанотехнологий на заседании Аккредитационного совета НП «Межотраслевое объединение нанодустрии»: 27.04.01 «Стандартизация и метрология», профиль «испытание и сертификация» (магистратура) и 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника», профиль «промышленная электроника и автоматика электротехнических комплексов» (магистратура);

– лицензирование образовательной деятельности по основной образовательной программе высшего образования направления подготовки – 18.04.01 «Химическая технология» (магистратура), профиль «химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»;

– участие в эксперименте Рособрнадзора по объективной оценке знаний студентов (34 студента по 3 направлениям подготовки: 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 08.03.01 «Строительство», 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»);

– в 2016 году создан первый полноценный online-курс «Деловой иностранный язык», который предназначен для широкого круга лиц, имеющих базовый уровень знаний английского языка. В настоящее время прорабатывается вопрос возможности использования данного курса при подготовке магистров;

– создан образовательный портал, постоянно обновляющейся учебно-методическими материалами по лекционным и практическим занятиям, семинарам, лабораторным работам для организации самостоятельной работы студентов заочной формы обучения.

### Контингент студентов

Общее число обучающихся в университете и филиале МГТУ им. Г.И. Носова в г. Белорецке по состоянию на 1 октября 2016 года составляет 15 991 чел., из них по программам ВО (МГТУ) – 12 897 чел. (по очной форме обучения – 7 317 чел., по заочной – 5 481 чел., по очно-заочной – 99 чел.), по программам СПО – 2877 чел. (по очной форме обучения – 2 644 чел., по заочной – 233 чел.), в филиале МГТУ им. Г.И. Носова в г. Белорецке – 217 чел. (по очной форме обучения – 87 чел., по очно-заочной – 39 чел., по заочной – 91 чел.).

Общая численность приведенного контингента студентов университета и филиала МГТУ им. Г.И. Носова в г. Белорецке составляет 10 663 чел.

Контингент обучающихся по программам магистратуры в 2016 г. увеличился в 1,19 раза по сравнению с 2015 г., и составляет 1 340 чел. (в 2016/17 уч. г. реализуется 30 магистерских программ) (рис. 1).

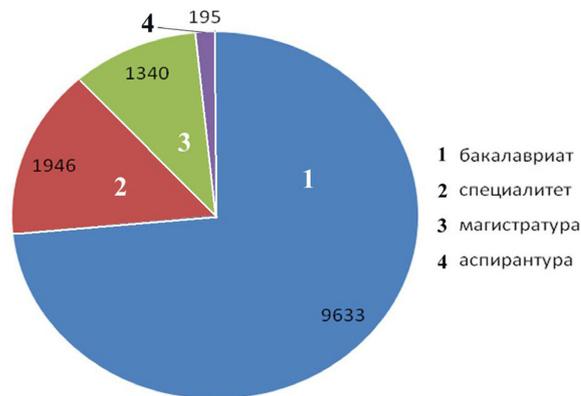


Рис. 1. Распределение обучающихся по направлениям подготовки/специальностям бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры

Контингент обучающихся МГТУ им. Г.И. Носова, филиала МГТУ им. Г.И. Носова в г. Белорецке и многопрофильного колледжа (СПО) на бюджетной основе по всем уровням и формам обучения составляет 10 229 чел., число обучающихся на внебюджетной основе – 5 762 чел.

Выпуск студентов по итогам обучения 2015/2016 учебного года составил 4 049 чел. Наблюдается рост выпуска магистров – 308 чел. Окончили вуз с отличием 476 чел.

Выпуск по программам СПО составил 729 чел. Из них: по очной форме обучения – 655 чел., по заочной форме обучения – 74 чел. Окончили колледж с отличием – 107 чел.

В 2016 году прием в университет по программам ВО составил 3 197 чел., прием в колледж по программам СПО – 540 чел., (в том числе: 492 чел. очной и 48 чел. заочной форм обучения).

Контингент слушателей института дополнительного профессионального образования и кадрового инжиниринга МГТУ «Горизонт» в 2016 году составил 3 987 чел., из них: 2 449 чел. обучались по дополнительным профессиональным

Распределение выпуска по каналам занятости

Образование	Трудоустроены		Продолжили обучение		Призваны в ВС РФ		Находятся в отпуске по уходу за ребенком		Не трудоустроены	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Высшее	950	71,3	214	16,1	70	5,3	45	3,4	53	3,9
Среднее профессиональное	308	47	176	26,9	162	24,7	9	1,4	0	0

программам повышения квалификации; 747 чел. – по профессиональной переподготовке; 138 чел. – по программам профессиональной подготовки по профессии рабочего, должности служащего; 653 чел. – по общеобразовательным и развивающим программам.

Согласно плану дополнительного профессионального образования научно-педагогических сотрудников университета, в 2016 году было запланировано обучение 379 чел. Курсы повышения квалификации по 58 программам успешно окончили 536 чел., из них 122 сотрудника МпК, в том числе по программам стажировки – 61 чел.

#### Трудоустройство выпускников

В 2016 году окончили обучение по очной форме 1 997 человек. По программам высшего образования – 1 332 человека, по программам среднего профессионального образования – 665 человек. Выпуск 2016 года по каналам занятости распределился следующим образом (табл. 1).

В 2016 году центром содействия трудоустройству выпускников, дирекциями институтов, деканатами факультетов, администрацией МпК совместно с работодателями был проведен ряд мероприятий, направленных на профориентацию и трудоустройство выпускников: встречи обучающихся университета с представителями ОАО «ФосАгро-Череповец», НПО «Андронидная техника», ОАО «ЕВРАЗ Нижнетагильский металлургический комбинат», ПАО «Челябинский металлургический комбинат», АО «Русская медная компания», ООО Автокомплекс «Регинас», ярмарки вакансий для выпускников высшего и среднего профессионального образования, экскурсии на Кыштымский медеэлектролитный завод, в автоцентр ООО «Серебряный саквояж».

С целью информирования обучающихся и работодателей о состоянии рынка труда города и региона, проводимых мероприятиях, помощи выпускникам и студентам в поиске работы на сайте вуза создана и функционирует страница центра содействия трудоустройству выпускников.

#### Методическая деятельность

Основные направления методической работы в 2016 году:

- формирование и реализация комплекса задач по совершенствованию образовательного процесса в соответствии с Федеральным законом РФ от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «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 университете;

- развитие и внедрение в образовательный процесс университета современных информационных образовательных технологий;

- организация повышения квалификации научно-педагогических работников университета. Обеспечение организационного и методического сопровождения деятельности по повышению квалификации ППС;

- мониторинг методического и информационного обеспе-

чения образовательных программ, реализуемых в университете;

– организация международной академической мобильности обучающихся.

В соответствии с ФЗ № 273 «Об образовании в Российской Федерации» и подзаконными актами за отчетный период разработано 14 локальных актов для ВО и 9 для СПО, актуализировано 4 локальных акта для ВО и 16 для СПО, разработано 7 макетов учебно-методической документации для СПО.

С целью методического сопровождения образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья разработаны: макет адаптированной образовательной программы СПО; макет индивидуальной программы сопровождения образовательного процесса обучающегося (утверждены методическим советом университета); 7 программ адаптационных дисциплин и примерная программа учебной дисциплины «физическая культура», 12 индивидуальных программ сопровождения образовательного процесса обучающихся, банк резюме и электронных портфолио для выпускников-инвалидов. В рамках реализации «Программы развития инклюзивного образования МГТУ им. Г.И. Носова на 2015-2018 гг.» осуществляется связь с руководителями Всероссийского общества слепых, общества инвалидов Ленинского района, реабилитационными центрами для людей с ограниченными возможностями, школ-интернатов г. Магнитогорска. По программе повышения квалификации «Инклюзивное образование в вузе» в ИДПО МГТУ «Горизонт» прошли обучение 30 преподавателей университета. На курсах повышения квалификации «Инклюзивное образование в системе СПО» в ИДПО МГТУ «Горизонт» обучается 53 педагогических работника.

За отчетный период были организованы и проведены 7 методических и инструктивных семинаров, направленных на формирование и реализацию образовательных программ по ФГОС ВО, в том числе и программ прикладного бакалавриата, а также на использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Для руководителей учебных структурных подразделений и педагогических работников колледжа проведены: 9 методических и инструктивных семинаров по вопросам реализации ФГОС СПО; «Школа педагогического мастерства»; 7 занятий в рамках «Школы начинающего педагога»; 3 мастер-класса по передовым технологиям обучения и воспитания. Анализ применения активных и интерактивных форм обучения рассматривался на методической комиссии колледжа. Организована работа рабочих групп по 5 направлениям: реализация общего среднего образования, создание дистанционных курсов, инклюзивное образование, информационное обеспечение образовательного процесса, актуализация программ подготовки специалистов среднего звена на соответствие профессиональным стандартам и курсов WorldSkills.

В 2016 году педагогические работники колледжа приняли участие в работе 19 методических объединений Челябинской области.

В рамках академических чтений по актуальным вопросам современности и профессиональной деятельности проведено 17 лекций, 11 из которых организовал многопрофильный колледж совместно с институтом педагогики, психологии и социальной работы.

В марте 2016 года преподаватели Apple Professional Development (APD) провели мастер-класс по программе «Использование планшетных технологий в образовательном процессе», доцент кафедры информатики и информационной безопасности В.В. Баранков прочел лекцию на тему «Облачные технологии в образовании и науке».

В октябре дирекцией института экономики и управления на базе МГТУ им. Г.И. Носова было организовано выступление российского экономиста, статистика, публициста, журналиста, теле- и радиоведущего М.Л. Хазина на тему «Экономическое развитие и инновации». Сотрудники компании «Хенкель Баутехник» провели курс лекций по программе «Современные строительные материалы системы «Ceresit».

В 2016 году была продолжена работа по внедрению новых образовательных технологий. Составлен перечень из 238 открытых online-курсов на образовательных платформах: «Открытое образование», «Универсарий», «Лекториум», рекомендуемых к освоению НПР в 2016/2017 учебном году. Изменена структура образовательного портала МГТУ, которая позволяет избежать дублирования дисциплин (курсов), что, в свою очередь, упрощает навигацию по portalу. Один курс (дисциплина) содержит учебно-методические материалы для студентов всех курсов и форм обучения в рамках одного направления подготовки. Создана общая база рабочих программ дисциплин по направлениям подготовки и специальностям. Разработаны и внедрены в систему: личный кабинет студента, в котором отображаются изучаемые дисциплины (курсы), автоматически формируется электронная ведомость студента, а также можно произвести оплату за обучение; личный кабинет преподавателя, в котором отображаются преподаваемые дисциплины (курсы) и информация о студентах. Были проведены 6 семинаров для НПР по институтам/факультетам и 24 обучающих семинара по кафедрам.

ИДПО МГТУ «Горизонт» совместно с ЦЭО-РиДОТ, УИТиАСУ реализуют программу повышения квалификации «Применение модульной объектно-ориентированной динамической учебной среды MOODLE для создания и сопровождения учебных курсов», по которой обучается 29 преподавателей университета.

Для обеспечения образовательной программы по специальности 22.02.05 «Земельно-имущественные отношения», впервые реализуемой на базе СПО с применением дистанционных образовательных технологий, разработано 13 электронных курсов.

По итогам 2016 года научно-педагогическими работниками высшего образования и педагогическими работниками колледжа подготовлено и издано 146 ед. учебной и 222 ед. учебно-методической литературы, в ФГУП НТЦ «Информрегистр» зарегистрировано 311 электронных учебных и 9 научных изданий (табл. 2).

За отчетный период были проведены три общеуниверситетских конкурса для научно-педагогических работников высшего образования: «Лучшее учебное издание», «Лучшее электронное издание» и «Лучшая монография» (табл. 3).

В марте-апреле 2016 года два педагогических работника колледжа приняли участие в областном конкурсе профессионального мастерства «Траектория успеха», где преподаватель профессиональных дисциплин Ложкин И.А. занял 2 место.

В июне 2016 года в МпК проведен V общеколледжный конкурс «Лучшая учебно-методическая документация – 2016». На конкурс было представлено 99 работ (на 59% больше, чем в 2015 году). Победители определялись по 8 номинациям (учебные пособия, ЭОР, комплект контрольно-оценочных средств, методические указания, методические разработки учебных

Таблица 2  
Издание учебной и учебно-методической литературы, регистрация электронных образовательных ресурсов

Институт/ факультет	Издание		Регистрация в ФГУП НТЦ «Информрегистр» электронных	
	учебной литературы	учебно-методической литературы	учебных изданий	научных изданий
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки	20	36	17	1
Институт горного дела и транспорта	8	24	12	–
Институт энергетики и автоматизированных систем	24	75	33	1
Институт строительства, архитектуры и искусства	3	17	44	–
Институт экономики и управления	10	11	51	1
Институт гуманитарного образования	34	3	73	6
Институт естествознания и стандартизации	24	22	40	–
Факультет физической культуры и спортивного мастерства	2	8	2	–
Филиал МГТУ в г. Белорецке	1	2	9	–
Многопрофильный колледж	20	24	30	–
<b>ИТОГО:</b>	146	222	311	9

Таблица 3  
Информация по итогам проведения общеуниверситетских конкурсов

Институт/ факультет	Конкурсы						
	Лучшее учебное издание		Лучшее электронное издание		Лучшая монография		
	кол-во заявленных изданий	кол-во изданий, занявших призовые места	кол-во заявленных ЭОР	кол-во ЭОР, занявших призовые места	кол-во заявленных монографий	кол-во монографий, занявших призовые места	
ИММиМ	8	6	3	1	3	2	
ИГДиТ	3	3	4	–	3	2	
ИЭиАС	9	6	8	3	3	1	
ИСАиИ	1	1	16	4	3	1	
ИЭиУ	15	7	21	4	2	–	
ИГО	ИППиСР	9	5	18	12	3	–
	ИИФиИЯ	15	4	3	2	5	5
ИЕиС	ФСХиБ	4	2	14	3	2	–
	ФМФ	6	3	11	4	2	–
ФФКиСМ	–	–	–	–	1	–	
Филиал	–	–	–	–	–	–	
<b>ИТОГО:</b>	70	37	98	33	27	11	

занятий и открытых мероприятий), все участники получили сертификаты. По итогам конкурса была организована выставка, создан электронный сборник лучших работ.

Во Всероссийском фестивале педагогического творчества, организованном Ассоциацией творческих педагогов России при поддержке Минобрнауки РФ, приняли участие 50 педагогических работников, все отмечены дипломами и сертификатами фестиваля.

По итогам смотров-конкурсов на лучшие предметную и предметно-цикловую комиссии победителями признаны: предметная комиссия гуманитарных дисциплин (председа-

тель Ю.А. Риве) и предметно-цикловая комиссия строительства и эксплуатации зданий и сооружений (председатель В.Д. Чашемова).

#### Мониторинг оценки деятельности научно-педагогических работников и учебных структурных подразделений

Рейтинговая оценка деятельности научно-педагогических работников и учебных структурных подразделений по итогам работы в 2015/2016 уч. году проводилась на основании положения о системе рейтинговой оценки деятельности и распорядительных документов.

Рейтинговая оценка деятельности НПП проводилась по профилю К – «Квалификация преподавателя», включающего два показателя, и профилю А – «Активность преподавателя» – 19 показателей.

Рейтинг представлен на 1064 человека из числа штатных научно-педагогических работников и внешних совместителей, в том числе:

- в квалификационной группе «декан/ директор» – 11 чел.;
- в квалификационной группе «заведующий кафедрой» – 73 чел., включая заведующих базовыми кафедрами;
- в квалификационной группе «профессор» – 106 чел.;
- в квалификационной группе «доцент» – 580 чел.;
- в квалификационной группе «ст. преподаватель» – 261 чел.;
- в квалификационной группе «ассистент» – 42 чел.

Максимальный абсолютный рейтинг преподавателей составил 559,9 балла, минимальный – 0 баллов. Количество преподавателей, имеющих «0» значение по абсолютному рейтингу, составило 51 человек (4,8%). Количество преподавателей, имеющих «0» значение по профилю А – «Активность преподавателя», – 82 человека. Сумма баллов – 47250,91 ед. Средний балл – 44,41 ед.

Результаты рейтинговой оценки деятельности научно-педагогических работников по итогам работы в 2015/2016 уч. году были использованы для распределения стимулирующих доплат.

Рейтинговая оценка деятельности институтов и факультетов проводилась по профилю Pf – «Потенциал института или факультета», включающему один показатель и профилю Af – «Показатели активности и результативности деятельности института или факультета» – 30 показателей. Результаты рейтинговой оценки деятельности институтов и факультетов представлены в табл. 4.

Результаты рейтинговой оценки деятельности отделений многопрофильного колледжа за 2015/2016 уч. год представлены в табл. 5.

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

В 2016 году продолжилось интернет-тестирование обучающихся в рамках различных проектов:

- в период со 2 марта по 3 августа 2016 г. ряд образовательных программ МГТУ успешно прошел независимую оценку качества образования в рамках проекта Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (получен шестой «Сертификат качества» по 4 образовательным программам высшего образования и среднего профессионального образования);

- с 1 октября 2016 г. по 29 февраля 2017 г. университет участвует в двадцать четвертом этапе Федерального интернет-экзамена в сфере профессионального образования;

- 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 2016 года в системе интернет-тренажеров пройдено более 5 000 сеансов тестирования;

Таблица 4

Рейтинг институтов и факультетов				
Ранжирование по сумме баллов	Факультет/ институт, Ф.И.О. директора, декана	Баллы по профилю «Pf»	Баллы по профилю «Af»	Сумма баллов
1	ФСХИБ (Мезин И.Ю.)	10,36	113,84	124,20
2	ИЭиАС (Лукьянов С.И.)	7,15	115,67	122,81
3	ИГДиТ (Гавришев С.Е.)	10,83	100,20	111,02
4	ИППиСР (Гневэк О.В.)	8,32	100,39	108,71
5	ИММиМ (Савинов А.С.)	10,58	92,11	102,69
6	ИИФиИЯ Абрамзон М.Г.)	9,08	92,66	101,74
7	ИЭиУ (Балынская Н.Р.)	7,35	92,05	99,40
8	ИСАиИ (Пермяков М.Б.)	6,46	80,13	86,60
9	ФФКиСМ (Козлов Р.А.)	0,02	52,89	52,91
10	ФМФ (Пузанкова Е.А.)	5,89	38,66	44,55
11	Филиал (Хамзина Д.Р.)	4,87	19,67	24,55

Таблица 5

#### Рейтинг отделений многопрофильного колледжа

Ранжирование по сумме баллов	Отделение	Баллы по профилю «Ро»	Баллы по профилю «Ко»	Сумма баллов
1	«Металлургия, автоматизация, монтаж и эксплуатация электрооборудования» (МАМиЭЭ)	98,6	164,2	262,8
2	«Информационные технологии, программное обеспечение и документооборот» (ИТПОиД)	76	149	225
3	«Экономика, земельно-имущественные отношения и товароведение» (ЭЗИОиТ)	80,7	122	202,7
4	«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (СЭЗиС)	103,7	94	197,7
5	«Механическое, гидравлическое оборудование и транспорт» (МГОиТ)	64,8	131,3	196,1
6	«Профессиональное обучение и сервис» (ПОиС)	77,3	98,5	175,8

«Ро» – Ресурсное обеспечение образовательного процесса

«Ко» – Управление качеством подготовки обучающихся.

- в 2016 году обучающиеся МГТУ участвовали в Международной открытой студенческой Интернет-олимпиаде по трем дисциплинам: «физика», «русский язык», «информатика». В первом туре приняли участие 234 обучающихся, во втором туре – 22 обучающихся, которые получили «Сертификат участника»;

- в апреле 2016 года МГТУ принял участие в проекте Федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата по 6 направлениям подготовки. Участие приняли 33 обучающихся, из них получили «серебряный сертификат» – два человека, «бронзовый сертификат» – 13 человек и «сертификат участника» – 18 человек;

- по итогам участия в эксперименте Рособнадзора по независимой оценке 10 обучающихся, проявивших себя в эксперименте, получили сертификаты;

- 1180 обучающихся по уровню СПО приняли участие в 95 студенческих форумах на различном уровне. По итогам заочных и очных туров победителями и призерами олимпиад, конкурсов (Всероссийский конкурс достижений талантливой молодежи «Национальное достояние России»), Всероссийский

конкурс курсовых проектов по специальностям среднего профессионального образования, Всероссийский конгресс молодых ученых, областная олимпиада по общеобразовательным дисциплинам, специальностям среднего профессионального образования и др.) стали около 30 обучающихся;

– в 2016 году обучающиеся МГТУ участвовали в региональном чемпионате профессионального мастерства «Молодые профессионалы» WorldSkills по восьми компетенциям: кирпичная кладка, сухое строительство и штукатурные работы, веб-дизайн, сетевое и системное администрирование, электромонтаж, поварское дело, кондитерское дело, ремонт и обслуживание легковых автомобилей. По 4 из 8 компетенций обучающиеся МГТУ заняли призовые места, три участника чемпионата получили медали за профессионализм в области веб-дизайна, сухого строительства и штукатурных работ, кондитерского дела.

В 2016-2017 учебном году 47 обучающихся МГТУ назначены на именные стипендии:

- стипендия Президента РФ (10 чел.);
- стипендия Правительства РФ (23 чел.);
- стипендия Законодательного собрания Челябинской области (8 чел.);
- стипендия Губернатора Челябинской области (6 чел.).

#### Профориентационная работа

В целях повышения качественной подготовки абитуриентов к поступлению в вуз, оказания помощи абитуриентам с выбором специальности, развития творческих и научно-исследовательских способностей учащихся, формирования имиджа и продвижения специальностей МГТУ на рынке образовательных услуг Южного Урала в МГТУ работает факультет дополнительного образования детей и взрослых.

В 2016 году для детей и взрослых открыт прием на новые программы дополнительного образования: практическую колористику, композицию в искусстве, художественные материалы и их использование, 3D-моделирование, электронику и программирование микропроцессорных систем и др. Впервые факультетом успешно реализован проект Весенняя (каникулярная) физико-математическая школа, обучение в которой прошли 19 школьников. В итоге на факультете реализуются 69 дополнительных общеобразовательных программ различной продолжительности обучения и для различной категории обучающихся: школьников 8-11 классов, студентов вуза, студентов колледжа, иностранных граждан, рабочей молодежи. Количество слушателей программ в текущем году составило 938 чел. При этом сохранена доступность дополнительного образования.

В целях адаптации школьников к процедуре проведения ЕГЭ факультет ежегодно проводит репетиционное ЕГЭ и ОГЭ для учащихся школ 9 и 11 кл. города и близлежащих районов.

С 2015 года на базе факультета активно работает 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. Открыто подготовительное отделение для иностранных слушателей на всех уровнях обучения. 35 человек из Египта, Йемена, Испании, Индонезии, Австралии и Киргизии прошли обучение по программе «Русский язык как иностранный: элементарный уровень». 20 человек из респ. Таджикистан (г. Истаравшан) прошли обучение по программе «Фонетика русского языка». 10 учащихся и 6 учителей школ из респ. Кыргызстан (г. Кызыл-Кия) освоили курс «Грамотный русский». В августе 2016 года в учебно-оздоровительном центре МГТУ им. Г.И. Носова «Юность» для иностранных студентов работала летняя школа «Русское лето на Урале» по программе изучения русского языка как иностранного и русской литературы. Главная цель проекта

заключалась в адаптации иностранных студентов к русскому языку и русской культуре. Подготовку прошли молодые люди из Италии, Англии и Чехии.

В 2016 году подписан меморандум о сотрудничестве с представителем департамента экзаменов по английскому языку Кембриджского университета.

Большое внимание уделяется работе с одаренными детьми. С этой целью для одаренных школьников МГТУ организует и проводит на своей площадке предметные олимпиады различного уровня: Международную олимпиаду по основам наук для школьников 5–11 классов, Многопрофильную олимпиаду МГТУ «Путь к успеху», Всесибирскую открытую олимпиаду школьников, Межрегиональную олимпиаду школьников по информатике и компьютерной безопасности.

В 2016 г. в университете был организован, и проведен комплекс профориентационных мероприятий, в котором приняли участие более 20 тыс. человек. (таблицы 6, 7).

## 2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА

Научные сотрудники университета в текущем году выполнили 78 научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, общий объем финансирования которых на 01.12.2016 г. составляет 250 902,2 тыс. руб. (табл. 8).

Кроме того, филиал МГТУ им. Г.И. Носова в Белорецке в текущем году выполнил четыре НИОКР, общий объем финансирования на 01.12.2016 г. составил 1 325,0 тыс. руб.

По сравнению с 2015 г. существенно увеличился объем финансирования НИОКР из федерального бюджета и внебюджетных научных фондов (табл. 9), что обусловлено ростом финансирования за счет участия университета в реализации ряда государственных научно-технических программ.

Объемы фундаментальных исследований, финансируемых федеральными государственными бюджетными учреждениями РФФИ, РФФИ и РФФИ сохранились примерно на уровне

Таблица 6

#### Численность слушателей дополнительных общеобразовательных программ

Виды образовательных программ	Контингент слушателей	Численность, чел.
Подготовительные курсы (подготовка к ЕГЭ)	Учащиеся 10–11 классов	609
Подготовительные курсы (подготовка к вступительным испытаниям)	Выпускники СПО, работающая молодежь, студенты	201
Подготовительные курсы (подготовка к ГИА)	Учащиеся 9 классов	66
Ликвидация пробелов в знаниях школьной программы	Студенты 1–2 курсов	62
Весенняя каникулярная школа для учащихся	Учащиеся 11 классов	19
Международная олимпиада по основам наук	Учащиеся 5-11 классов	952
Репетиционное бланковое тестирование (в форме ЕГЭ)	Учащиеся 11 классов	1400
Репетиционное бланковое тестирование (в форме ГИА)	Учащиеся 9 классов	1935
Проведение профтестирования	Учащиеся 7-11 классы	119
<b>ИТОГО:</b>		<b>5363</b>

Таблица 7		
Численность участников основных профориентационных мероприятий, проводимых факультетом дополнительного образования детей и взрослых в 2016 году		
№ п/п	Мероприятия	Количество слушателей, чел.
1	Квест-игра «Мой профессиональный горизонт – Успешность»	133
2	Выездные профориентационные мероприятия для учащихся 9–11 классов «День знакомства с МГТУ» (Челябинская область, респ. Башкортостан)	3610
3	День открытых дверей МГТУ 23.04.16	596
	День открытых дверей МГТУ 01.10.16	592
4	День открытых дверей МпК 18.03.16	771
5	День открытых дверей по магистратуре	427
6	Родительская конференция	140
7	Классные часы для школьников 9 кл.	877
8	Экскурсии для учащихся школ г. Магнитогорска на базе многопрофильного колледжа	531
9	Творческие конкурсы по различным направлениям для школьников (в рамках проведения недель ПЦК) на базе многопрофильного колледжа	46
10	Проведение научно-практической конференции «Первый шаг в науку» с привлечением школьников	14
11	Посвящение в студенты МпК с привлечением школьников города	87
12	Акция «Write and Speak – учи английский язык!»	138
13	Научно-просветительский проект «Университетские субботы»	588
14	Цикл лекций «Как успешно сдать ЕГЭ»	135
15	Многопрофильная олимпиада МГТУ «Путь к успеху»	1200
16	Всесибирская открытая олимпиада	106
17	Образовательный проект развития естественно-математического и технологического образования «ТЕМП»	912
18	Поздравительный адрес от ректора	5000
19	Классные часы для учащихся 9-11 кл. городских и районных школ	908
20	День открытых дверей (Кызыл-Кия, респ. Киргизия)	186
21	День открытых дверей (Житикара, респ. Казахстан)	110
22	День открытых дверей (Бишкек, респ. Киргизия)	2017
23	День открытых дверей (Хромтау, респ. Казахстан)	192
24	День открытых дверей (Костанай, респ. Казахстан)	325
25	Интернет-конкурс «Профессия под лупой»	9
26	ДДТ Орджоникидзевского р-на профориентационная игра «Территория активного выбора»	187
27	«День науки» для шк. № 7	199
28	Интернет-конкурс «Профессия под лупой»	9
29	ДДТ Орджоникидзевского р-на профориентационная игра «Территория активного выбора»	187
30	«День науки» для шк. № 7	199
<b>ИТОГО:</b>		<b>20036</b>

прошлого года (2015 г. – 15 200,0 тыс. руб.; 2016 г. – 14 635,0 тыс. руб.).

Следует отметить, что в текущем году университет одержал победу в конкурсе пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации. Объем финансирования на 2016 год – 35 000,0 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 высокотехнологичного производства» получено денежных средств по двум проектам: в 2016 г. – 150 000,0 тыс. руб. (в 2015 г. – 93 000,0 тыс. руб.).

Традиционно лидером в выполнении НИОКР является институт металлургии, машиностроения и металлообработки, возглавляемый Савиновым А.С.

Преимущественно хозяйственные работы выполнялись по заказу ОАО «ММК» и ОАО «ММК-МЕТИЗ», а также АО «ЧУК», ЗАО «Северсталь», ФГУП «ПО МАЯК» и др.

На международной выставке «Металл-Экспо 2016» совместная с ОАО «ММК» разработка «Технология производства высокопрочных и износостойких марок сталей MAGSTRONG» отмечена званием лауреата выставки и золотой медалью.

#### Диссертационные советы, докторантура

Результаты работы диссертационных советов университета представлены в табл. 10.

Общее число защит диссертаций в диссертационных советах университета в 2016 г. увеличилось по сравнению с 2015 г. на 14,3%, в т.ч. состоялись три защиты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, которых не было в прошлом году.

Наибольшее число защит в 2016 г. проведено в диссертационном совете Д 212.111.01: 6 защит кандидатских диссертаций из 21 – 28,6% от общего числа, а также 2 защиты докторских диссертаций из 3 – 66,7%. В диссертационном совете Д 212.111.05 состоялось 5 защит кандидатских диссертаций (23,8% от общего числа) и 1 защита докторской диссертации (33,3% от общего числа). В диссертационном совете Д 212.111.02 проведено 5 защит кандидатских диссертаций (23,8% от общего числа), в диссертационном совете Д 212.111.04 – 3 защиты кандидатских диссертаций (14,3% от общего числа), в диссертационном совете Д 212.111.03 – 2 защиты кандидатских диссертаций (9,5% от общего числа).

Максимальное число защит кандидатских диссертаций (5 из 21 – 23,8% от общего числа защит) проведено по научной специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)». По специальностям 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов» и 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции» состоялось по 4 защиты кандидатских диссертаций (по 19,0% от общего числа). По специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» проведены защиты 3 кандидатских диссертаций (14,3% от общего числа). По научным специальностям 05.16.05 «Обработка металлов давлением» и 05.02.09 «Технологии и машины обработки давлением» состоялось 2 защиты кандидатских диссертаций (по 9,5% от общего числа), а по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» – 1 защита (4,8%). По специальностям 05.16.04 «Литейное производство», 25.00.13 «Обогащение полезных ископаемых», 05.02.13 «Машины, агрегаты и процессы (металлургия)» защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук отсутствуют.

Защиты докторских диссертаций состоялись по следующим специальностям: 05.16.04 «Литейное производство», 05.16.05 «Обработка металлов давлением», 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» (по одной защите, по 33,3% от общего числа).

Основная доля защит традиционно приходится на конец года: на декабрь – 11 защит диссертаций разного уровня (45,8% от общего числа защит).

В течение 2016 г. в докторантуру принят один человек (С.П. Нефедьев по научной специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»). Окончили докторантуру 3 человека (Е.А. Емельяненко, А.А. Николаев, И.А. Кувшинова).

#### Издательская деятельность

Издательская деятельность в университете напрямую связана с реализацией задачи обеспечения образовательного процесса учебной, учебно-методической литературой по всем

Таблица 8

## Объемы финансирования по институтам, тыс. руб.

№ п/п	Факультет/институт	Год 2015		N п/п	Факультет/институт	Год 2016	
		вне-бюджет	бюджет			вне-бюджет	бюджет
1	Институт металлургии, машиностроения и материалообработки Направление «металлургия» Направление «машиностроение»	128 703,4 1 800,0	18 851,2 0,0	1	Институт металлургии, машиностроения и материалообработки Направление «металлургия» Направление «машиностроение»	169 838,0 53,0	19 268,6 850,0
2	Институт горного дела и транспорта	2 953,0	1 475,4	2	Институт горного дела и транспорта	9 866,0	711,2
3	Институт энергетики и автоматизированных систем Направление «энергетика» Направление «автоматизированные системы»	8 922,4 0,0	2 745,4 700,0	3	Институт энергетики и автоматизированных систем Направление «энергетика» Направление «автоматизированные системы»	4 540,0 0,0	1 995,0 450,0
4	Институт строительства, архитектуры и искусства Направление «архитектурно-строительное» Направление «дизайн и изобразительное искусство»	242,0 0,0	0,0 0,0	4	Институт строительства, архитектуры и искусства Направление «архитектурно-строительное» Направление «дизайн и изобразительное искусство»	3 153,9 0,0	0,0 0,0
5	Институт экономики и управления	474,3	180,0	5	Институт экономики и управления	1 673,5	600,0
6	Факультет стандартизации, химии и биотехнологии	2 957,0	0,0	6	Институт естествознания и стандартизации Направление «стандартизация, химия и биотехнология» Направление «физико-математическое»	648,0 0,0	0,0 0,0
7	Физико-математический факультет	45,0	0,0	7	Институт гуманитарного образования Направление «педагогика, психология и социальная работа» Направление «история, филология и иностранные языки»	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	462,0 250,0 600,0				
10	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0	0,0	8	НИИ исторической антропологии и филологии Лаборатория народной культуры НИ словарная лаборатория Лаборатория филологических интернет-стратегий Лаборатории археологии, этнографии и историко-культурного туризма	20,0 0,0 0,0 0,0	0,0 1 560,0 0,0 675,0
11	Центр энергосбережения и экологии	320,0	0,0	9	Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0,0	0,0
12	Лаборатория народной культуры	0,0	500,0	10	Центр энергосбережения и экологии	0,0	0,0
13	НИ словарная лаборатория	0,0	600,0	11	Инжиниринговый центр	0,0	35000,0
14	Испытательная лаборатория	25,0	0,0				
<b>ИТОГО:</b>		<b>146442,1</b>	<b>26364,0</b>	<b>ИТОГО:</b>		<b>189792,4</b>	<b>61109,8</b>

Таблица 9

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

Год	2012	2013	2014	2015	2016*
Объем финансирования	90 698,8	50 390,0	40 118,4	26 364,0	61 109,8

\* по состоянию на 01.12.2016 г.

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	4	0
	05.16.04	0	1
	05.16.05	2	1
	<b>Всего по совету</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
Д 212.111.02 Гавришев С.Е.	25.00.13	0	0
	25.00.22	5	0
	<b>Всего по совету</b>	<b>5</b>	<b>0</b>
Д 212.111.03 Платов С.И.	05.02.13	0	0
	05.02.09	2	0
	<b>Всего по совету</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Д 212.111.04 Корнилов Г.П.	05.09.03	3	0
	<b>Всего по совету</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
Д 212.111.05 Чукин М.В.	05.02.23	4	0
	05.16.01	1	1
	<b>Всего по совету</b>	<b>5</b>	<b>1</b>
<b>Итого за 2016 г.:</b>		<b>21</b>	<b>3</b>

формам обучения, повышения публикационной активности и развития научного потенциала преподавателей и сотрудников, а также печати полиграфической и служебной документации для осуществления делопроизводства.

Итоги издательской деятельности университета в 2014-2016 гг. представлены в табл. 11.

Университет ежеквартально издает три научных журнала, входящих в Перечень ВАК: «Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова», «Проблемы истории, филологии, культуры» и «Электротехнические системы и комплексы». Последний в 2016 г. успешно прошел регистрацию и включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

В ноябре 2016 г. по итогам комплекса подготовительных работ, проведенных редакционным советом университета, подана заявка на включение журнала «Вестник МГТУ им. Г.И. Носова» в международную наукометрическую систему «Scopus».

Кроме вышеперечисленных изданий университет является учредителем еще 15-ти серийных научных журналов, регулярно выходящих в издательстве, включенных в базу данных

Таблица 11  
Итоги издательской деятельности  
университета

Вид издания	Количество		
	2014	2015	2016
Учебники и учебные пособия	150	215	151
в т.ч. с грифом УМО	15	21	4
с грифом Минобрнауки Челя- бинской обл.	0	1	0
с рецензией уполномоченной организации	2	0	0
Монографии	46	70	40
в т.ч. в сторонних издатель- ствах	8	24	16
Научные периодические из- дания	30	29	35
Учебно-методическая лите- ратура	354	292	221
ИТОГО:	580	606	447

РИНЦ и имеющих импакт-фактор (табл. 12).

Показатели издания научной литературы институтов и факультетов в 2016 г. представлены в табл. 13.

#### Патентно-информационная деятельность

Динамика патентной активности университета определяется количеством поданных заявок на объекты интеллектуальной собственности и количеством полученных охранных документов. По состоянию на 01.12.2016 г. в Патентное ведомство РФ поданы 52 заявки на объекты интеллектуальной собственности, в том числе:

- шесть заявок на изобретения;
- семь заявок на полезные модели;
- 39 заявок на государственную регистрацию программ для ЭВМ и БД.

За отчетный период на имя ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» получено 54 охранных документа на объекты интеллектуальной собственности, из них:

- 14 патентов на изобретения и полезные модели;
- 40 свидетельств РФ о государственной регистрации программ для ЭВМ и БД.

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

Традиционно значительных успехов в изобретательской деятельности достигли преподаватели ИЭиАС, в частности кафедры ВТиП, а также кафедра АЭиМ. Следует отметить патентную активность преподавателей кафедр ТОМ, ТМиЛП, ИММиМ. Также следует выделить преподавателей кафедры СиСПП. Имея большой интеллектуальный потенциал, кафедра вышла на уровень защиты своих научных разработок. Так, в 2016 году были получены два патента РФ на изобретения «Йогурт» и «Способ производства мясных рубленых полуфабрикатов».

Таблица 12  
Журналы МГТУ им. Г.И. Носова, зарегистрированные в РИНЦ

№	Гл. редактор	Название	ИФ РИНЦ 2015 / 2016	
			2-летний	5-летний
ВАК, РИНЦ				
1	Чукин М.В.	Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова	<u>1,251</u> 0,432	<u>0,860</u> 0,471
2	Абрамзон М.Г.	Проблемы истории, филологии, культуры	<u>0,131</u> 0,070	<u>0,110</u> 0,074
3	Сарваров А.С.	Электротехнические системы и комплексы	<u>0,229</u> 0,155	<u>0,146</u> 0,163
РИНЦ				
4	Колокольцев В.М.	Актуальные проблемы современной науки, техники и образования (конференция)	<u>0,283</u> –	<u>0,487</u> 0,487
5	Рахмангулов А.Н.	Современные проблемы транспортного комплекса России	<u>0,322</u> 0,139	<u>0,309</u> 0,238
6	Бигеев В.А.	Теория и технология металлургического производства	<u>0,260</u> –	<u>0,191</u> 0,090
7	Колокольцев В.М.	Литейные процессы: межрегион. сб. науч. тр.	<u>0,063</u> 0,063	<u>0,048</u> 0,043
8	Чукин М.В.	Обработка сплошных и слоистых материалов	<u>0,391</u> 0,204	<u>0,152</u> 0,102
9	Корчунов А.Г.	Механическое оборудование металлургических заводов	<u>0,431</u>	<u>0,357</u>
10	Салганик В.М.	Моделирование и развитие процессов обработки металлов давлением: междунар. сб. науч. тр.	<u>0,205</u> 0,063	<u>0,191</u> 0,039
11	Пермяков М.Б., Чернышова Э.П.	Архитектура. Строительство. Образование	<u>0,379</u>	<u>0,382</u>
12	Парсункин Б.Н.	Автоматизированные технологии и производства	<u>0,321</u> 0,142	<u>0,312</u> 0,160
13	Вдовин К.Н.	Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах	<u>0,784</u> 0,108	<u>0,288</u> 0,105
14	Мхитарян В.С.	Приложение математики в экономических и технических исследованиях: сб. науч. тр.	<u>0,275</u> –	–
15	Курбан Е.Н.	Традиционные национально-культурные и духовные ценности как фундамент инновационного развития России	<u>0,259</u> –	–
16	Балынская Н.Р.	Экономика и политика	<u>0,463</u> 0,109	<u>0,417</u> 0,109
17	Журавин С.Г.	Корпоративная экономика	–	–
18	Рубин Г.Ш.	Качество в обработке материалов	<u>0,929</u>	–

Таблица 13  
Показатели издания научной литературы институтов и факультетов

Структурные подразделения	Количество				
	монографий			сб. науч. тр.	журна- лов
	Всего	Изд-во МГТУ	Стороннее изд-во		
Институт горного дела и транспорта	3	1	2	1	2
Институт металлургии, машиностроения и материалобработки	9	8	1	2	5
Институт энергетики и автоматизированных систем	2	2	0	2	4
Институт строительства, архитектуры и искусств	4	2	2	3	1
Институт экономики и управления	8	3	5	5	4
Институт гуманитарного образования	12	6	6	2	1
Институт естествознания и стандартизации	1	1	0	1	1
Факультет физической культуры и спортивного мастерства	0	0	0	0	0
Филиал в г. Белорецке	0	0	0	0	0

Научная разработка кафедры ГМДиОПИ ИГДиТ «Скруббер-концентратор», созданная в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки РФ, получила правовую охрану, подтвержденную патентом РФ на полезную модель №163149.

На 01.12.2016 г. университет поддерживает 69 патентов, из них 19 патентов на изобретения и 50 патентов на полезные модели.

В разработке новых технических решений активное участие принимают аспиранты, магистранты и студенты университета. В 2016 году с их участием было подано:

- четыре заявки на полезные модели;
- 32 заявки на гос. регистрацию программ для ЭВМ и БД, получено:
- пять патентов РФ на изобретения и полезные модели;
- 31 свидетельство РФ о гос. регистрации программ для ЭВМ.

На бухгалтерский учет в качестве нематериальных активов в 2016 году было поставлено 50 объектов интеллектуальной собственности. Из них: 4 патента на изобретение, 11 патентов на полезные модели и 30 свидетельств на программы для ЭВМ.

В 2016 г. в вузе проведено 46 научно-технических и научно-практических конференций, в том числе 11 международных и 7 всероссийских.

Традиционно в апреле 2016 г. в университете прошла 74-я Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы современной науки, техники и образования», которая приобрела широкую известность как в стране, так и за рубежом.

Всего в конференции приняли участие более 1680 человек. На 74 секциях было представлено 1236 докладов по основным актуальным научным направлениям.

В конференции приняли участие иностранные ученые Ченстоховского технологического университета (респ. Польша), Костанайского государственного технического университета (респ. Казахстан), Белорусского национального технического университета (респ. Беларусь), Днепрпетровского национального университета железнодорожного транспорта (Украина).

Активно проявили себя и специалисты промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов и организаций из различных регионов страны, в том числе Урала и Сибири. На конференции представителями производственного сектора было представлено свыше 120 докладов, в том числе от ОАО «Белорецкий металлургический комбинат», ОАО «Учалинский ГОК», ООО «Башкирская медь», ООО «Евро-синтез» и др.

#### Научно-исследовательская деятельность студентов

В 2016 г. на всероссийские конкурсы дипломных работ и проектов было отправлено 23 работы.

205 студентов университета приняли участие в 35 иногородних научных мероприятиях (конференциях, форумах, семинарах и конкурсах) различного уровня в Москве, Санкт-Петербурге, Казани, Новосибирске, Екатеринбурге, Челябинске, Уфе, Иркутске.

Из них:

- международных – 12 (1 место – 2 диплома, 2 место – 1 диплом, 3 место – 1 диплом);
- всероссийских – 19 (1 место – 4 диплома, 2 место – 3 диплома, 3 место – 3 диплома);
- региональных – 4 (1 место – 1 диплом, 2 место – 2 диплома, 3 место – 4 диплома).

Всего на иногородних научных мероприятиях получено более 150 дипломов, сертификатов и почетных грамот.

За активную научно-исследовательскую деятельность 86 студентов награждены почетными дипломами.

Следует особо отметить следующие успехи обучающихся:

- Диплом победителя Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) (кубок директоров) – Деев Е.А. (ИГДиТ);
- Диплом призера Всероссийского инженерного конкурса – Муталлапова Ф.Ф. (ИЭиАС);
- I место в международной конференции в Казахстане г. Рудный – Воронов Е.В. (ИММиМ);
- II место в конкурсе «Челябинская область – это мы» – Лазарева А.И. (ИММиМ);
- I место в международной конференции в г. Актобе – Амангельдиев Н.М. (ИММиМ);
- Диплом I степени во всероссийской студенческой олимпиаде «Проектирование гидропривода» команда ИГДиТ – Селезнев О.Е., Сальников Г.Х., Ангольд К.В., Поляруш И.В.;
- регулярно принимает участие в международных конференциях за рубежом Тулупов П.Г. (ИЭиАС).

На базе университета организована работа 27 секций в рамках 36 городской научно-практической конференции «Искатели, мыслители XXI века», по результатам которой был издан сборник тезисов. В 74-й международной научно-практической конференции приняли участие 450 студентов университета.

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

за I полугодие 2016 г. – 90 студентам;

за II полугодие 2016 г. – 80 студентам.

На стипендию Президента РФ на 2016-2017 учебный год за успехи в научной деятельности назначены 3 студента.

На стипендию Президента РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2015-2016 учебный год назначены 8 студентов.

Два студента вышли в финал всероссийского конкурса «У.М.Н.И.К.». Итоги конкурса будут подведены в декабре 2016 г.

#### Публикационная активность ППС университета

В отчетном году осуществлялся непрерывный мониторинг публикационной активности ППС вуза (табл. 14, 15).

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;

Таблица 14

#### Динамика показателей РИНЦ

Период	Показатель		
	Количество зарегистрированных ППС в РИНЦ	Количество публикаций	Индекс Хирша МГТУ
Ноябрь 2012	356	5271	3
Ноябрь 2013	1253	7203	15
Декабрь 2014	1618	13333	25
Декабрь 2015	1733	18453	34
Декабрь 2016	1935	23961	45

Таблица 15

#### 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.	52	79
Количество публикаций за 2016 г.	31	133

– 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, а также аспиранты первого курса);

– разработано положение о научных периодических изданиях МГТУ им. Г.И. Носова.

Проведена работа по СМК-Н-ПВД-118-13 «Стимулирование публикационной активности сотрудников в международных наукометрических системах». Поступило 167 заявок на стимулирующие выплаты за публикации, проиндексированные в Web of Science и Scopus.

Оформлены и направлены в ГПНТБ РФ заявки на конкурсы по подключению к международным базам данных Web of Science и Scopus. Для сотрудников вуза обеспечены годовой доступ к базе данных Scopus, бессрочный доступ к базам Springer, тестовый доступ 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.

### 3. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА

Инновационная деятельность осуществлялась в подразделениях внутренней и внешней инновационной инфраструктуры университета. Основными элементами внутренней инновационной инфраструктуры университета являются: инновационно-технологический центр (ИТЦ); научно-исследовательский институт наносталей (НИИ НС); технопарк (ТП); отдел трансфера технологий (ОТТ УСП); информационно-аналитический отдел (ИАО УСП); студенческий бизнес-инкубатор (СБИ); информационно-рекламно-выставочный центр (ИРВЦ). Внешнюю инновационную инфраструктуру составляют малые инновационные предприятия (МИП) университета: ООО «Термодеформ – МГТУ»; ООО «КомПас – МГТУ»; ООО «МГТУ – Энергосбережение+»; ООО «ЭкоШина»; ООО «Литейно-металлургические технологии»; ООО «ЧерметИнформСистемы»; ООО «ПлазмоТех-МГТУ»; ООО «ЦНПК – МГТУ».

Результаты финансовой деятельности инновационно-технологического центра на 01.12.2016 г. приведены в табл. 16.

По заключенным договорам объем работ и услуг по ИТЦ за 2016 г. составляет 4 312,4 тыс. руб. (табл. 17).

На протяжении 2016 года выполнялся ежедневный поиск информации о конкурсах научных исследований, грантах различного уровня и тендерах на выполнение научных работ и услуг. Информация доводилась до заинтересованных лиц путем размещения объявлений на информационном портале МГТУ (<http://magtu.ru>), корпоративном портале (<http://sps.vuz.magtu.ru>), а также через адресные рассылки по электронной почте. В отчетном году на сайте и портале вуза было размещено более 450 информационных сообщений, общее количество их просмотров превышает 110 тыс.

Информация доводилась до заинтересованных лиц путем размещения объявлений на информационном портале МГТУ (<http://magtu.ru>), корпоративном портале (<http://sps.vuz.magtu.ru>), а также через адресные рассылки по электронной почте.

– «Аукционы и тендеры на выполнение НИОКР» – 2710 просмотров;

– «Зарубежные научные программы, фонды и гранты» – 5407 просмотров;

– «Технологические платформы» – 2349 просмотров.

С 2016 года осуществляется полное сопровождение тен-

Таблица 16

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

Год	2012	2013	2014	2015	2016
Общий объем оплаченных услуг, тыс. руб.	6 262,3	2 997,5	7 397,8	6 587,5	2 553,3
План					5 950,0

Таблица 17

#### Результаты финансовой деятельности подразделений ИТЦ МГТУ за 2016 год

Подразделение ИТЦ МГТУ, (Ф.И.О. руководителя)	Всего по договорам, тыс. руб.	Оплачено, тыс. руб.
Испытательная лаборатория (рук. Бикбаева Г.А.)	1 027,5	1 027,5
Центр энергосбережения и экологии (рук. Иванов Д.А.)	950,0 (НИР)	0,0
Научно-исследовательский центр «Микротопография» (рук. Белов К.Н.)	123,5	48,9
Лаборатория надежности, долговечности зданий и сооружений (рук. Пермяков М.Б.)	1 204,1	488,8
Лаборатория рекламных технологий (рук. Труфанов П.А.)	12,0	12,0
Лаборатория проектирования и прототипирования (рук. Норец А.И.)	26,9	26,9
Центр лингвистического консультирования и экспертизы (Гневзк О.В.)	115,6	100,6
Научно-экспериментальный образовательный центр «LingvoMag» (рук. Исаева Е.В.)	86,5	82,3
Центр тестирования иностранных граждан (рук. Гнедых В.Н.)	615,2	615,2

деров на выполнение НИОКР на торговой площадке ОАО «ММК» – от поиска конкурса до подачи коммерческих предложений и обеспечения участия в торгах. Научные коллективы университета приняли участие в 20 аукционах, одержана победа в 9 из них, объем привлеченного финансирования составил 21,3 млн руб.

Информационное обеспечение научно-инновационной деятельности определило активность участия студентов, аспирантов и сотрудников университета в конкурсах и тендерах на выполнение научных проектов. В 2016 году 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.). В конкурсе VII очереди поддержана совместная заявка с ООО «КАНТА» (г. Челябинск) «Разработка и внедрение комплексной ресурсосберегающей технологии переработки экологически опасных медьсодержащих лежалых шлаков» (науч. рук. И.А. Гришин). Подана заявка на конкурс VIII очереди «Разработка и внедрение инновационного процесса производства ультрахладостойкого наноструктурированного листового проката для импортозамещения материалов, в том числе криогенных, используемых в условиях сверхнизких критических температур, повышенной коррозионной активности, а также в арктических широтах» (науч. рук. М.В. Чукин).

Грантов Российского фонда фундаментальных исследований. Подано 23 заявки (руководители проектов: М.Г. Абрамзон, Р.Н. Амиров, Л.С. Белевский, Г.С. Гун, Р.Р. Дёма, Д.Г. Емалева, А.Н. Емелюшин, О.С. Железков, А.Н. Завалищин, А.Г. Корчунов, А.Л. Кришан, О.С. Логунова, С.А. Малаканов, С.П. Нефедьев, С.А. Нефедьева, Е.Г. Нешпоренко, Н.Н. Орехова, М.А. Полякова, А.А. Харченко, М.В. Харченко, М.В. Чукин).

По предварительным итогам года поддержано девять заявок:

– в основном конкурсе фундаментальных научных исследований — проект «Исследование монетного сплава боспорских статеров III-IV вв. н.э. методом рентгеновской флуоресцентной спектроскопии (XRF), инфляционные процессы и финансовый кризис на Боспоре (по материалам крупнейшегоклада позднебоспорских статеров 2011 г.)» — научн. рук. М.Г. Абрамзон»;

– в рамках мероприятия «МОЛ\_НР — молодые ученые в научных организациях РФ» — 2 проекта с приглашением сторонних молодых исследователей в МГТУ: «Исследование формирования квазиэвтектических микроструктур при наплавке экономно легированных износостойких покрытий на основе высокохромистых белых чугунов» (науч. рук. А.Н. Емельяшин) и «Исследование и совершенствование процесса обработки поверхности углеводородной плазмой с целью повышения износостойкости технологического инструмента для изготовления метизов» (науч. рук. О.С. Железков), а также 2 проекта научных исследований, выполняемых нашими молодыми учеными в других вузах «Ротационное выглаживание тел вращения путем создания и исследования режима эластогидродинамического линейного контакта с использованием безабразивных смазочных материалов» (М.В. Харченко — на базе УГАТУ), «Плазменно-дуговая цементация сталей: развитие теории и технологии» (С.А. Нефедьева — на базе Новотроицкого филиала МИСиС);

– в рамках мероприятия «МОЛ-Г — организация российских и международных молодежных научных мероприятий» — проект организации II Международной молодежной научно-технической конференции «Инновационные процессы обработки металлов давлением: фундаментальные вопросы связи науки и производства» (рук. М.В. Чукин) и проект организации Российской молодежной конференции с элементами научной школы «Теория и практика применения свободного программного обеспечения» (рук. В.Е. Петеляк);

– в рамках мероприятия «МОЛ-А — мой первый грант» — 2 проекта: «Исследование закономерностей структурообразования и формирования механических свойств сталей на основе физического и мультимасштабного компьютерного моделирования традиционных и комбинированных процессов волочения» (рук. Д.Г. Емалеева) и «Разработка комплексного критерияльного подхода для проектирования многооперационных технологических процессов изготовления изделий сложной формы» (рук. С.А. Малаканов).

Грантов Российского гуманитарного научного фонда. Подано 20 заявок (руководители проектов: М.Г. Абрамзон, И.Р. Атнагулов, Н.А. Бахольская, Г.В. Ильина, С.Н. Испулова, О.А. Карамалак, И.В. Кашуба, Ю.Д. Коробков, Н.И. Кузьменко, Л.В. Курзаева, Н.В. Левшина, Н.Н. Макарова, С.А. Моисеева, Е.А. Морозов, Л.В. Орнина, Е.Б. Плотнокова, М.Н. Потемкина, Т.И. Рожкова, О.П. Степанова, Г.Н. Чусавитина, С.Г. Шулежкова). Подведение итогов конкурса ожидается в конце года.

На право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых (МК-2017 и МД-2017) подано шесть заявок (М.А. Лемешко, А.М. Мажитов, Н.Н. Макарова, С.А. Малаканов, Д.О. Пустовойтов, В.Р. Храмшин). Подведение итогов конкурсов состоится в 2017 г.

На получение стипендии Президента РФ для аспирантов и молодых ученых, осуществляющих перспективные научные исследования по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, поддержано 8 заявок из 15 поданных. Победу в конкурсе одержали 3 аспиранта (И.Р. Абдулвелеев, В.А. Ошурков, А.И. Юлдашева) и 5 магистрантов (А.Б. Лымарь, И.О. Слепова, Е.В. Терентьева, П.Г. Тулупов, Е.Д. Чеканова) института энергетики и автоматизированных систем.

На право выполнения научных проектов в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ, на конкурс направлено 8 заявок (руководители проектов: К.Н. Вдовин, Р.Р. Дёма, А.Г. Корчунов, А.Л. Кришан, А.М. Песин, М.А. Полякова, С.К. Сибигагуллин, Д.Н. Чикишев). Подведение итогов конкурса ожидается в декабре 2016 года.

В рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» в рамках лота «Проведение исследований с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран БРИКС...» подана заявка «Разработка эффективной композитной конструкции сжатого элемента с использованием геопалимерных бетонов и высокопрочных наносталей» (науч. рук.: А.Г. Корчунов, А.Л. Кришан). Подведение итогов ожидается в 2017 г.

Впервые научные коллективы вуза приняли участие в конкурсе грантов Федеральной целевой программы «Русский язык». Из двух поданных заявок (науч. рук.: С.Г. Шулежкова, Л.Д. Пономарева) поддержана одна — «Историко-лингвистический комплекс как компонент действующей системы электронной поддержки изучения русского языка различными группами обучающихся и дистанционного образования на русском языке» в рамках лота «Формирование и развитие необходимой и достаточной учебно-методической базы, современной технологической инфраструктуры партнерской сети «Институт Пушкина» (науч. рук. С.Г. Шулежкова). Объем финансирования — 1,7 млн руб. на 2016-2017 гг.

Реализованы 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 2016 г.); проведен конкурс «Лучший предпринимательский проект студентов и аспирантов МГТУ — 2016» с привлечением администрации и бизнес-элиты г. Магнитогорска (май 2016 г.); организованы и проведены деловые игры в рамках программы «Бизнес-курс: Корпорация Плюс» и тьюториалы в рамках управления виртуальными предприятиями (март-май 2016 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-май 2016 г.); принято участие в организации фестиваля проектов «От идеи до воплощения», прошедшего в рамках работы с одаренными детьми на базе МОУ «СОШ №5 УИМ» (апрель 2016 г.); организована работа по привлечению студентов МГТУ к оценке инвестиционных проектов Магнитогорской торгово-промышленной палаты г. Магнитогорска (май-ноябрь 2016 г.); принято участие в крупнейшем Международном форуме по инновациям в Восточной Европе «Открытые инновации», проводимом на площадке СКОЛКОВО при поддержке Правительства РФ (октябрь 2016 г.); принято участие в запуске Всероссийской предпринимательской программы «Преактум» (предпринимательская активация ума), направленной на формирование инновационной и предпринимательской экосистемы в вузах РФ (октябрь 2016 г.); подготовлены заявки для участия в Международном форуме по бизнес-инкубаторству, организованном МГИМО МИД России и Фондом развития инноваций и бизнес-инкубаторства МГИМО (ноябрь 2016 г.); принято участие в еженедельных образовательных мероприятиях, проводимых в рамках программы национальной предпринимательской сети по вовлечению молодежи в предпринимательство «Время действовать» (октябрь-декабрь 2016 г.).

Таблица 18

## Показатели международной деятельности университета

Показатель	2013	2014	2015	2016
Количество иностранных студентов (кроме СНГ), прошедших обучение в вузе в рамках академической мобильности (не менее семестра), чел.	3	5	11	4
Количество студентов, прошедших обучение в иностранных вузах в рамках академической мобильности (не менее семестра), чел.	1	18	21	20
Количество иностранных преподавателей, прочитавших лекции в университете, чел.	4	12	4	13
Доля иностранных студентов из стран Содружества Независимых Государств в приведенном контингенте обучающихся, %	1,64	2,44	3,68	6,3
Доля иностранных студентов, кроме студентов из стран Содружества Независимых Государств в приведенном контингенте обучающихся, %	0,05	0,08	0,14	0,03
Объем финансирования деятельности вуза за счет средств, привлеченных из международных источников, млн руб.	0,16	4	6,1	5,5
Количество студентов, прошедших зарубежную практику, чел.	12	41	10	4
Количество ППС, принявших очное участие в зарубежных международных научных конференциях, семинарах, форумах, выставках, чел.	13	59	40	43
Количество международных стажировок молодых учёных университета	7	10	13	6
Количество ППС, читавших лекции на иностранных языках, чел.	8	21	33	9
Количество стран, которые посетили студенты, аспиранты, ППС университета	19	24	26	22

#### 4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

МГТУ им. Г.И. Носова уверенно повышает свою узнаваемость в международном образовательном и научном пространстве. Впервые в 2016 г. университет вошел в ТОП 200 университетов ежегодного престижного международного рейтинга QS «Развивающаяся Европа и Центральная Азия». В текущем году значительно улучшились позиции университета в международном рейтинге Webometrics Ranking of World Universities, благодаря чему общее положение МГТУ им. Г.И. Носова в нем повысилось на 3387 позиций.

В 2016 г. продолжена работа, направленная на интернационализацию и интеграцию деятельности университета в международное образовательное и научное пространство (табл. 18).

##### Заключение договоров о сотрудничестве

Подписано 10 новых договоров и соглашений с организациями и зарубежными вузами. Партнёрами университета стали: Институт Кингс Оун (Австралия, г. Сидней), Университет Триеста (Италия, г. Триест), Пекинский университет науки и технологий (КНР, г. Пекин), Крагуевацкий университет (Сербия, г. Крагуевац), Федеральный университет Уберландии (Бразилия, г. Уберландия), Технологический институт Карлсруэ (Германия, г. Карлсруэ), Карагандинский государственный технический университет (Казахстан, г. Караганда), Барановичский государственный университет (Респ. Беларусь, г. Барановичи), компания «Шнейдер Электрик» (Франция), Костанайский индустриально-педагогический колледж (Казахстан, г. Костанай). Университет заключил соглашение с «CrossRef» и получил возможность предоставления научным статьям цифрового идентификатора объекта (DOI).

##### Программы Европейского Союза

В 2016 году университет успешно прошел процесс валидации на портале программы Европейского Союза «Erasmus+», что позволило расширить его участие в конкурсах, финансируемых Европейской комиссией.

Впервые сотрудники кафедры технологии обработки материалов в составе международного консорциума выиграли конкурс в рамках программы по научным исследованиям и инновациям «HORIZON 2020» с проектом: «Fracture Across Scales and Materials, Processes and Disciplines». Координатор проекта от университета – проф. М.П. Барышников. Проект реализуется под руководством Университета Шеффилда (Великобритания) с вузами и организациями из Италии, Франции, Германии, Швеции, Австрии, Греции и др.

Сотрудники института экономики и управления выиграли грант в рамках программы «Erasmus+. Jean Monnet». Проект «European best practices of youth entrepreneurship and possibility

of their implementation in Russia». Координаторы проекта – профессора К.Ф. Усманова, Н.Р. Балынская.

Партнерство, налаженное в предыдущие годы, позволило пролонгировать соглашения по программе академической мобильности «Erasmus+. Credit Mobility» для студентов и преподавателей.

С целью чтения лекций в рамках программы «Erasmus+. Credit Mobility» профессора А.Л. Кришан и А.Н. Рахмангулов посетили Техническо-экономический институт (Чехия, г. Чешские Будейовице). В рамках этой же программы заведующий кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники А.А. Николаев и доцент М.А. Полякова прочитали лекции в университете Жана Монне (Франция, г. Сент-Этьен).

В рамках соглашения по программе «Erasmus+. Credit Mobility» преподаватель университета Жана Монне (Франция, г. Сент-Этьен) кафедры машиностроения и автоматизированного производства Жан-Пьер Вассаль прочитал лекции для ППС и студентов МГТУ им. Г.И. Носова в апреле 2016 г.

В 2016 г. продолжалась работа по участию в TEMPUS проектах: «Модернизация двухуровневой компетентностной учебной программы по материаловедению в соответствии с лучшим опытом Болонского процесса» («MMATENG») (координатор проекта от МГТУ проф. Н.В. Копцева), «Улучшение Российского креативного образования: новая магистерская программа в области Цифрового искусства в соответствии со стандартами ЕС» («ENMDA») (координатор проекта от МГТУ доцент А.Д. Григорьев), «Экологическое образование для Белоруссии, России, Украины» («ЕсоBRU») (координатор проекта от МГТУ проф. А.Н. Рахмангулов).

В рамках этих проектов преподаватели университета приняли участие в мастер-классах в городах: Казань, Санкт-Петербург, Москва, Падеборн (Германия), Бремен (Германия), Жилина (Словакия), Минск (Респ. Беларусь), Киев (Украина).

##### Академическая мобильность студентов

В рамках программы Европейского союза «Erasmus+. Credit Mobility» между МГТУ им. Г.И. Носова и Университетом Жана Монне (Франция, г. Сент-Этьен) с 8 февраля по 30 апреля 2016 г. в ИММиМ прошли обучение 3 студента из французского университета Бенжамин Шуве, Климан Фарж и Йохан Толе по направлению подготовки «конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

В свою очередь, в университете Жана Монне с 30 августа 2016 г. по январь 2017 г. проходят обучение три студента ИММиМ Анцупова И.В. (МКТб-14), Балашов Б.В. (МКТб-13), Никитенко Т.Н. (МКТб-14) и два студента ИЭиАС Суходуева М.О. (ЭАЭб-13-2), Яровая Д.Д. (ЭАЭб-13-2).

В рамках программы «Erasmus+. Credit Mobility» на се-

местровое обучение в этом учебном году в Техническо-экономический институт (г. Чешские Будейовице) в Чешскую Республику направлены обучающиеся Бахтин А.И. (гр. ГМб-15-2, ИГДиТ), Курочкина С.О. (гр. ССб-13-1, ИСАИ), Малюков Д.Р. (гр. ТТВб-15-1, ИЕиС), и Пьянзина Е.А. (гр. ЭЭб-14-4, ИЭиУ) с сентября 2016 года по февраль 2017 года.

В соответствии с TEMPUS-проектом «ENMDA» состоялось триместровое обучение двух магистрантов группы СДм-14 направления «дизайн» ИСАиИ Лесовой К.С. и Ионовой Е.С. в Университете Аберга (г.Лиссабон, Португалия).

Магистрантка группы ИПОм-14-1 направления «педагогическое образование» Запывалова П.И. прошла обучение с 23 февраля 2015 г. по 24 декабря 2016 г. в университете Южной Санта-Катарини (Бразилия, г. Крисиума).

В 2016 году университет провел две школы для иностранных студентов из Италии, Чехии и Великобритании: «Зимняя филологическая школа. Русская литература в контексте европейской культуры» и летняя школа «Russian Countryside School-2016» (руководитель проекта проф. Т.Е. Абрамзон).

В рамках договора о совместном научном соучастии аспирантами с Падуанским университетом (Италия, г. Падуа) и по итогам конкурса на получение стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом в 2015/16 году аспирант третьего года обучения по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов» Д.М. Чукин прошёл обучение на базе лаборатории Департамента промышленной инженерии Падуанского университета (научный руководитель проф. Н.В. Копцева).

В конкурсе на получение стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом одержала победу и прошла обучение в 2016 году в течение семестра во Фрайбергской горной академии (Германия, г. Фрайберг) Аловадинова Х.Н., аспирант 2-го года обучения по специальности «Промышленная теплоэнергетика» (научный руководитель проф. С.В. Картавцев).

В рамках соглашения о совместной образовательной программе с университетом информатики NEUSOFT (КНР, г. Далянь) шесть студентов второго курса ИГДиТ кафедры логистики и управления транспортными системами Чаплинцев П.А., ГМб-15-1, Фокина А.Д., ГМб-15-2, Поцелюк В.О., ГМб-15-1, Окорокова П.В., ГМб-15-1, Крючкова А.А., ГМб-15-2, Кирвес Н.Ю., ГМб-15-1 проходят двухлетнее обучение по специальности «Инженерия логистики» в университете информатики NEUSOFT (КНР, г. Далянь). Руководитель программы проф. А.Н. Рахмангулов.

Впервые в 2016 г. МГТУ им. Г.И. Носова принял участие в программе Минобрнауки РФ «Глобальное образование». В рамках данной программы выпускница каф. АЯ (ИГО) Андреева Д. проходит обучение в университете Джорджа Вашингтона (США, г. Вашингтон) по магистерской программе «Специальное образование для детей с отклонениями в эмоционально-личностном развитии и поведении».

#### **Международная практика и стажировки**

Третий год подряд студенты, аспиранты и молодые ученые университета проходят практику и стажировку в компании «DANIELI & C. Officine Meccaniche S.P.A.» (Италия, г. Удине). В этом году практику в итальянской компании прошли магистранты и аспиранты ИЭиАС и ИММиМ Тулупов П.Г. (гр. АМм-15), Казакова Т.В. (гр. АТСм-15), Назаров Д.В. (гр. ММТОм-15) и аспирант Абдулвелеев И.Р. под руководством доцента кафедры технологий обработки материалов С.А. Левандовского и заведующего кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники А.А. Николаева.

Студентка Артемова С.О. (гр. ФФФЖб-13) с 6 по 28 августа 2016 г. прошла лингвистическую стажировку в международном центре изучения иностранных языков Ciel Bretagne (Франция, г. Брест). Аспирант Муравьев Д.С. прошел стажировку с 26 июня по 2 июля 2016 г. в Силезском технологическом университете (Польша, г. Катовице).

В 2016 г. победителями германской стипендиальной программы «DAAD» стали студентка группы ФЛПЛб-13-2 Мухаметова З., стипендия «Летние вузовские курсы немецкого языка в Германии» в Институте международных коммуникаций (Германия, г. Дюссельдорф); студентка гр. ФЛППОб-12-8 Усманова М., стипендия «Летние вузовские курсы немецкого языка в Германии» в Институте международных коммуникаций (Германия, г. Берлин).

Студентка группы ИПП-14-1, направления «лингвистика и перевод» Либрехт А. приняла участие в Культурно-историческом семинаре в г. Фульда (Германия), организованном Международным союзом немецкой культуры.

За отчетный период молодые ученые университета прошли международные стажировки: доцент О.А. Карамалак (Чехия, г. Брно), ст. преподаватель И.С. Хрипачева (Германия, г. Веймар), доцент И.Н. Ремхе (Испания, г. Льорет де Мар).

#### **Чтение лекций приглашёнными учёными и учёными МГТУ**

В апреле 2016 г. профессора Дья Хенрик и Анна Кавалек и доценты Гарстка Томаш и Лабер Конрад из Ченстоховского технологического университета (Польша, г. Ченстохова) провели круглый стол с молодыми учеными университета по опыту подготовки и опубликования статей в высокорейтинговых международных изданиях.

В течение двух месяцев (апрель-май) мультимедиа-редактор музея «Maagdenhuis» Франклин ван Хис (Бельгия, г. Антверпен) проводил мастер-классы по организации выставочной деятельности, фотоискусства, фоторепортажа для студентов университета.

В мае 2016 г. МГТУ им. Г.И. Носова с рабочим визитом посетил заместитель директора международного института информатики Neusoft (г. Далянь, КНР) Фенг Шисюань. В рамках рабочего визита Ф. Шисюань прочитал лекции для студентов.

В сентябре 2016 г. университет провел российско-индийский семинар «Современные тенденции моделирования эволюции микроструктуры в процессах пластического деформирования», в рамках которого были прочитаны лекции профессорами Индийского института технологий г. Мумбай (Индия) Нарасимхан Кришнайенгар и Гурурадхан Могадалай Пандураджан.

В ноябре 2016 г. МГТУ им. Г.И. Носова с рабочим визитом посетила делегация из Крагуевацкого университета в составе: ректора Небойша Арсениевич, проректора по международной деятельности Милована Милович, проректора по науке Драган Бошкович и профессора Татьяны Каньевач. В рамках рабочего визита состоялись круглые столы и чтение лекций.

В рамках международного образовательного проекта «Австрийский читальный зал МГТУ им. Г.И. Носова» (руководитель зав. кафедрой РФФ Т.В. Акашева) в 2016 г. были прочитаны лекции Андреасом Курцом, лектором Австрийской службы академических обменов (OeAD) и писателями Анной Вайденхольцер и Эрвином Айнциндгером (Австрия, г. Вена).

В декабре 2016 г. состоялся российско-французский семинар «Инновационные технологии аддитивного производства» с участием ученых Национальной инженерной школы ENISE г. Сент-Этьен (Франция) проф. Филиппа Бертрана и Игоря Мовчан.

В течение года ученые университета читали лекции в зарубежных университетах: проф. Т.Е. Абрамзон (Миланский государственный университет (г. Милан, Италия)); доцент М.А. Полякова (Индийский институт технологий Бомбея (г. Мумбай, Индия)), доцент Л.Г. Гусева (Федеральный Университет Уберландии (г. Уберландия, Бразилия)); доцент Н.А. Долгушина (Костанайский социально-технический университет им. академика Зулкарнай Алдамжар (г. Костанай, Казахстан)).

### Курсы повышения квалификации для иностранных специалистов

Значительным событием в международной деятельности университета стали трехмесячные курсы повышения квалификации для сотрудников металлургического предприятия ANTILLANA DE ACERO (Куба, г. Гавана). Координаторы проекта профессора О.Н. Тулупов и А.Б. Моллер.

ИДПО «Горизонт» (директор О.В. Ибрагимов) совместно с Институтом горного дела и транспорта (директор С.Е. Гавришев) организовали и провели курсы повышения квалификации для зарубежных специалистов АО «Транснациональная компания «Казхром», г. Хромтау, Казахстан по дополнительной профессиональной программе «Подземные горные работы».

В течение года сотрудники ИГДиТ активно участвовали в проведении курсов повышения квалификации для специалистов Хромтауского горно-технического колледжа г. Хромтау, Казахстан (проф. А.Д. Кольга, доценты Б.М. Габбасов, О.П. Шавакулева, И.А. Гришин), специалистов АО «Транснациональная компания «Казхром», Казахстан, (доцент В.И. Горбунов В.И., ст. преп. П.В. Волков и А.М. Мажитов).

Сотрудники института ИММиМ прочитали цикл лекций для специалистов ОАО «Минский завод автоматических линий им. Н.М. Машерова», Респ. Беларусь, г. Минск (доценты Р.Р. Дема, Н.Ш. Тютяряков и ст. преподаватель М.В. Харченко).

В ноябре 2016 г. доцент А.В. Леднов прочитал цикл лекций по информационным технологиям для специалистов АО «Узбекиуголь» (г. Ташкент, Республика Узбекистан).

### Международные форумы, выставки, научные конференции

В Индийском институте технологий Бомбея (ИТВBombay) (г. Мумбай, Индия) 11-12 февраля состоялось первое заседание Российско-Индийской ассоциации вузов, в котором приняли участие представители одиннадцати ведущих институтов Индии и девять ведущих университетов нашей страны, среди них – МГТУ им. Г.И. Носова в лице проректора по международной деятельности А.Г. Корчунова и доцента М.А. Поляковой.

Университет принял участие в четвертом общем собрании членов Российско-Кыргызского консорциума технических университетов, которое состоялось в сентябре 2016 г. в Кыргызстане (г. Бишкек). Университет представлял зав. каф. ГМДиОПИ И.А. Гришин.

Университет принял участие в XIV Международной выставке «Образование и наука-2016» (Казахстан, г. Астана), в Выставке-ярмарке учебных мест (Кыргызстан, г. Бишкек), в Международной образовательной выставке австралийских университетов «Begin Education Fairs» (г. Москва), в работе XXIX съезда ассоциации профсоюзных организаций университетов (Армения, г. Ереван), в Пятой Российско-Кыргызской межрегиональной конференции (г. Уфа).

В 2016 г. более 30 сотрудников и обучающихся университета приняли очное участие с докладами в международных научно-технических конференциях во Франции, в Польше, Греции, Индии, Чехии, Великобритании, Бразилии, Китае, Германии, Республике Беларусь, Казахстане.

С 14 июля 2016 г. на базе университета действует научно-образовательный центр «Schneider Electric – МГТУ им. Г.И. Носова». Координатор проекта – директор ИЭиАС С.И. Лукьянов.

В течение года продолжалась активная профориентационная работа специалистами ФДОДиВ, сотрудниками и ППС МГТУ, направленная на привлечение в вуз иностранных студентов и организацию передвижных пунктов приема документов, проведения PR-кампаний по продвижению программ высшего образования в Костанайском строительном колледже

(г. Костанай, Казахстан), Житикаринском политехническом колледже (г. Житикара, Казахстан), Горнотехническом колледже им. Т. Кулатова (г. Кызыл-Кия, Кыргызстан), а также в школах г. Кызыл-Кия (Кыргызстан), г. Житикара, г. Хромтау, г. Щучинск (Казахстан).

### 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.

По состоянию на 01.12.2016 г. в социальную комиссию вуза обратились 299 человек, всем была оказана материальная помощь, предусмотренная социальными программами (табл. 19).

Таблица 19  
Расход денежных средств на мероприятия, предусмотренные положением о социальной защите работников университета за 2016 год  
(по состоянию на 01.12.2016 г.)

Наименование статей расходов	Количество, чел.	Сумма, руб.
Материальная помощь матерям-одиночкам	29	145 000
Материальная помощь матерям, имеющим детей-инвалидов	11	50 000
Материальная помощь женщинам-работникам университета при рождении ребенка	58	406 000
Материальная помощь многодетной семье	1 семья (3 ребенка)	15 000
Материальная помощь работникам вуза за детей, идущих в первый класс	67	201 000
Материальная помощь молодым семьям	1	10 000
Оказание медицинских услуг согласно ДМС	117	1 064 835
Оплата путевок сотрудникам за санаторно-курортное лечение	13	165 190
Расходы на проведение мероприятий		16 100
Материальная помощь неработающим пенсионерам и ветеранам ВОВ		1 416 522
Расходы на ритуальные услуги ВМК		62 650
Расходы на содержание: УОЦ «Юность»		9087105
спортивных сооружений		9023876
<b>ИТОГО:</b>		<b>21 518278</b>

Для отдыха и оздоровления своих сотрудников университетом в течение года предоставлялись услуги: спортивно-оздоровительного комплекса, расположенного на территории УНЦ; учебно-оздоровительного центра «Юность», расположенного на озере Банное. В 2016 году услугами этих подразделений воспользовались более 7000 человек.

Управление воспитательным процессом в вузе осуществляется отделами по воспитательной работе высшего и среднего профессионального образования при тесном сотрудничестве с первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов МГТУ им. Г.И. Носова.

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 2016 г. успешно реализована программа «МГТУ – территория студенческого самоуправления», что способствовало развитию студенческих объединений университета: волонтерского центра «По зову сердца», спортивного клуба «Стальные сердца», студенческих отрядов им. С.С. Уваровского, студенческого пресс-центра, студенческих советов общежитий и др.

Важнейшую роль в воспитательной работе играют органы студенческого самоуправления в их взаимодействии с администрацией вуза; создание организационно-педагогических условий для дальнейшего их развития.

Неотъемлемым элементом формирования положительной репутации вуза является информационная работа. В связи с этим активно развивается студенческий пресс-центр, который обеспечивает информационную поддержку не только студенческим объединениям, но и структурным подразделениям университета в целом, а также сотрудничает с городскими СМИ и администрацией города Магнитогорска. Ежедневно ребята пишут статьи о мероприятиях и достижениях вуза, создают видеоотчеты и фотоотчеты. В 2016 году была завершена установка радиоточек по всему второму этажу учебного корпуса №1.

Важнейшей частью молодежной политики является добровольчество. Продолжает развиваться волонтерское движение «По зову сердца». Еженедельно добровольцы проводят в детских домах города мастер-классы с детьми, оставшимися без попечения родителей. На счету волонтеров проведение Дня отказа от курения, Дня матери, Дня донора и др. В 2016 г. в волонтерском центре была структурирована работа и открыты новые направления волонтерства: спортивное, социальное, инклюзивное, медиа и др. Продолжает функционировать городской волонтерский центр на базе университета. В 2016 г. к мероприятиям волонтерского центра были привлечены 1600 школьников и молодежи г. Магнитогорска помимо обучающихся в университете.

Активно продолжают развиваться творческие коллективы вуза. На сегодняшний день в нашем университете 9 творческих коллективов хореографического, вокального, театрального и других направлений. В 2016 г. коллектив современной хореографии «Новый свет» занял третье место в конкурсе «Студенческая весна Челябинской области-2016». Хореографический коллектив «Бонус» одержал множество весомых побед в конкурсах городского, областного, регионального и всероссийского уровней. Впервые в истории МГТУ им. Г.И. Носова студенческий хор одержал победу в региональном этапе фестиваля «Студенческая весна Челябинской области – 2016».

Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов осуществляет деятельность по защите прав обучающихся и оказывает социальную и материальную поддержку. На базе профкома студентов и аспирантов продолжают свою деятельность студенческий клуб защиты прав потребителей и клуб управленческой борьбы. Успешно реализуется программа по оздоровлению обучающихся. Продолжает действовать программа «Семейный студент», в рамках которой членам профсоюза, которые завели свою 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 регуляр-

но принимают участие во всероссийских лидерских сменах и конкурсах.

В сентябре 2016 г. представительница вуза стала финалистом Всероссийского конкурса «Студенческий лидер» и вошла в ТОП-7 лучших студенческих лидеров России.

#### **Спортивная и спортивно-массовая деятельность**

Организация спортивно-массовой деятельности в университете осуществляется спортклубом МГТУ им. Г.И. Носова при тесном сотрудничестве с факультетом физической культуры и спортивного мастерства, отделом по молодежной политике, первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов университета, первичной профсоюзной организацией преподавателей и сотрудников вуза и с управлением по физической культуре, спорту и туризму администрации города Магнитогорска.

Основными направлениями организации физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы в МГТУ им. Г.И. Носова являются:

- ежегодная универсиада среди студентов вузов по 25 видам состязаний на лучших спортивных площадках города и вуза, по итогам которой формируются сборные команды университета по соответствующим видам спорта;

- участие сборных команд университета в областной универсиаде среди образовательных организаций высшего образования по 22 видам спорта. В 2016 г. студенты вуза заняли призовые места в таких видах спорта, как пауэрлифтинг, легкая атлетика, стритбол, дзюдо, самбо, пляжный волейбол, гиревой спорт, настольный теннис, хоккей, ВФСК «ГТО»;

- универсиада среди преподавателей, научных работников и сотрудников университета, которая проходит на протяжении всего года по 10 видам спорта;

- спартакиада среди студентов, проживающих в общежитиях вуза, по 14 видам спорта при поддержке администрации студгородка университета.

Результатом плодотворной работы спортклуба в 2016 г. является проведение более 100 физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий и праздников с общим охватом студентов и преподавателей 6 876 человек.

Благодаря слаженной работе руководства университета, сборные команды вуза участвуют в лучших студенческих лигах России: мужская сборная команда университета по баскетболу – в чемпионате Студенческой лиги ВТБ; женская сборная команда университета по баскетболу – в «ТОП-дивизионе» чемпионата Ассоциации студенческого баскетбола; сборная команда вуза по хоккею – в студенческой хоккейной лиге России.

Спортклуб ведет работу по взаимодействию с российскими общественными спортивными организациями: Российским студенческим спортивным союзом; Ассоциацией студенческого баскетбола; Студенческой волейбольной ассоциацией; Всероссийской федерацией волейбола; Студенческой хоккейной лигой; Ассоциацией студенческого и молодежного спорта; Ассоциацией студенческих спортивных клубов России.

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, впервые на базе МГТУ им. Г.И. Носова были проведены 5 всероссийских мероприятий: Всероссийский плей-офф-64 Лиги Белова чемпионата АСБ среди мужских и женских команд; всероссийские соревнования по волейболу среди команд образовательных учреждений высшего образования Уральского федерального округа; Межрегиональный фестиваль 3x3 чемпионата АСБ среди мужских и женских команд; матч звезд баскетбола «Уральское дерби»; финальный этап Всероссийского проекта «Кадровый резерв студенческого спорта»; Всерос-

сийский проект «Школа менеджеров АСБ».

По итогам выступлений в 2016 году сборные команды вуза успешно представляли университет и город Магнитогорск на всероссийских студенческих соревнованиях.

Результаты женской сборной по баскетболу:

– 1 место в дивизионе «Урал» чемпионата АСБ (Екатеринбург);

– 3 место на VIII Всероссийском фестивале студенческого спорта 2016 (Пермь);

– 2 место на Суперфинале АСБ 3x3 (Москва);

– Участник полуфинала Лиги Белова чемпионата АСБ сезона 2016 (Санкт-Петербург);

– Участник финального этапа Мировой университетской лиги FISU по баскетболу 3x3 (г. Сямьнь, Китай).

Результаты мужской сборной по баскетболу:

– 1 место в Дивизионе «Поволжье-Урал» Чемпионата АСБ (Казань);

– 2 место на Всероссийском фестивале студенческого баскетбола «АСБ ФЕСТ 2016» (Симферополь);

– 3 место на Суперфинале АСБ 3x3 (Москва);

– Участник полуфинала Лиги Белова Чемпионата АСБ сезона 2016 (Санкт-Петербург).

Результаты сборной по настольному теннису:

– 3 место на V Всероссийской летней Универсиаде (Москва);

– 1 место на III Фестивале студенческого и молодежного спорта «Moscow Games 2016» (Москва).

Результаты сборной по хоккею:

– 1 место на I этапе Всероссийских соревнований по хоккею среди студентов «Чемпионата студенческой хоккейной лиги» (Челябинск);

– 2 место на универсиаде вузов Челябинской области (Челябинск).

Результаты мужской сборной по волейболу:

– 3 место на Всероссийских соревнованиях по волейболу среди команд образовательных организаций высшего образования Уральского федерального округа. Стала участником V Всероссийской летней универсиады.

Нельзя не отметить и личные выступления студентов вуза на Всероссийских студенческих соревнованиях:

– Жидяев В., студент группы МПТ-15, стал победителем турнира 1x1 на Всероссийском фестивале студенческого баскетбола «АСБ ФЕСТ 2016» (Симферополь);

– Кожепорова Е., студентка группы ФКСПОБ-13, заняла 2 место в конкурсе дальних бросков на Мировой университетской лиге FISU (г. Сямьнь, Китай);

– Герасименко К., студент СХТб-14, принял участие в составе сборной команды Казахстана по настольному теннису на XXXI Летних Олимпийских играх Рио-2016 (Рио-де-Жанейро, Бразилия).

Также преуспели в спортивных достижениях и спортсмены МпК. В 2016 году студенты МпК заняли 1 место в дисциплине «баскетбол» в первенстве Челябинской области по баскетболу среди студентов профессиональных образовательных организаций и 2 место в комплексной спартакиаде учебных заведений СПО Челябинской области.

В спортклубе развернута широкая информационная деятельность по пропаганде здорового образа жизни среди студентов, преподавателей и сотрудников университета. За год в университетских, городских, российских газетах и интернет-изданиях было опубликовано более 150 статей о спортивной жизни университета. В социальной сети «ВКонтакте» создана группа «Спортклуб МГТУ», численность которой превышает 6 700 человек.

Показателями успешной работы спортивного клуба МГТУ им. Г.И. Носова являются победы клуба в конкурсной программе АСБ в номинации «Лучший талисман России», а так-

же во Всероссийском смотре-конкурсе образовательных организаций высшего образования в номинации «Лучшая организация физкультурно-спортивной работы среди студентов» в Челябинской области.

## 6. ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ УНИВЕРСИТЕТА

На 01.12.2016 года объем доходов университета составил 1 690,6 млн. рублей, в том числе субсидия на выполнение государственного задания – 795,8 млн руб., что меньше показателя 2015 года на 7,3 %, поступления от приносящей доход деятельности – 609,4 млн руб., что на 4% выше 2015 года, субсидии на иные цели составили 285,4 млн руб., в том числе стипендиальный фонд – 267,8 млн руб. Доля внебюджетных поступлений составляет 36 % всех доходов (рост по сравнению с 2015 годом составил 1,44%).

В структуре поступлений от приносящей доход деятельности наибольший удельный вес традиционно занимают платные образовательные услуги, они составляют порядка 55%. Следует отметить рост доходов от научно-исследовательской деятельности: в 2016 году они возросли на 50% по сравнению с 2015 годом и составили более 250 млн руб.

Динамика доходной части бюджета университета представлена на рис. 2.

Снижение доходов университета в 2016 году обусловлено значительным влиянием на доходность численности контингента обучающихся, которая, начиная с 2013 года, ежегодно сокращается.

Так, по сравнению с 2012 годом, когда контингент обучающихся по всем формам обучения составлял порядка 29 тыс. человек, на начало 2016/2017 уч. года его величина составила лишь 16,0 тыс. чел. (рис. 3). По сравнению с 2015 годом в 2016 году произошло снижение контингента обучающихся на 14,4%

Основными причинами значительного снижения контингента обучающихся являются «демографическая яма» и миграционные процессы. При этом возможность увеличения количества обучающихся в ближайшие годы отсутствует, о чем свидетельствует график динамики набора школьников в

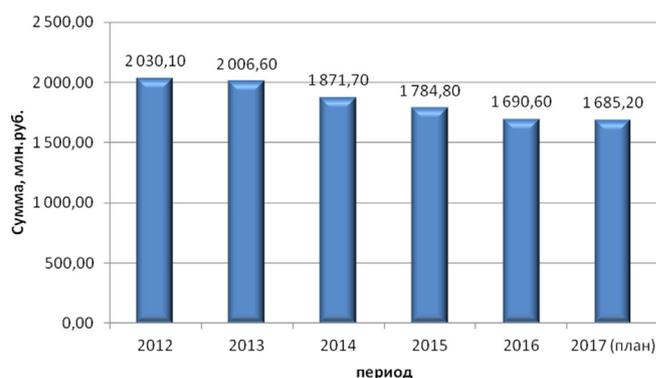


Рис. 2. Динамика доходов бюджета объединенного университета в 2012-2017 гг.

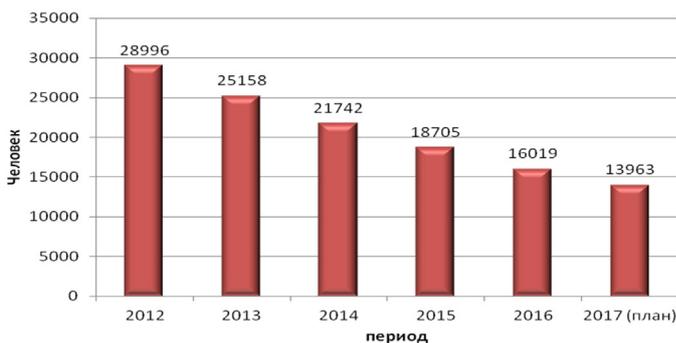


Рис. 3. Динамика численности обучающихся в объединенном университете в 2012-2017 гг.

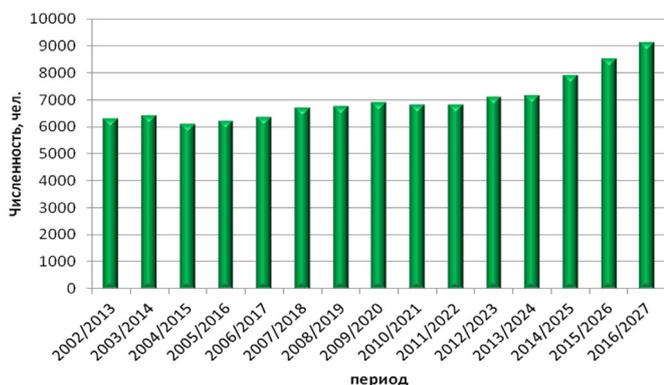


Рис. 4. Динамика набора в 1 классы школ г. Магнитогорска и близлежащих районов в 2002-2016 гг.

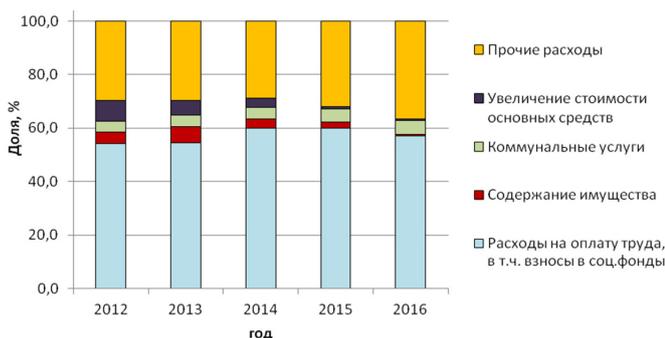


Рис. 5. Структура расходов университета за 2012-2016 гг.

1 класс (рис. 4). Существенное для университета увеличение, обусловленное данным фактором, возможно лишь в 2025-2027 годах.

Расходы университета в 2016 году составили 1728,6 млн руб., что меньше показателя 2015 года на 2%. В структуре расходов преобладают затраты на оплату труда – более 52%, материальные расходы и расходы по содержанию имущества – 11%. Структура расходов университета за 2012-2016 гг. представлена на рис. 5.

В связи с долговременной перспективой (в пределах 8–9 лет) получения доходов на уровне 1600 – 1700 млн руб. и несоответствием уровня расходов университета его доходам, обусловленным сохраняющимися ресурсами (трудовыми, имущественными и др.), начиная с середины 2014 года и в течение 2015 и 2016 гг. университет проводит ряд мероприятий, направленных на устранение дефицита за счет оптимизации расходной части бюджета и осуществления мер по росту доходной части. Так, значительного сокращения расходов (около 173,6 млн руб. в год) удалось достигнуть благодаря оптимизации штатного расписания АУП, ППС и прочего персонала. Сокращены расходы, связанные с приобретением товаров, работ, услуг – более чем на 75 млн руб.

Благодаря проводимым оптимизационным мероприятиям университет выполнит в 2016 году показатели «дорожной карты» по поддержанию среднего уровня заработной платы профессорско-преподавательского состава университета на уровне не ниже, чем 150 % от средней заработной платы в Челябинской области.

В 2016 году объем субсидий на стипендиальное обеспечение составил 267,8 млн руб., в том числе:

- на выплату обычных стипендий 265,7 млн руб.;
- на выплату стипендий по приоритетным направлениям подготовки – 2,1 млн руб.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 18.11.2011 г. № 945 размер повышенной стипендии был установлен решением ученого совета от 1 июля 2016 года в следующих размерах:

- для магистрантов в сумме 10 000 руб. в месяц;

- студентам 5-6 курсов специалитета – 9 500 руб.;
- студентам 4 курса специалитета – 9 000 руб.;
- студентам 3 курса специалитета – 8 500 руб.;
- студентам 1–2 курса бакалавриата и специалитета – 8 000 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», в настоящий момент составляет 9 000 руб.

По решению ученого совета университета с 1 июля 2016 года государственные академические стипендии аспирантам и магистрам выплачиваются в увеличенном размере:

- аспирантам на 4 000 руб.;
- магистрам 1-го курса до прохождения первой промежуточной аттестации на 1 000 руб., второго курса на 3 000 руб.

С 1 сентября 2016 года на 2016/2017 учебный год были установлены повышенные размеры стипендии студентам 1 курса, принятым со средним проходным баллом от 190 до 381 (с учетом творческого экзамена), от 3 000 до 6 000 руб., победителям и призерам олимпиад, Олимпийских игр – 7 000 руб.

Всем нуждающимся в социальной поддержке студентам университета по согласованию с первичной профсоюзной организацией студентов и аспирантов в течение отчетного года оказывалась материальная помощь в соответствии с приказами по университету.

## 7. ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

В 2016 году на инфраструктуру информатизации было израсходовано 5176 тыс. руб., в том числе на:

- продление лицензий и технической поддержки программного обеспечения для учебного процесса и управления университетом – 2019 тыс. руб.;
- приобретение вычислительной техники и сетевого оборудования – 1564 тыс. руб.;
- услуги по ТО печатной техники – 500 тыс. руб.;
- услуги доступа в Интернет – 1093 тыс. руб.

В связи с ограниченным финансированием информатизация деятельности университета в отчетном году в основном заключалась в поддержании безаварийной работы инфраструктуры, модернизации корпоративной информационно-вычислительной сети и развитии единого информационного пространства в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ и изменениями в бизнес-процессах университета.

Значительный объем выполненных работ связан с реорганизацией университетского кампуса и переездом ряда служб и образовательных структур. Для обеспечения их функционирования выполнен монтаж телекоммуникационного оборудования в корпусе №6, административном здании, здании института строительства, архитектуры и искусства, а также в здании института гуманитарного образования. Вместе с тем, для перехода на скорость передачи данных 10 Гбит/сек. была организована волоконно-оптическая линия связи между главным корпусом (серверная комната), корпусом №6 и дворцом спорта.

Для обеспечения студентов и преподавателей университета современной образовательной средой продолжены работы по расширению функциональных возможностей образовательного портала и системы дистанционного обучения. По состоянию на 01.12.2016 г. в системах зарегистрировано более 900 преподавателей и 6100 студентов. Силами профессорско-преподавательского состава было разработано и размещено порядка 40000 элементов курсов в более чем 2000 дисциплинах. В течение всего года проводились работы по развитию электронных кабинетов студентов и преподавателей, а также выполнена частичная интеграция с ИС «Студент» и ИС «Расчет нагрузки».

Для повышения отказоустойчивости серверов дистанционного обучения были проведены работы по организации защи-

ты инфраструктуры от DDoS атак, что позволило обеспечить стабильную работу портала дистанционного обучения в режиме 24/7/365.

Продолжается работа по модернизации и развитию единого информационного пространства университета:

1. В соответствии с письмом Минобрнауки РФ от 25 декабря 2015 года № 18-1116 начаты работы по подключению к федеральному сервису АСУ ПФХД.

2. Для привлечения абитуриентов и повышения качества профориентационной работы разработан и запущен в эксплуатацию интернет-лицей МГТУ им. Г.И. Носова.

3. Совместно со специалистами отдела охраны и безопасности организован переход системы контроля и учета доступа (СКУД) на кампусные карты.

4. Следуя требованиям времени и заботясь о пользователях, специалисты УИТиАСУ разработали мобильные приложения: «Абитуриент МГТУ», «Расписание МГТУ», «Профком студентов и аспирантов МГТУ». Развитие данного направления позволит привлечь большее количество абитуриентов, сохранить контингент студентов и обеспечить всех участников образовательного процесса комфортной информационно-образовательной средой.

5. Разработано и поддерживается более 50 различных сайтов, порталов и веб-сервисов.

6. Разрабатываются, модернизируются и внедряются новые информационные системы.

Информатизация деятельности университета остается одним из перспективных направлений развития университета. Дальнейшие работы в сфере информатизации позволяют обеспечить комфортную электронно-образовательную среду участникам образовательного процесса и гарантировать стабильную работу всех служб и подразделений университета.

## **8. АДМИНИСТРАТИВНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ РАБОТА, КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ**

В рамках реализации программы по оптимизации имущественного комплекса университета отделами, входящими в состав АХЧ, выполнена работа по ремонту учебных корпусов, что позволило осуществить перевод учебного процесса из помещений УК №2 (пр. Ленина, д. 114) в учебные корпуса УК №1 (пр. Ленина, д. 38), УК №4 (пр. Ленина, д. 26), УК №5 (пр. К. Маркса, д. 50).

С целью создания условий для комфортного обучения в университете, структурными подразделениями АХЧ проведены работы по модернизации материально-технической базы, спортивной и социально-культурной инфраструктуры вуза, а также по поддержанию в исправном состоянии зданий, сооружений, инженерных сетей; улучшению бытовых условий в учебных корпусах и общежитиях; соблюдению норм и правил пожарной безопасности; развитию учебно-материальной базы в части доступности объектов для маломобильных групп населения; соблюдению санитарных норм и правил и требований законодательства по охране труда; снабжению преподавателей, сотрудников и студентов автотранспортной техникой.

Силами сотрудников и студентов университета, а также постоянных спонсоров введена вторая очередь сквера «Университетский».

Специалистами отдела КСиТР выполнен ремонт 11 178 м<sup>2</sup> (на 68% больше в сравнении с 2015 годом) корпусов университета, в том числе аудиторного фонда – 6 761 м<sup>2</sup>; помещений общего пользования – 4 417 м<sup>2</sup>.

Завершаются ремонты в помещениях УК №1 для размещения учебных аудиторий и лабораторий кафедр: иностранных языков по техническим направлениям, прикладной математики и информатики, прикладной и теоретической физики, философии, педагогики, физической культуры.

С привлечением подрядных организаций выполнены капитальные ремонты объектов университета на сумму 16,033 млн

руб. Наиболее крупные из них:

- капитальные ремонты мягких кровель пяти зданий (общежитие, клуб (ул. Грязнова, д. 51)); учебно-лабораторный корпус №5 (пр. К. Маркса, д. 45, корп.1); учебно-лабораторный корпус вечерних и заочных факультетов (ул. Калинина, д. 26); лабораторный корпус №3 (пр. Ленина, д. 38, корп.5); учебно-лабораторный корпус №2 (пр. Ленина, д. 38, корп.3);

- замена старых деревянных оконных блоков на блоки из ПВХ материалов в спортивном павильоне (пр. Ленина, д. 94, корп.1);

- капитальный ремонт помещений женской и мужской душевых в общежитии №1 (пр. К. Маркса, д. 77);

- капитальный ремонт принудительной системы вентиляции в помещениях душевых в общежитиях (ул. Грязнова, д. 38, корп.2, корп.3);

- капитальный ремонт кровли учебного корпуса (пр. Ленина, д. 26);

- капитальный ремонт системы пожарной сигнализации, систем оповещения людей о пожаре и систем пожаротушения в учебном корпусе (пр. Ленина, д. 26) и библиотеке (ул. Грязнова, д. 38, корп.1), а также монтаж аварийного освещения в учебном корпусе (пр. Ленина, д. 26).

Специалистами отдела главного энергетика проведены работы по ремонту электрической проводки и систем освещения в учебных аудиториях и помещениях общего пользования УК №1, УК №4, УК №5, а также в кабинетах административного корпуса (пр. К. Маркса, д. 45/2). Обеспечено электроснабжение лабораторий института строительства, архитектуры и искусства (пр. К. Маркса, д. 50).

Активно внедряются современные светодиодные технологии в освещении помещений университета.

С привлечением подрядных организаций проведены работы по замене питающих кабелей Дворца спорта (пр. Ленина 38), учебного комплекса № 4 (пр. К. Маркса, д. 50), столярного цеха (пр. К. Маркса, д. 50 корп. 3), монтажу концевых муфт на силовом трансформаторе №3.

За счет внедрения энергосберегающих технологий плановое снижение потребления электрической энергии составит 1 077 мВт (экономия на 15% больше, чем в 2015 году).

Отделом главного механика выполнены работы по ремонту 49 элеваторных узлов, 15 бойлерных установок, 10 водомерных узлов. Произведен ремонт систем отопления в 10 аудиториях университета, водоснабжения и водоотведения в 43 помещениях вуза.

С привлечением подрядных организаций выполнены работы по монтажу узла учета горячей воды и тепловой энергии в общежитии (пр. Ленина, 112), устранению повреждения наружного участка тепловых сетей (пр. К. Маркса, 50/1); капитальному ремонту пожарно-питьевого водопровода в подвале общежития (ул. Грязнова, 51), замене узла учета холодной воды УК №4 (пр. Ленина, д. 26), устранению повреждения наружного участка горячего водоснабжения (ул. Грязнова, д. 38).

Экономия за счет сокращения потребителей водоснабжения составит порядка 63 000 м<sup>3</sup> холодной воды, что на 30% больше, чем в 2015 году; 57 м<sup>3</sup> (40 Гкал) горячей воды, что на 5% превышает показатель 2015 года.

Сотрудниками УОЦ «Юность» проведен ряд мероприятий по подготовке базы к приему отдыхающих, что позволило организовать и провести на высоком уровне отдых и оздоровление преподавателей, сотрудников и студентов университета. В течение года в УОЦ «Юность» отдохнуло 1 190 человек; доходы составили 3 403 782 руб., что на 1 419 445 руб. больше, чем в 2015 году.

Задача по расселению всех нуждающихся в общежитии иногородних студентов выполнена сотрудниками студенческого городка университета. Для студентов, проживающих в общежитиях, сотрудниками студенческого городка и специалиста-

ми отделов АХЧ проведены работы по созданию комфортных условий для проживания, оборудованию мест общего пользования: кухонь, прачечных комнат, душевых, а также по устранению нарушений требований пожарной безопасности.

Завершено выполнение целевой программы по устранению нарушений требований пожарной безопасности по адресу ул. Ленинградская, д. 79. Изготовлены и установлены малые архитектурные формы, элементы ограждающих конструкций, входных групп для реализации проекта второй очереди сквера «Университетский», а также выполнены в полном объеме работы по заявкам сотрудников кафедр и отделов университета.

Службой автотранспорта обеспечены перевозки сотрудников, преподавателей и студентов университета согласно утвержденным заявкам на выделение автотранспортной техники. Суммарный пробег автомобильного транспорта составил 349 216 км, что на 1,6% меньше, чем в 2015 году.

В 2016 году из эксплуатации было выведено здание общежития № 4 (пр. Ленина, д. 112, корп. 1). Всего выведено из эксплуатации 4 здания общежитий, одно из них – общежитие № 2 (ул. Уральская, д. 59) для проведения капитального ремонта. Полного капитального ремонта также требуют здания общежитий №1 (пр. К.Маркса, д. 77), №2 (пр. Ленина, д. 94), №6 (пр. К.Маркса, д.50, корп. 1).

## 9. ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, РЕКЛАМА, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

Информационная политика вуза строится на основе принципа открытости университета для широких слоев общественности, результатом чего стало включение МГТУ им. Г.И. Носова в число 67 лучших вузов России (проект «Социальный навигатор», от 10 ноября 2016 г.). Вуз получил высокую оценку по показателю «открытость и доступность информации об организации».

В течение года пресс-служба обеспечивала формирование компетентного общественного мнения о вузе с помощью стабильного потока новостей в прессу.

Были проведены День МГТУ им. Г.И. Носова в школе № 8, две пресс-конференции, две телефонные линии прямого общения ректора В. М. Колокольцева с населением города. Осуществлено информационное сопровождение 30 важнейших мероприятий вуза.

Деятельность университета в различных областях широко освещалась в прессе, на радио, ТВ. В газетах, журналах вышло около 265 публикаций и упоминаний, на телеэкранах – около 300 телесюжетов, прозвучало более 200 новостных выпусков на радио.

Основные мероприятия управления информационной политики, реализованные в 2016 году:

\* Развитие сайта МГТУ им. Г.И. Носова и образовательных программ, в т.ч. на английском языке в течение года.

\* Разработка дизайна сайта magtu.ru.

\* Создание онлайн-курса по теме «Деловой иностранный язык».

\* Создание онлайн-курса «Реализация ФГОС дошкольного образования: педагогический аспект» для слушателей ИДПО МГТУ «Горизонт».

\* Создание онлайн-курса «Организация профилактических программ по ВИЧ-инфекции в сфере труда» для слушателей ИДПО МГТУ «Горизонт».

\* Создание онлайн-курса по теме «Информационная безопасность в образовании».

\* Создание онлайн-курса по теме «Основы горного дела».

\* Разработка и реализация новых форм рекрутинга иностранных студентов в целевых географических регионах, прежде всего, странах СНГ: создание рекламных кампаний по размещению контекстной рекламы и рекламы на интернет-площадках Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбеки-

стана (продвижение программ магистратуры, дистанционного и заочного обучения, бренда МГТУ, группы в «ВКонтакте», приемной кампании). Заключение договоров с образовательными площадками в сети Интернет «Моё образование», «Rustudi».

\* Разработка концепции презентационной части сайта www.magtu.ru.

\* Разработка рекламной и PR-кампании по продвижению бренда МГТУ им. Г.И. Носова в России и за рубежом: разработка макета рекламы в буклет городского фестиваля образования; макета листовки «Европейское приложение к диплому»; макетов баскетбольной формы команды МГТУ им. Г.И. Носова; анимированной и статичной рекламы для кампусной карты КУБа; макета стенда и ролл-апа вуза для рекламной кампании в Бишкеке; макета ролл-апа для круглого стола по обмену опытом для студентов-участников программы «Egasmus+».

\* Организация позиционирования образовательных услуг МГТУ им. Г.И. Носова через школьные СМИ.

\* Создание видеопродуктов различной тематики и формы подачи в интересах динамичного развития университета, в т.ч. создание промороликов для совершенствования профорientационной работы: русский язык как иностранный; карвинг; товаровед-эксперт; проморолик «Институт экономики и управления МГТУ»; видеосъемка лекций по проекту «Университетские субботы»: «Филология в эпоху интернета – читай, пиши и зарабатывай»; «Растущий человек как предмет воспитания»; проморолики: «LingvoMag»; «Преподаватель вуза – Ложкин И.А.»; Фестиваль школьных СМИ «Зоркое сердце»; «Студент из Таджикистана»; «Институт металлургии, машиностроения и материалообработки»; «Академическая мобильность». Онлайн курсы: по философии – проф. В.А. Жилиной; по психологии – тренинги на командообразование И.В. Гурьянова и Н.А. Кобзева; видеолекции для дистанционного курса О.А. Алонцева.

\* Подготовка и размещение материалов на информационных экранах вуза о политике ректората в различных областях деятельности и наиболее важных событиях университета (еженедельное обновление).

\* Осуществлено 18 выпусков университетской газеты «Денница» (подготовлен выпуск специального номера газеты «Абитуриент-2016» и тематический номер, посвященный 60-летию газеты «Денница»).

\* Осуществление мониторинга телевизионных СМИ города, региона с последующим представлением на сайте университета сюжетов о наиболее значимых событиях из жизни университета: вышло 94 сюжета, на сайте представлено 63.

\* Осуществление сбора, обработки и анализа социологической информации от заинтересованных сторон университета (студентов, сотрудников, выпускников, абитуриентов, работодателей, партнеров, населения и т.д.): 27 исследований, направленных на выявление удовлетворенности заинтересованных сторон университета различными аспектами образовательной деятельности МГТУ им. Г.И. Носова.

\* Фотосопровождение официальных мероприятий университета согласно плану, утвержденному руководством университета, и предоставление фотоматериала для размещения в Интернете, СМИ. В течение года проводились следующие фотосъемки: встреча с ветеранами университета – 1; гости университета – 13; Колокольцев В.М. как депутат – 11; конкурсы, фестивали – 7; конференции – 12; материальная база университета – 20; научные центры – 1; праздники – 6; приемная комиссия – 3; совещания – 1; спорт – 5; студенчество – 3; ученый совет – 3; преподаватели для сайта – 310 человек.

\* Проведение летней фотопрактики в детском оздоровительном центре.

\* Создание и ведение страниц, групп МГТУ им. Г.И. Но-

сова в соцсетях: «ВКонтакте», Instagram, Facebook, Twitter, YouTube.

## 10. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Продолжена работа по развитию университетского комплекса на основе введения современных схем управления, оптимизации кадрового состава и совершенствования организационной структуры:

- организованы кампусы института строительства, архитектуры и искусства, института гуманитарного образования и многопрофильного колледжа;

- реорганизованы 2 института, 24 кафедры и три учебных комплекса многопрофильного колледжа; ИДПО «Горизонт», инновационно-технологический центр, хозяйственный отдел, управление информации и общественных связей, факультет дополнительного образования детей и взрослых;

- созданы НОЦ «Шнейдер-Электрик-МГТУ им. Г.И. Носова», НИИ исторической антропологии и филологии, инжиниринговый центр;

- в структуре института горного дела и транспорта созданы две базовые кафедры.

Обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации резерва руководящих работников МГТУ «Современные подходы к управлению в вузе» в ИДПО «Горизонт» прошли 100 человек.

Усовершенствован процесс рейтинговой оценки работы ППС, кафедр, институтов и факультетов.

В 2016 году разработано четыре и актуализировано семь локальных актов.

С сентября 2016 г. началась работа по переходу системы менеджмента качества на требования МС ИСО 9001 версии 2015:

- актуализированы Политика в области качества и Миссия университета;

- разработаны Цели в области качества, критерии и уровни их достижения;

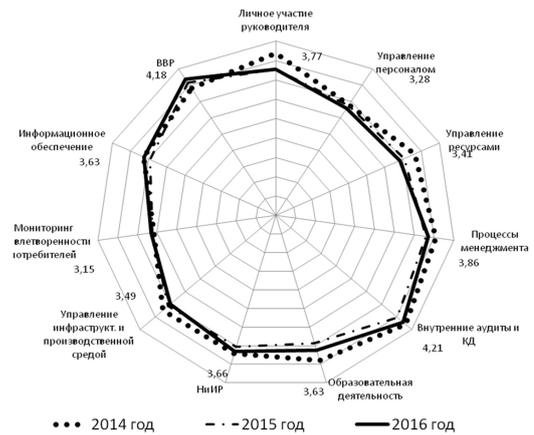


Рис. 6. Диаграмма состояния СМК

- изменена организационно-управленческая структура СМК;

- актуализируются локальные нормативные акты.

Программа проведения внутренних аудитов выполнена на 98,8% (не проведен аудит в студенческом бизнес-инкубаторе), за год проверено 61 структурное подразделение. Продолжена практика проведения целевых аудитов, проведен внеплановый аудит в финансово-экономических службах университета.

Увеличилось количество подразделений, прошедших внутренние аудиты без замечаний – 27,1% (в 2015 – 26,9%), на контроль по итогам аудитов поставлено 49 подразделений (в 2015 г. – 28 подразделений). По результатам надзорных проверок за год снято с контроля 31 подразделение.

Интегральный показатель состояния СМК в 2015/16 учебном году составил 3,64 балла (2014/15 – 3,61). По сравнению с прошлым отчетным периодом ниже стали показатели по критериям «Управление ресурсами», «Управление персоналом» и «Управление инфраструктурой и производственной средой». По остальным критериям наблюдается некоторое повышение (рис. 6).

## Объявление о конкурсе и выборах

**1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова» объявляет конкурс на замещение должностей по трудовому договору:**

**профессоров кафедр:** технологий, сертификации и сервиса автомобилей (институт естествознания и стандартизации, направление «Стандартизация, химия и биотехнология»); электроснабжения промышленных предприятий (институт энергетики и автоматизированных систем, направление «Энергетика»); **доцентов кафедр:** технологий обработки материалов (институт металлургии, машиностроения и материалообработки, направление «Металлургия»); русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации (институт гуманитарного образования, направление «История, филология и иностранные языки»); английского языка (институт истории, филологии и иностранных языков, направление «Лингвистика и перевод»); **старшего преподавателя кафедры:** механики (институт металлургии, машиностроения и материалообработки, направление «Машиностроение»).

**2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет**

**имени Г.И. Носова» объявляет о проведении выборов заведующего кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности (институт естествознания и стандартизации, направление «Стандартизация, химия и биотехнология»).**

**3. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова» объявляет конкурс на замещение вакантной должности доцента кафедры архитектуры (институт строительства, архитектуры и искусства, «Архитектурно-строительное направление»).** Претенденты могут ознакомиться с порядком замещения должностей профессорско-преподавательского состава в университете, с квалификационными требованиями по соответствующей должности в «Положении по виду деятельности» (СМК-ПВД-20-15 и СМК-ПВД-26-15).

Срок подачи заявлений – **один месяц** со дня опубликования объявления в газете «Денница» и на сайте ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» в разделе «Информация для научно-педагогических работников».

Заявления и документы направлять по адресу: 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38, ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

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 № 652.

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

Подписано в печать:

по графику 16.12.2016 в 10:00; факт. 16.12.2016 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.