



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора НИТУ «МИСиС»

И.М. Исаев

2019 г

**Отчет о самообследовании
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет
«МИСиС», включая филиалы
за 2018 год**

2019 год

Оглавление

1 Общие сведения об образовательной организации	3
2 Образовательная деятельность	10
3 Научно-исследовательская и инновационная деятельность	16
4 Международная деятельность.....	25
5 Внеучебная деятельность в НИТУ «МИСиС»	29
6 Материально-техническое обеспечение	33
Приложение № 1	34
Приложение № 2.....	35
Приложение №3.....	36
Приложение №4.....	42
Приложение №5.....	45
Приложение №6.....	50

1 Общие сведения об образовательной организации

Отчет по самообследованию составлен в соответствии с Порядком проведения самообследования образовательной организацией (Приказ от 14.06.2013 №462 в редакции Приказа Минобрнауки России № 1218 от 14.12.2017).

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» ведет свою историю с 1918 года, когда в Московской горной академии было создано металлургическое отделение, на базе которого был образован Московский институт стали. Сегодня НИТУ «МИСиС» – ведущий университет в сфере материаловедения, металлургии и горного дела. Находясь в числе лидеров технологического образования России, НИТУ «МИСиС» является полноценным научным центром.

В национальном мониторинге по качеству приёма в 2018 г. со средним баллом ЕГЭ в 82,8 НИТУ «МИСиС» третий год подряд занимает четвертое место среди лучших технических вузов страны. Университет является одним из 15 участников государственной программы повышения международной конкурентоспособности российских вузов «5-100», входит в группу лидеров.

В 2000 году Московский государственный институт стали и сплавов стал лауреатом премии Правительства РФ в области качества образования.

Опираясь на основы классического образования, НИТУ «МИСиС» является ведущим научно-исследовательским университетом России и мира в области металлургии, горного дела и материаловедения. Стратегическая цель НИТУ «МИСиС» – к 2020 году укрепить лидерство по указанным направлениям специализации, а также существенно усилить свои позиции в сфере биоматериалов, нано- и IT-технологий.

В состав НИТУ «МИСиС» входят 9 институтов:

- институт экотехнологий и инжиниринга,
- институт новых материалов и нанотехнологий;
- горный институт,
- институт информационных технологий и автоматизированных систем управления,
- институт базового образования,
- институт экономики и управления промышленными предприятиями им. В.А. Роменца,
- институт информационных бизнес-систем,
- институт непрерывного образования,
- институт качества высшего образования.

В структуре университета более 30 научно-исследовательских центров и лабораторий под руководством ведущих ученых с мировым именем, что обеспечивает разработку актуальной научной повестки в коллаборации с международными учеными-исследователями.

В составе университета 8 научно-образовательных центров, в том числе НОЦ «Квантовый центр», НОЦ «Наноматериалы и Нанотехнологии», Центр исследования больших данных, Центр цифровой трансформации, Центр квантовых коммуникаций НТИ,

Центр коллективного пользования «Материаловедение и металлургия», Центр инфраструктурного взаимодействия «MegaScience», Центр «EdCrunch University».

В структуре НИТУ «МИСиС» 3 инженеринговых центра, обеспечивающих развитие перспективных технологий, разработку импортозамещающих технологий и инновационных изделий; в их числе уникальный инженеринговый центр прототипирования высокой сложности «Кинетика» - уникальная для нашей страны высокотехническая цифровая лаборатория, обеспечивающая полный цикл разработки инновационной продукции.

В составе НИТУ «МИСиС» 6 филиалов: Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (в т.ч. Оскольский политехнический колледж), Новотроицкий филиал, Выксунский филиал, филиал в г. Губкин Белгородской области, филиал НИТУ «МИСиС» в г. Душанбе Республики Таджикистан, филиал НИТУ «МИСиС» в г. Алмалык Республики Узбекистан, а также представительство в Гудаутском районе Республики Абхазия – спортивно-оздоровительный центр «Металлург».

Финансовые показатели деятельности НИТУ «МИСиС» отражены в приложении 1.

Организационная структура университета представлена в приложении 2.

С 2012 года в университете разработана и реализуется комплексная программа профессиональной навигации, которая включает множество направлений: олимпиады и творческие конкурсы, подготовительные курсы и экскурсии в университет, мастер-классы от ведущих ученых. Программа охватывает все регионы России, страны ближнего и дальнего зарубежья. В 2018 году около 170 тысяч школьников стали участниками более 20 профнавигационных проектов НИТУ «МИСиС». Ежегодно программа проходит аудит, её частью становятся новые эффективные и охватные мероприятия.

Университет активно сотрудничает с ведущими российскими образовательными центрами – «Сириус», «Артек», «Смена», «Орленок» и «Океан» – нацеленными на работу с самыми талантливыми детьми. В 2018 году несколько сотен школьников со всей страны приняли участие в тематических сменах, посвященных материаловедению, которые организовывали ученые НИТУ «МИСиС» в этих центрах.

В феврале 2018 года на базе НИТУ «МИСиС» стартовал цикл Всероссийских открытых уроков по профессиональной навигации «ПроеКТОриЯ». Основная цель проекта – помочь школьникам осознанно подойти к выбору профессии. Всего с начала запуска цикла открытые уроки набрали более 80 млн просмотров в социальных сетях, в онлайн-трансляциях приняли участие более 25 тысяч образовательных организаций страны.

В 2018 году Российский союз промышленников и предпринимателей определил НИТУ «МИСиС» в качестве вуза-организатора олимпиады «Я – профессионал» по направлению «Горное дело», которая проходит при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ. Университет, объединив вокруг себя 26 вузов и 9 компаний-работодателей, организовал участие в олимпиаде более 4000 человек из 453 вузов РФ и стран ближнего зарубежья.

Как результат, в университет с каждым годом приходят все более подготовленные и целеустремленные абитуриенты. Если в 2012 году средний балл ЕГЭ составлял 67,3 балла, то по итогам приемной кампании-2018 он вырос до 82,8 баллов.

В НИТУ «МИСиС» формируется двуязычная образовательная среда. Благодаря

уникальной программе обучения английскому языку для студентов технических специальностей Touchstone@Misis, созданной совместно с Кембриджским университетом, студенты вуза свободно владеют английским языком. За пять лет количество обучающихся, подтвердивших знание английского языка на уровне C1, увеличилось в 6 раз.

Иностранные студенты и молодые ученые имеют возможность принять участие в международных летних школах университета, поступить на англоязычные программы магистратуры и аспирантуры. НИТУ «МИСиС» активно продвигает российское высшее образование за рубежом. Как следствие в 2018 году доля иностранных студентов составила 24,8%. Студенты приехали в НИТУ «МИСиС» из 75 стран мира.

Университет не ограничивается традиционными формами образовательной деятельности, активно внедряет инновационные методы обучения. НИТУ «МИСиС» в числе 8 ведущих вузов России является одним из учредителей Национальной платформы открытого образования. Для этого проекта в течение нескольких лет разработаны более 20 онлайн-курсов, на которые зарегистрировались более 45 тысяч человек. Курс НИТУ «МИСиС» по тайм-менеджменту стабильно входит в топ-3 самых популярных курсов на openedu.ru. В рамках сотрудничества с одной из ведущих онлайн-платформ мира edX создаются онлайн-курсы на английском языке по профильным для университета направлениям специализации.

В 2017 году стартовал приоритетный образовательный проект «Современная цифровая образовательная среда в РФ» (СЦОС), нацеленный на повышение качества и доступности образования благодаря использованию современных технологий. В реализации этого проекта участвуют 17 вузов, среди которых НИТУ «МИСиС», отвечающий за информационное сопровождение «СЦОС в РФ».

НИТУ «МИСиС» – идеолог и организатор крупнейшей в Европе международной конференции по новым образовательным технологиям #EdCrunch. С каждым годом конференция становится все более масштабным событием, собирающим на одной площадке ведущих российских и международных экспертов, представителей учебных заведений и бизнес-сообщества для обсуждения новых идей и трендов в сфере образования. В 2018 году #EdCrunch – это более 5 тысяч очных и порядка 20 тысяч онлайн-участников, 150 презентаций, мастер-классов и дискуссионных панелей. Участниками выставки EdCrunch Exro стали более 50 компаний.

С 2014 года работает Международный научный совет НИТУ «МИСиС», в состав которого вошли ведущие ученые из Кембриджа, Стэнфорда, Техниона, Мюнхенского технического университета и других крупнейших научно-образовательных центров. Международный научный совет проводит внешнюю экспертизу при отборе наиболее перспективных проектов и мониторинг научных исследований университета. Деятельность МНС позволила существенно усилить результативность работы коллективов научно-исследовательских лабораторий и научно-образовательных центров.

Сегодня в университете работает более 70 исследователей, входящих в число самых влиятельных ученых мира. Лабораторию «Перспективные энергоэффективные материалы» НИТУ «МИСиС» возглавляет профессор Акихиса Иноуэ (h-index-126). Научный руководитель лаборатории «Неорганических наноматериалов» профессор Дмитрий Гольберг

входит в ТОП-100 самых цитируемых материаловедов мира. Заведующий лабораторией «Функциональные низкоразмерные структуры» НИТУ «МИСиС», профессор Сергей Морозов, награжден в 2018 году премией Web of Science Awards как самый высокоцитируемый российский ученый в номинации «Физика». Профессор НИТУ «МИСиС» Анвар Захидов – один из самых цитируемых российских ученых по версии Scopus - в 2018 году стал победителем премии Scopus Awards Russia 2018.

В последние годы в университете наблюдается устойчивый рост объема и качества научных исследований, что позволило существенно увеличить количество публикаций в высокорейтинговых научных изданиях, это в свою очередь вызвало повышение показателя цитируемости.

Так, НИТУ «МИСиС» является безусловным лидером в России по количеству публикаций в материаловедении в журналах первого квартиля по SNIP. За 2013-2018 годы объем цитирований на одного исследователя увеличился в 12 раз.

Большое внимание уделяется развитию сотрудничества с ведущими мировыми научно-исследовательскими центрами. НИТУ «МИСиС» с 2014 года развивает направление по взаимодействию с международными исследовательскими инфраструктурами класса MegaScience. Ключевыми точками проекта являются созданный «Центр инфраструктурного взаимодействия и партнерства MegaScience» и действующая на площадке университета Национальная контактная точка «Исследовательские инфраструктуры» Европейской рамочной программы Horizon 2020.

В сентябре 2017 года НИТУ «МИСиС» заключил соглашение с Европейской организацией по ядерным исследованиям (CERN) о формате работы в рамках эксперимента ShiP, а также два меморандума о культурном и научном взаимодействии с другими участниками эксперимента: итальянским Национальным институтом ядерной физики (INFN) и Неаполитанским университетом имени Фридриха II (UNINA).

В октябре 2018 года НИТУ «МИСиС» открыл Центр НТИ «Квантовые коммуникации». Цель нового проекта – развитие квантовой криптографии, разработка теории квантовых коммуникаций и подготовка специалистов мирового уровня в этой области.

В НИТУ «МИСиС» выстроено тесное взаимовыгодное сотрудничество с бизнес-сообществом: у университета более 1600 компаний-партнеров. Это ведущие российские и международные компании. Ежегодно по заказу предприятий-партнеров реализуется более 500 договоров по НИР и ОКР.

Благодаря многолетнему сотрудничеству с ведущей горно-металлургической компанией «Металлоинвест» НИТУ «МИСиС» внедряет лучшие образовательные и научно-исследовательские практики в регионах страны и ближнем зарубежье. В Белгородской области ведется активная совместная работа по созданию и развитию горно-металлургического научно-образовательного кластера. Одним из практических шагов в реализации этого проекта стало открытие в 2017 году филиала университета в городе Губкин.

В 2018 году знаковым событием стало открытие филиала в г. Алмалык (республика Узбекистан).

Последние годы НИТУ «МИСиС» является лидером по критерию "Организация взаимодействия работодателей со студентами" не только в России, но и мире, набирая 95-100 баллов из 100 возможных в рейтинге QS Graduate Employability.

Выпускники НИТУ «МИСиС» востребованы в самых разных отраслях промышленности. По данным рейтинга Superjob, НИТУ «МИСиС» в 2018 году занял 9 место среди технических вузов России по уровню зарплат молодых специалистов, занятых в ИТ отрасли, окончивших вуз в 2012–2017 годах. 90% выпускников НИТУ «МИСиС» по направлению ИТ трудоустроены по специальности в Москве и Московской области со средней заработной платой 90 тыс. рублей в месяц.

Выпускники по специальности «Горное дело» в значительной мере востребованы в градостроительном комплексе, обеспечивая формирование кадрового потенциала сферы освоения подземного пространства (строительство подземных сооружений, маркшейдерское дело, геоконтроль, горнопроходческая техника и технологии, и тд). Среди партнеров университета - ведущие инжиниринговые компании «Мосинжпроект», «Трансинжстрой», «Мострансстрой» и др.

В университете действуют уникальные стипендиальные и грантовые программы. Крупнейшие стипендиальные программы реализуются с ключевыми партнерами: Металлоинвестом, Объединенной металлургической компанией, IBS, Трубной металлургической компанией, Росатомом, Еврохимом, Ковдорским ГОКом, Алмалыкским ГМК, ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз, Лебединским ГОКом, Стойлинским ГОКом и другими.

Специализированный фонд формирования целевого капитала НИТУ «МИСиС» (Эндаумент-фонд) был создан в 2011 году. Эндаумент-фонд НИТУ «МИСиС» является механизмом поддержки прорывных научно-образовательных инициатив, формирования единого сообщества людей, сопричастных к развитию университета и активно вовлеченных в его жизнь. Общий объем эндаумент-фонда – 261 835 368,92 рублей

Большое внимание в вузе уделяется внеучебной деятельности студентов, формированию креативной эко-среды, которая позволяет максимально развить способности обучающихся, учесть индивидуальные особенности каждого. Реализуемые в НИТУ «МИСиС» проекты по внеучебной деятельности студентов в 2018 году победили в двух всероссийских конкурсах: «Лидер XXI века» и «Наш выбор – учеба».

С 2016 года в «Доме-коммуне» НИТУ «МИСиС» реализуется проект кросс-культурный коллаيدر, призванный помочь студентам, молодым ученым, предпринимателям создать интерфейс взаимодействия по новым знаниям, технологиям, рынкам со своими соотечественниками и коллегами из других стран. В рамках проекта проводятся научные фестивали, технологические хакатоны и другие мероприятия.

Важной частью работы НИТУ «МИСиС» по подготовке студенческих лидеров в учебе и науке, профессиональной деятельности и общественной жизни является реализация программы «Новый уровень». В ней принимают активное участие представители бизнес-партнеров университета: НЛМК, ЧТПЗ, ОМК, ЕВРАЗ, Северсталь и другие. Под руководством опытных наставников будущие студенческие лидеры участвуют в тренингах, бизнес-играх, креативных конкурсах, мастер-классах по тайм-менеджменту, командной

работе и кураторству.

Студенты НИТУ «МИСиС» являются частью волонтерского движения, поддерживая университетские, городские и масштабные всероссийские мероприятия. Ребята посещают детские дома и коррекционные интернаты, работают с ветеранами, ездят на места боевой славы.

Многие волонтерские проекты НИТУ «МИСиС» реализуются вместе с бизнес-партнерами университета. Так, совместно с ОМК проводятся акции в онкоцентре им. Н.Н. Блохина, с холдингом ЕВРАЗ осуществляется шефство над детским социально-реабилитационным центром в г. Коломна.

За активную подготовку и проведение Всероссийской акции «Бессмертный полк» НИТУ «МИСиС» получил благодарственное письмо от Президента РФ В.В. Путина.

Сформированная модель управления НИТУ «МИСиС» является результатом долгосрочной стратегии адаптации организационной структуры под запланированные изменения и оптимизацию бизнес-процессов, что обеспечивает возможность перераспределять необходимые научные, творческие, административные и педагогические ресурсы в точки потенциального роста.

Общая численность работников НИТУ «МИСиС» составляет 3 856 чел., из них руководящий персонал – 179 чел., профессорско-преподавательский состав – 1 147 чел., иные педагогические работники – 88 чел., научные работники – 167 чел. Из числа профессорско-преподавательского состава ученую степень доктора наук имеют 235 чел., кандидата наук – 617 чел. Из числа научных работников ученую степень доктора наук имеют 37 чел., кандидата наук – 83 чел. (по данным ВПО-1, СПО-1 на 01 октября)

Численность штатных иностранных работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, составляет 86 чел. Из них граждане государств-участников СНГ 78 чел., граждане стран Европейского Союза и США 4 чел.

Детализированная численность работников НИТУ «МИСиС» представлена в приложении 3.

С 2014 года НИТУ «МИСиС» улучшает свои позиции в международных рейтингах:

1 **2014 год:** НИТУ «МИСиС» вошел в мировой образовательный рейтинг QS World University Rankings. В QS: BRICS университет занял место в ТОП-100 ведущих вузов.

2 **2015 год:** НИТУ «МИСиС» вошел в рейтинг лучших университетов мира THE World University Rankings и улучшил свои позиции в рейтинге QS World University Rankings на 50 пунктов.

3 **2016 год:** НИТУ «МИСиС» вошел в число 7 университетов мира, набравших максимальное количество баллов по критерию «Организация взаимодействия работодателей со студентами» QS Graduate Employability Rankings. Университет продемонстрировал самые высокие темпы роста среди отечественных вузов в мировом и региональных рейтингах QS.

4 **2017 год:** НИТУ «МИСиС» впервые вошел в предметные рейтинги мировых рейтинговых агентств THE, QS и ARWU сразу по шести направлениям, в том числе занял 31-е место в рейтинге QS «Инжиниринг – Горное дело» и место в диапазоне 76-100 в рейтинге ARWU «Инжиниринг – Металлургия».

5 **2018 год:** НИТУ «МИСиС» усилил свои позиции в мировых предметных рейтингах, войдя в топ-50 QS «Инжиниринг – Горное дело», топ-100 ARWU «Инжиниринг - Металлургия», в топ-100 ARWU «Инжиниринг – Горное дело» и топ-200 U.S.News «Материаловедение».

6 **2019 год (на дату 01.04.2019г.):** НИТУ «МИСиС» – в предметных рейтингах THE, QS и ARWU сразу по десяти направлениям, в том числе в топ-100 в категориях «Инжиниринг – Горное дело» (рейтинг QS), «Инжиниринг-Металлургия» (рейтинг ARWU) и «Инжиниринг – Горное дело» (рейтинг ARWU). Университет стал лучшим материаловедческим вузом России, войдя в группу 101-150 предметного рейтинга QS по направлению «Материаловедение».

Более подробная информация о рейтингах представлена в Приложении 4.

2 Образовательная деятельность

НИТУ «МИСиС» ведет образовательную деятельность по направлениям подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры, реализует программы дополнительного профессионального образования, и дополнительного образования детей и взрослых, а также программы среднего профессионального образования в филиалах в г. Выкса и Старый Оскол.

13 программ бакалавриата и 6 программ магистратуры имеют европейский знак качества EUR-ACE®.

Для иностранцев открыто подготовительное отделение с обучением на русском языке. Подготовка осуществляется по дополнительным общеобразовательным программам инженерно-технической и технологической и экономической направленности.

По данным ВПО-1, СПО-1, 1-НК на 01 октября 2018 года общая численность студентов, обучающихся по всем формам обучения, составляет 13848 чел., из них студенты очной формы обучения – 10542 чел., заочной формы – 3301 чел., очно-заочной формы – 5 чел. Общая численность аспирантов составляет 556 чел., из них по очной форме обучения обучается 555 чел. (подробная информация о контингенте представлена в Приложении 5)

В результате плодотворного сотрудничества НИТУ «МИСиС» и Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) в 2018 году разработана система адаптивного обучения, а также методология проектирования адаптивных курсов. В осеннем семестре 2018/19 учебного года уже была проведена апробация адаптивного курса по дисциплине «Общая химия» с привлечением нескольких групп студентов 1-го курса в рамках одного направления подготовки. При преподавании дисциплины использовалась модель смешанного обучения, основанная на технологии «перевернутого класса».

Университет предлагает 10 англоязычных программ магистратуры, две из них имеют международную аккредитацию в ASIIN: Multicomponent nanostructured coatings, Nanofilms и Quantum physics for advanced materials engineering.

В 2018 году продолжилась реализация англоязычных программ магистратуры:

- «Advanced Materials Science»/«Материаловедение перспективных материалов»;
- «Advanced Metallic Materials for Engineering»/«Современные промышленные сплавы»;
- «Quantum Physics for Advanced Materials Engineering»/«Квантовая физика для современного материаловедения»;
- «Nanotechnology and Materials for Nano-and Microsystems»/«Нанотехнологии и материалы для нано и микросистем»;
- «Innovative Software Systems. Design, Development & Applications»/«Инновационные системы. Дизайн, разработка и приложения»;
- «Communications and International Public Relations»/«Коммуникации и международный пиар»;
- «Multicomponent Nanostructured Coatings. Nanofilms»/«Многокомпонентные наноструктурированные покрытия. Нанопленки»;

– «Science and Materials for Solar Energy»/«Наука и материалы солнечной энергетики».

Показателем успешной реализации англоязычных образовательных программ явился рост выпуска студентов: число студентов успешно завершивших обучение более чем в 4 раза превысило значение 2016 года.

В Университете продолжают работы в рамках совместных образовательных программ:

– программа бакалавриата с АО «Объединенная металлургическая компания» по профилю подготовки «Экономика и управление промышленным предприятием», которая совмещает традиционное образование по направлению подготовки и специализированные курсы от специалистов ОМК с развитием личной и управленческой эффективности;

– магистерская программа кафедры ОМД НИТУ «МИСиС» и Группы ЧТПЗ по обучению технологов металлургического производства;

– магистерская программа «Стратегический менеджмент международных минерально-сырьевых компаний» в направлении «Менеджмент» является пилотным проектом Межвузовского образовательного центра по подготовке специалистов-управленцев для горнодобывающих отраслей промышленности России и не имеет аналогов в России. Базовыми участниками центра являются МГИМО МИД России, НИТУ МИСиС и Некоммерческое партнерство содействия развитию горнодобывающих отраслей промышленности.

В 2018 году в НИТУ «МИСиС» разработаны 16 новых образовательных программ магистратуры. Программы ориентированы на кадровое обеспечение приоритетных направлений социально-экономического развития страны и сформированы с учетом вызовов рынка труда. Высокий уровень качества содержания программ обеспечивается интеграцией лучших учебных, научных и инновационных практик в рамках профильных стратегических академических единиц (САЕ), а также использованием проектного подхода при разработке и последующим управлением их реализацией. Особенностью данных программ является участие ключевых отраслевых игроков соответствующего сектора экономики в формировании содержания программы, что позволяет ориентировать выпускников под «горячие» вакансии рынка труда. Так, например:

– Магистерская программа «Экосистема больших данных для цифровой трансформации» разработана институтом информационных бизнес систем (ИИБС) и ориентирована на подготовку специалистов в области создания и использования информационных технологий нового поколения, предназначенных для экономически эффективного извлечения полезной информации из больших объемов разнообразных данных путем высокой скорости их сбора, обработки и анализа (технологии Big Data) для обеспечения информационно-аналитической деятельности, поддержки принятия решений, а также создания инновационных продуктов и услуг в целях повышения эффективности управления и конкурентоспособности организаций любых отраслей экономики. Программа разработана при участии организации-партнера – IBS.

– Магистерская программа «Промышленный интернет вещей и прогнозная аналитика» («Industrial Internet of Things and Predictive Analytics») ориентирована на

подготовку специалистов по профессии будущего. Программа является комплексной и охватывает различные области: встраиваемые системы, программная инженерия, анализ данных. Программа является совместной разработкой двух институтов – института информационных технологий и автоматизированных систем управления (ИТАСУ) и института новых материалов и нанотехнологий (ИНМиН). Технологии «интернета вещей» являются глобальным трендом и меняют бизнес уже сегодня: энергетика, розничная торговля, здравоохранение, умный транспорт и умные здания. В соответствии с данными Всемирного исследования Digital IQ® за 2017 год (Источник: PwC), «интернет вещей» имеет наибольшую степень влияния на бизнес-модели компаний и целые отрасли, а также входит в список технологий с большой инвестиционной привлекательностью. Программа разработана при участии организаций-партнеров – «ВИСТ Групп», АО НПЦ «ЭЛВИС».

– Магистерская программа «Прикладная информатика в энергоэффективности и энергосбережении» ориентирована на подготовку специалистов в области информационных процессов и технологий в системах электроснабжения, а также аппаратного и программного обеспечения режимов энергосбережения. Программа разработана институтом информационных технологий и автоматизированных систем управления (ИТАСУ). Программа разработана при участии организаций-партнеров – «Лаборатория Касперского» и «Интеллектуальные технологии».

– Магистерская программа «Энергетический менеджмент» ориентирована на подготовку специалистов в области систем управления предприятиями минерально-сырьевого комплекса, специалистов для инжиниринговых центров по созданию и эксплуатации электромеханических и электротехнических систем горных и промышленных предприятий; специалистов системы энергетического аудита и энергоменеджмента. Программа разработана горным институтом (МГИ). Программа разработана при участии организаций-партнеров – ООО «Таврида-электрик» и ООО «ПП ШЭЛА».

В 2018 году на основе интеграции системы управления электронным обучением LMS Canvas (<https://lms.misis.ru>) с автоматизированной информационной системой «1С: Университет Проф» в НИТУ «МИСиС», специализированных сервисов для планирования и управления образовательным процессом, подсистемы организации вебинаров на базе Adobe Connect Pro Meeting, библиотечно-информационных ресурсов развивается цифровая образовательная среда. Обучающая платформа LMS Canvas МИСиС уже является технологической основой реализации учебного процесса и активно используется для управления самостоятельной работой обучающихся и смешанного обучения.

Развитие цифрового пространства НИТУ «МИСиС» как комфортной цифровой экосреды Университета, учитывает потребности всех категорий сотрудников и обучающихся, обеспечивающей автоматизацию и эффективное управление ключевыми процессами жизнедеятельности Университета.

Информационная система НИТУ «МИСиС» предоставляет возможности доступа к персональной и справочной информации, размещенной в личных кабинетах и получения услуг в режиме «одного окна».

В личных кабинетах студентов содержится персонифицированная информация об учебном процессе (расписание, объявления, доступ к учебным материалам). Студенты могут дистанционно заказывать необходимые справки, управлять подписками Университета, отслеживать происходящие события.

Коллективом НИТУ «МИСиС» разработано и реализуется на «Национальной платформе открытого образования» (НПОО) (<http://openedu.ru>) массовые открытые онлайн-курсы (МООК).

24 онлайн-курса НИТУ «МИСиС» доступны на платформе openedu.ru в 2018 году;

– 48 606 слушателей онлайн-курсов на платформе openedu.ru в 2018 году

– всего более 170 000 слушателей онлайн-курсов НИТУ «МИСиС» на национальных и международных платформах.

В 2018 году НИТУ «МИСиС» продолжил организацию англоязычных летних школ, участие в которых позволяет ознакомиться с деятельностью Университета, поработать в международной междисциплинарной команде, прослушать лекции и поучаствовать в мастер-классах, проводимых ведущими учеными России и мира. Кроме занятий, посвященных профессиональной области, для участников летней школы было организовано знакомство с языком и культурой России. Культурная программа была подготовлена и продумана до мелочей волонтерами.

Приемная кампания 2018 года стала самой успешной для НИТУ «МИСиС» за последние годы. Средний балл ЕГЭ в Университете с 2012 года вырос с 67,3 до 82,8 баллов в 2018 году.

40% абитуриентов, поступивших в 2018 году в НИТУ «МИСиС», имеют аттестат о среднем образовании с отличием, 63% имеют суммарный балл по ЕГЭ от 240 и выше. В 2018 году конкурс на ряд направлений подготовки был более 50 человек на место (по головной организации).

В филиалах: средний балл студентов, принятых по результатам ЕГЭ на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования: ВФ - 51,7, НФ - 57,24, СТИ – 55. Средний балл студентов, принятых по результатам ЕГЭ и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ: ВФ-65, НФ-64,68 СТИ-63,9

Для привлечения в НИТУ «МИСиС» наиболее талантливых абитуриентов, ориентированных на получение инженерного образования, в 2018 году особое внимание уделялось системной работе с одаренными школьниками и студентами, в том числе и путем проведения олимпиад и творческих конкурсов.

Взаимодействие со школой строится на основе согласованного плана работы на учебный год, а работа с обучающимися проводится по индивидуальной образовательной траектории для каждого ученика. Сотрудниками НИТУ «МИСиС» разработана специальная программа и уникальный формат обучения, предполагающий систематическую проектную деятельность. Активно развивающимся направлением взаимодействия со школами является функционирование инженерных классов, в которых школьники получают инженерные

навыки и имеют прекрасную возможность сделать осознанный выбор своей будущей профессии. В 2018 году НИТУ «МИСиС» в рамках проекта «Инженерный класс в московской школе» координировал работу 36 московских школ. Важно отметить, что системная работа с инженерными классами не прекращается и во время школьных каникул: за июнь 2018 года 300 школьников из 5 школ побывали на высокотехнологичных предприятиях-партнерах НИТУ «МИСиС», для 500 человек из 7 школ было организовано проведение 8 летних элективных курсов. В проекте также принимают участие инновационные предприятия: АО «ЭрЛикид»; Объединенная металлургическая компания; НПП «Квант»; АО «НПП «Исток» им. Шокина»; ОАО ВПК «НПО Машиностроения»; ОАО «Ил»; АО «НПЦ газотурбостроения «САЛЮТ»; ЗАО «ЭкоЛАБ»; Autodesk; Конструкторское бюро точного машиностроения им. А.Э. Нудельмана и др, а также Центры молодежного инновационного творчества: ЦМИТ «Академия»; ЦМИТ «СуперЛаб»; ЦМИТ «Циолковский»; Технопарки: «ИнноПарк», «Кванториум».

В филиалах НИТУ МИСиС ведется активная работа со школьниками, так, например, в 2018 году в филиале г. Новотроицк реализовывался проект «Умный Новотроицк», ориентированный на привлечение интереса школьников к техническим дисциплинам, был дополнен экспериментальными кружками «Химия не по-детски» и «Физика в твоих руках», направленными на формирование общенаучных и экспериментальных умений учащихся школ города.

С целью привлечения наиболее талантливых поступающих были проведены профориентационные мероприятия в рамках 17 выставок: «Город образования»; Московский международный салон образования; «Образование и карьера» в следующих субъектах Российской Федерации: Москва и Московская область, Красноярский край; «Навигатор карьеры»; «Навигатор поступления» – Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Нижний Новгород, Новосибирск, Минск, Иркутск, Красноярск, Краснодар и онлайн-выставка. НИТУ «МИСиС» принял участие в Ярмарке учебных мест «Фестиваль профессий» (Дубна), провел выездной День открытых дверей в Подольске и Ивантеевке.

Третий год подряд НИТУ «МИСиС» является координатором направления «Новые материалы» в рамках проектной смены «Большие вызовы» – Образовательного центра «Сириус». Все 30 участников направления показали отличные проекты на защите. В феврале 2018 года открыт онлайн-лекторий. Всего за 2018 год проведено 7 лекций учеными НИТУ «МИСиС» с количеством подключений более 50 000 к каждой.

Кроме этого, на площадке МДЦ «Артек», ВДЦ «Орлёнок», ВДЦ «Смена», ВДЦ «Океан» в ноябре 2018 года проведена олимпиада «МИСиС зажигает звезды», участниками которой стали 605 школьников из всех уголков Российской Федерации.

В 2018 году активно развивался Роботцентр НИТУ «МИСиС». Робототехника является уникальной наукой, объединяющей в себе передовые достижения в области физики, математики, информатики, биологии и химии. Обучение по курсу робототехники и мехатроники в центре прошли более 200 человек, что позволило привлечь большее количество школьников к участию в олимпиадах по информационно-технологическому направлению и спортивному программированию.

Дальнейшее развитие в 2018 году получил конкурс проектных работ имени академика

А.А. Бочвара, в котором приняли участие 516 человек (2017 – 437 чел.) в заключительном этапе в мае 2018 года приняли участие 463 человека (2017 – 289 чел.), из них 166 – студенты других образовательных организаций высшего образования (2017 – 99 чел.), в т.ч. 51 человек (2017 – 18 чел.) – из образовательных организаций высшего образования стран СНГ. НИТУ «МИСиС» активно участвует в организации олимпиады «Я – профессионал», став организатором направления «Горное дело». Всего было организовано 27 площадок во всех Федеральных округах Российской Федерации, в Олимпиаде принимали участие около 1 000 студентов, 478 из которых прошли в заключительный этап, который будет проходить в 2019 году.

НИТУ «МИСиС» реализует программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Так в головной образовательной организации 2018 году было обучено около 3 тысяч работников предприятий, 50% из них - представители организаций Москвы и Московской области. В старооскольском филиале по программам ДПО обучено около 800 человек, в Выксунском филиале - более 300 человек. Наиболее востребованные направления: физико – технические науки и технологии, прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия, информатика и вычислительная техника, электро и теплоэнергетика, экономика и управление.

Ярким примером успешной реализации программ дополнительного профессионального образования НИТУ «МИСиС» является старт в мае 2018 года годовой программы повышения квалификации «Лидеры производства» для среднего менеджмента производственных предприятий ГК «Металлоинвест». Цель программы – подготовка руководителей к работе в условиях трансформационных изменений, которые осуществляет компания.

По программе обучаются более 200 слушателей со всех предприятий группы компаний. Трудоемкость программы – 560 часов. Программа реализуется по модульному принципу: 5 очных модулей и дистанционная работа по освоению программы в межмодульный период.

Одной из главных особенностей программы является то, что она создана в тесном сотрудничестве с ГК «Металлоинвест». В процессе обучения слушатели осуществляли проекты улучшений на своих производствах.

Университет уделяет также внимание условиям для обучения лиц с ограниченными возможностями и инвалидов: создает безбарьерную архитектурную среду, проводит профориентационную работу с поступающими, обеспечивает социальную поддержку, ведет специализированный учет обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, а также содействует в трудоустройстве выпускников.

В 2018 году в НИТУ «МИСиС» состоялся второй «Международный конгресс студенческих объединений», организованный Университетом при поддержке Минобрнауки России и Росмолодёжи. Цель проведения конгресса — развитие сетевой системы взаимодействия студенческих объединений и консолидация опыта различных университетов России и стран зарубежья.

3 Научно-исследовательская и инновационная деятельность

Научные компетенции НИТУ «МИСиС» позволяют проводить фундаментальные исследования на переднем фронте современного естествознания, разрабатывать технологии, ориентированные на развитие промышленности в таких отраслях как металлургия, горное дело, машиностроение и приборостроение, энергетика, биомедицина. Направления работы ученых НИТУ «МИСиС» ориентированы не только на исследования в традиционных для университета областях, таких как получение и исследование свойств наноструктурных материалов, разработка материалов и проектирование устройств электронной компонентной базы, разработка и исследование свойств биосовместимых покрытий, композиционных материалов, материалов солнечной энергетики и многих других, но и на решение таких задач, как распознавание образов, машинное обучение и робототехника, математическое и имитационное моделирование сложных систем и бизнес-процессов, облачные технологии и распределенные вычисления, управление в технических системах.

Высокий научный потенциал НИТУ «МИСиС» определяют научные сотрудники, 70 из которых имеют индекс Хирша, превышающий 20.

Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, в расчете на 100 НПП составляет 139 ед.

Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПП составляет 215 ед.

Объем средств, затраченных на выполнение научных исследований из всех источников, составил 2 360 311,87 тыс. рублей, из них 1 848 535,17 тыс. рублей (78,32%) – средства федерального бюджета (включая часть субсидии на государственную поддержку ведущих университетов Российской Федерации в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров), 511 776,7 тыс. рублей (21,68%) – средства организаций предпринимательского сектора.

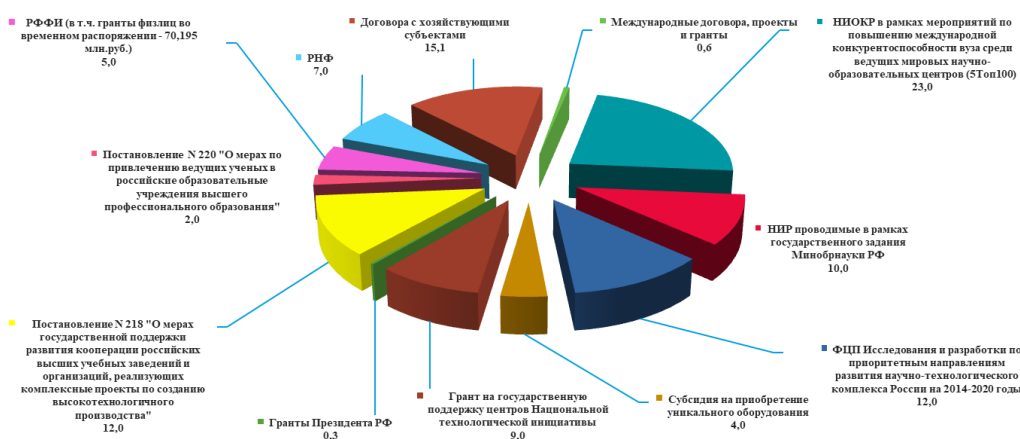


Рисунок – Укрупненная структура финансирования научной деятельности НИТУ «МИСиС» (НИР и ОКР, научно-технические услуги) в 2018 году (%)

В 2018 году функционировало 30 малых инновационных предприятий, созданных с

участием НИТУ «МИСиС» в целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности. Совокупный доход малых инновационных предприятий в 2018 году составил 206 611 тыс.рублей.

Работниками Университета защищены 1 диссертация на соискание ученой степени доктора наук, 24 диссертаций на соискание степени кандидата наук.

Для Российской Федерации в 2018 году в НИТУ «МИСиС» были достигнуты следующие результаты по выявлению результатов интеллектуальной деятельности, подлежащих правовой охране, и проведению их регистрации.

1 Объекты промышленной собственности:

- поданные заявки на выдачу патента РФ на изобретения – 43;
- поданные заявки на выдачу патента РФ на полезные модели – 8;
- зарегистрированные патенты РФ на изобретения – 74;
- зарегистрированные патенты РФ на полезные модели – 7.

2 Объекты авторского права:

- поданные заявки на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных – 20;
- зарегистрированные программы для ЭВМ и базы данных – 18.

3 Объекты, охраняемые в режиме секрета производства:

- зарегистрированные ноу-хау – 23.

Около 80% из созданных и зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности являются индикативными показателями исполнения госбюджетных Договоров Соглашений. В рамках реализации Федерально-целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы» предусмотрено внедрение, созданных и зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности, на предприятиях Индустриального партнера. В связи с этим 2018 году было заключено 8 лицензионных договоров в отношении прав на результаты интеллектуальной деятельности.

Показателем эффективности системы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности является учет объектов интеллектуальной собственности (ОИС) в качестве нематериальных активов на бухгалтерском балансе НИТУ «МИСиС»:

- количество ОИС, поставленных на бухгалтерский учет – 134;
- стоимость ОИС, поставленных на бухгалтерский учет – 8 888 612,85 руб.

Одной из форм привлечения внимания пользователей и инвесторов к инновационным разработкам НИТУ «МИСиС» и ознакомление научной общественности с практикой охраны ИС в Университете является участие в международных салонах и выставках изобретений и инновационных технологий. В 2018 году НИТУ «МИСиС» принимал участие в трех международных конгрессно-выставочных мероприятиях:

1 XXI Московский Международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед 2018» (с 5 по 8 апреля 2018 года в Выставочном Центре «Сокольники»); Для участия в Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед 2018» комиссия НИТУ «МИСиС» отобрала четыре изобретения:

– «Полимерный композит с эффектом памяти формы для 3D печати медицинских изделий» – авторы: Сенатов Ф.С., Няза К.В., Медведев В.В., Чердынцев В.В., Калошкин С.Д., Эстрин Ю.З.;

– «Способ получения нетканых материалов с антибактериальными свойствами» – авторы: Кузнецов Д.В., Кондаков С.Э., Осипов А.П., Самсонова Ж.В., Сенатова С.И., Муратов Д.С., Фролов Г.А., Колесников Е.А., Чупрунов К.О., Гусев А.А.;

– «Способ получения электродов из сплавов на основе алюминиды никеля» – авторы: Левашов Е. А., Зайцев А.А., Санин В.В., Погожев Ю.С., Капланский Ю.Ю., Санин В.Н., Юхвид В.И., Сентюрина Ж. А.

– «Буровое долото, армированное алмазными режущими элементами» – авторы: Полушин Н.И., Маслов А. Л., Лаптев А.И., Кушхабиев А.С., Котельникова О.С., Варшавский Ю.С.

По итогам работы Салона НИТУ «МИСиС» стал одной из немногих организаций, все изобретения которой, экспонировавшиеся на выставке, удостоены золотых медалей «Архимед-2018».

2 70-ая Международная выставка «Идеи – Изобретения – Новые Продукты» iENA-2018 (с 1 по 4 ноября 2018 года, г. Нюрнберг, Германия);

3 Международная выставка изобретений «IIPC 2018» (с 5 по 7 декабря 2018 года, г. Гонконг, Китайская Народная Республика).

Указанные международные конгрессно-выставочные мероприятия являются наиболее крупными выставками изобретений и инноваций в мире, на которых демонстрируются последние достижения в различных областях науки и техники, что способствует научно-техническому и промышленному обмену на международном уровне. Международные выставки изобретений объединяют творческий потенциал с техническим и деловым сообществом, создают реально действующую операционную платформу, нацеленную на значительные деловые возможности европейского и азиатского рынков.

Для экспонирования на этих выставочных мероприятиях были отобраны десять изобретений, семь из которых имеют правовую охрану за рубежом в виде международных заявок по процедуре договора о Международной патентной кооперации (РСТ), поданных в Международное бюро ВОИС. Итоги: 10 медалей (7 золотых, 2 серебряных, 1 бронзовая) и 12 специальных призов (1 – НИТУ «МИСиС», 9 – индивидуально отдельным разработкам, 2 – отдельным авторам и организаторам участия).

В дополнение к действующим зарубежным патентам в 2018 году было получено два зарубежных патента на изобретение «Surgical clip and clip manipulation device therefore», один зарубежный патент на изобретение «Copper based binder for the fabrication of diamond tools».

В результате плодотворной работы разработчиков Университета и команды исполнения проекта в 2018 году на рассмотрение во Всемирную Организацию Интеллектуальной Собственности были поданы две международные заявки по процедуре РСТ на изобретения «Shape Memory Polymer Composite for 3D Printing of Medical Items» и «Method of Fabrication of Preparation on the Base of Iron Oxide Magnetic Nanoparticles for Neoplasms Diagnostics by Magnetic Resonance Imaging», соответствующие САЕ 3 «Качество жизни».

Благодаря реализации разработанной стратегии университет перевыполнил в 2018 году целевые значения обязательных научных показателей по количеству статей и цитированию на 1 научно-педагогического работника:

- количество публикаций в базе данных Web of Science на 1 НПП – 5,2 (план – 4,3);
- количество публикаций в базе данных Scopus на 1 НПП – 7,7 (план - 5,8);
- средний показатель цитируемости на 1 НПП, рассчитываемый по совокупности статей, учтенных в базах данных Web of Science – 20,2 (план - 16,6);
- средний показатель цитируемости на 1 НПП, рассчитываемый по совокупности статей, учтенных в базах данных Scopus – 30,7 (план - 18,0).

В 2018 году было опубликовано 14 статей в высокорейтинговых журналах Топ 1% по SNIP с IF >12, входящих в международные базы данных WoS и Scopus.

В 2018 году в НИТУ «МИСиС» увеличилась доля публикаций, написанных в коллаборациях с ведущими мировыми научно-исследовательскими центрами (в 2014 году - 39,9%, в 2018 году – 45,9%).

Индекс Хирша вуза демонстрирует ежегодный рост (в 2013 г. – 41, в 2014 г. – 47, в 2015 г. - 54, в 2016г. - 57, в 2017г. - 67, в 2018 году – 76).

В 2012 году НИТУ «МИСиС» впервые среди российских университетов провел открытый международный конкурс по привлечению в университет молодых ученых (PostDoc). Данная успешная практика была продолжена с ежегодным повышением требований к уровню публикаций постдоков. За период реализации Проекта 5-100 более 40 постдоков, имеющих степени PhD или опыт международной работы, успешно осуществляли научные исследования в лабораториях университета. В 2018 году 21 молодой ученый (PostDoc) с международными PhD, полученными в Бельгии, Болгарии, Великобритании, Греции, Индии, Испании, Катаре, Казахстане, Польше, Франции, Финляндии, Белоруссии, Украине, проводили исследования по приоритетным направлениям науки и опубликовали 32 статьи в высокорейтинговых журналах WoS, из них – 21 статью в первом квартиле. За время реализации Программы повышения конкурентоспособности 8 молодых ученых – победители открытых международных конкурсов на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки молодых ученых (PostDoc) с опытом международной работы - после успешной реализации двухлетних грантов остались работать в лабораториях и на кафедрах университета.

В университете создана база для подготовки молодых ученых в области академического письма мирового уровня. За три года работы Офисом академического письма проведено более 1600 индивидуальных консультаций для ученых, исследователей, преподавателей, аспирантов университета – авторов научных статей на английском языке. Пять образовательных онлайн курсов прошли более 1000 слушателей из России, Индии, Китая, Сирии, Египта, Таиланда, Украины.

НИТУ «МИСиС» начал развитие новых прорывных научно-технологических направлений, в частности сконцентрировал усилия на сфере квантовых коммуникаций, что дало возможность стать победителем конкурсного отбора на предоставление грантов на государственную поддержку центров Национальной технологической инициативы. 30 ноября 2018 года по результатам конкурса на базе НОЦ «Квантовый центр» НИТУ «МИСиС» был создан НОЦ «Центр квантовых коммуникаций НТИ», включающий

подразделения:

- Лаборатория квантовых коммуникаций;
- Лаборатория анализа практических уязвимостей систем квантовой криптографии и разработки методов ее сертификации;
- Лаборатория теории квантовых коммуникаций;
- Лаборатория элементной базы квантовых коммуникаций;
- Лаборатория распределенных квантовых систем.

Основное внимание в совершенствовании деятельности по подготовке кадров высшей квалификации в 2017-2018 гг. было посвящено разработке процедуры присуждения ученых степеней НИТУ «МИСиС», поскольку Университет вошел в перечень образовательных и научных организаций, которые могут самостоятельно присуждать ученые степени кандидата и доктора наук. Список из 19 образовательных организаций был утвержден постановлением Правительства РФ от 23 августа 2017 года №1792-р.

В рамках реализации предоставленного НИТУ «МИСиС» права самостоятельного присуждения ученых степеней была разработана и согласована на Научно-техническом и Ученом советах модель функционирования Объединенного Диссертационного совета НИТУ «МИСиС». Эта модель во многом приближает процедуру защит диссертаций к порядку, принятому в европейских и американских университетах. На основе представленной модели на Ученом совете НИТУ «МИСиС» 20 февраля 2018 года были приняты локальные нормативные акты, регламентирующие процедуры защиты диссертации и присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСиС»: Положение о порядке присуждения ученых степеней; Положение о Диссертационном совете; Положение об Экспертном совете по специальности; Положение об Экспертной комиссии. Всего в 2018 году в НИТУ «МИСиС» по системе самостоятельного присуждения ученых степеней состоялись защиты 1 докторской и 13 кандидатских диссертаций. В 2018 году НИТУ «МИСиС» осуществил набор в аспирантуру к ведущим ученым университета, среди которых победители конкурса Программы мегагрантов Правительства РФ, известные мировые исследователи – профессор Альдо ди Карло (НИТУ «МИСиС» и University of Roma – Tor Vergata), профессор Алексей Устинов (НИТУ «МИСиС» и Karlsruher Institut für Technologie), профессор Игорь Абрикосов (НИТУ «МИСиС» и Linköping University), профессор Александр Мукасян (НИТУ «МИСиС» и University of Notre Dame du Lac) и другие.

В рамках выполнения Проекта 5-100 НИТУ «МИСиС» стал участником международных экспериментов уровня MegaScience, реализуемых в Европейской организации по ядерным исследованиям (CERN). Ученые университета по руководством профессора Андрея Голутвина (НИТУ «МИСиС» и Imperial College London, CERN) разрабатывают один из ключевых элементов нового эксперимента по поиску частиц темной материи SHiP (Search for Hidden Particles) – магнитной мюонной защиты, работы над которой ведутся в сотрудничестве с научными группами из Imperial College of London, University of Bristol, Rutherford Appleton Laboratory, University College of London. По этой технологии были изготовлены прототипы модуля электромагнитного калориметра на основе радиационно-стойких сцинтилляционных кристаллов, на прототипах проведены измерения свойств на пучках электронов и мюонов на ускорителе SPS в ЦЕРН.

НИТУ «МИСиС» реализует масштабные проекты с бизнес-сообществом. В 2018 году выполнено 360 таких проектов. Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного научно-педагогического работника с 1580 тыс. рублей в 2013 году вырос до 3297 тыс. рублей в 2018 году.

Проекты, реализуемые в рамках 218 Постановления Правительства нацелены на расширение практики вовлечения российских образовательных организаций высшего образования и государственных научных учреждений в деятельность, осуществляемую организациями реального сектора экономики в сфере научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, усиление роли российских образовательных организаций высшего образования и государственных научных учреждений в секторе исследований и разработок с целью дальнейшей коммерциализации полученных результатов НИОКТР, развитие потенциала российских образовательных организаций высшего образования как исследовательских (конструкторских, инжиниринговых организаций).

С 2010 года успешно реализовано 9 проектов, 2 проекта находятся в стадии исполнения. Общий объем финансирования проектов с 2010 по 2019 годы составляет 1 653 млн. рублей. Среди ключевых Заказчиков НИОКТР – предприятия, определяющие инновационный облик нашей страны, входящие в состав таких промышленных корпораций как Объединенная двигателестроительная корпорация, Государственная корпорация «Росатом», Государственная корпорация «Ростех», Северсталь, РУСАЛ и другие.

Особое внимание университет уделяет реализации текущих проектов, направленных на создание высокотехнологичных производств:

Проект «Создание материалоеффективного производства порошков алюминиевых сплавов и разработки аддитивных технологий изготовления деталей систем управления авиационной техники», реализуемый в интересах АО «СУАЛ», предусматривает создание материалоеффективного производства алюминиевых порошков с контролируемым морфологическим, гранулометрическим и структурно-фазовым составом, предназначенных для изготовления деталей систем управления авиационной техники с применением аддитивных технологий. Объем выполняемых НИТУ «МИСиС» работ - 200 млн рублей.

В рамках проекта «Создание современной технологии производства уникальных крупногабаритных магниевых отливок для промышленных газотурбинных двигателей энергетических установок и станций перекачки газа в условиях действующего авиастроительного предприятия, основанной на использовании отечественных технологий и материалов» проводится комплекс работ по разработке и внедрению современных литейных технологий. В результате проекта на ПАО «Кузнецов» будет создан центр крупногабаритного магниевого литья, который позволит удовлетворить потребности ПАО «Кузнецов» в высокоточных крупногабаритных литых деталях из магниевого сплава. Объем выполняемых НИТУ «МИСиС» работ – 100 млн рублей.

Важно отметить, что реализация проектов по Постановлению Правительства №218 требует привлечения паритетного софинансирования из внебюджетных источников со стороны предприятий-заказчиков. Таким образом, общий объем проектов создания современных высокотехнологичных производств, основанных на разработанных в НИТУ «МИСиС» технологиях, превышает 3,306 млрд рублей.

Более подробная информация о проектах представлена в приложении 6.

НИТУ «МИСиС» активно участвует в Программе мегагрантов по привлечению ведущих ученых в Российские образовательные организации высшего образования, реализуемой в рамках Постановления Правительства Российской Федерации №220 от 9 апреля 2010 года, в целях создания лабораторий мирового уровня, обеспечивающих достижение лидирующих позиций Университета по ряду научных направлений.

Начиная с 2011 года в нашем университете создано 5 лабораторий:

– 2011-2015г.г. Лаборатория «Сверхпроводящие метаматериалы» под руководством ведущего ученого, профессора экспериментальной физики Технологического института Карлсруэ (Германия), руководителя группы «Сверхпроводящие квантовые цепи» Российского квантового центра Устинова Алексея Валентиновича. Направление научных исследований: Нанотехнологии и новые материалы. В 2018 году бюджет лаборатории превысил 160 млн рублей. Лаборатория выполняет 3 гранта РНФ, участвует в реализации ФЦП «Исследования и разработки», активно работает в Проекте 5-100, выполняет хозяйственные договоры.

– 2011-2015г.г. Лаборатория «Неорганические наноматериалы» под руководством ведущего ученого, профессора Школы химии, физики и инжиниринга Научно-технического факультета Квинслендского технологического университета (Австралия), профессора Университета г. Цукуба (Япония), Гольберга Дмитрия Викторовича. Направление научных исследований: Неорганические наноматериалы. Лаборатория «Неорганические наноматериалы» имеет 7 грантов РФФИ, а в рамках Проекта 5-100 привлекает в университет талантливых постдоков и участвует в реализации ряда научных инфраструктурных проектов. В 2018 году бюджет лаборатории составил 43,97 млн рублей.

– 2013-2017г.г. Лаборатория «Гибридные наноструктурные материалы» под руководством ведущего ученого, директора Центра перспективных гибридных материалов, профессора кафедры инженерных материалов университета Монаша (Австралия), Эстрина Юрия Захаровича. Направление научных исследований: Гибридные наноструктурные материалы. Лаборатория получает финансирование РНФ, имеет 5 хозяйственных договоров, участвует в Программе повышения конкурентоспособности. Бюджет лаборатории в 2018 году составил 17,56 млн рублей.

– 2014-2018г.г. Лаборатория «Моделирования и разработки новых материалов» под руководством ведущего ученого, профессора, заведующего отделом теоретической физики Института физики, химии и биологии Линчёпингского университета (Швеция), академика Шведской королевской академии наук, Абрикосова Игоря Анатольевича. Направление научных исследований: Современная физика материалов: новый инструмент ускоренного проектирования материалов в 3-ем тысячелетии. В лаборатории выполняются исследования по гранту РНФ, реализуется ряд инициатив в рамках Проекта 5-100. Общий бюджет лаборатории в 2018 году составил 42,5 млн рублей.

– 2018 – по настоящее время. Лаборатория «Перспективной солнечной энергетики» под руководством ведущего ученого, профессора оптоэлектроники и наноэлектроники, координатора программ аспирантуры электронной инженерии Университета Рима Тор Вергата (Италия), Альдо ди Карло. Направление научных исследований: Широкоформатные

полупрозрачные солнечные панели с использованием стабильных перовскитных архитектур. Лаборатория только начала свою работу, однако уже сейчас активно привлекает в университет новые ресурсы в рамках Проекта 5-100. Общий бюджет лаборатории в 2018 году составил 16,25 млн рублей.

Созданные лаборатории интегрированы в структуру НИТУ «МИСиС», устойчиво развиваются, привлекая финансирование со стороны бюджетных и внебюджетных источников. Общий объем финансирования новых лабораторий со стороны бюджетных источников составил 625 млн рублей, при этом только в 2018 году научный бюджет лабораторий - около 300 млн рублей.

Исследования, проводимые в созданных лабораториях, находятся на переднем крае современной науки, что подтверждает публикация коллективами лабораторий более 500 статей, индексируемых глобальными индексами научного цитирования. Достижение деятельности новых лабораторий в том числе в том, что более 120 молодых ученых университета, половина из которых – аспиранты, получили уникальную возможность сделать первые шаги в своей научной карьере под руководством ведущих ученых мира.

С 2013 года Минобрнауки России совместно с Минпромторгом России реализует программу создания и развития инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России.

В структуре университета сейчас действуют 3 инжиниринговых центра.

Инжиниринговый центр «Литейные технологии и материалы» (ИЦ ЛТМ) проводит стратегические исследования в области новых материалов и технологий литья, изготовления высокоточных сложнофасонных литых заготовок для предприятий высокотехнологичных отраслей экономики, включая двигателестроение, авиационную промышленность, автомобильную промышленность, вагоностроение, тракторостроение, производство космической и специальной техники, военно-промышленный комплекс.

Центр инжиниринга промышленных технологий (ЦИПТ) занимается развитием перспективных технологий, разработкой импортозамещающих технологий и инновационных изделий, НИОКР по добыче и переработке редких и редкоземельных металлов и изготовлению инновационных изделий на их основе. ЦИПТ стремится удовлетворить спрос на качественные инжиниринговые услуги в области энергетики, атомной промышленности, добычи и переработки сырьевых ресурсов и занять в перспективе до 10% на рынке инжиниринговых услуг в России. Центр обладает большим опытом в области металловедения, материаловедения, аналитического контроля, металлургии редких, благородных и радиоактивных металлов. Компетенции научных сотрудников и инженеров ЦИПТ позволяют создавать технологии получения новых материалов и металлов с особыми свойствами при использовании самых современных пиро- и гидрометаллургических технологий при переработке первичного сырья — руд и концентратов, разрабатывать сертифицированные методы аналитического контроля.

Уникальный инжиниринговый центр прототипирования высокой сложности «Кинетика» НИТУ «МИСиС» — универсальная современная высокотехнологичная площадка прототипирования высокой сложности, которая позволяет генерировать, создавать, рассчитывать и строить в цифровом и аналоговом форматах сложные

мультиотраслевые индустриальные проекты на основе заказов лидеров отечественного машиностроения. Функционал Центра позволяет создавать в цифровом формате сложные функциональные промышленные прототипы с уровнем проработки и подготовки, достаточным для выпуска изделия в производство, а также с конструкторской документацией к изделию. Инжиниринговый центр должен стать ведущей российской высокотехнологичной цифровой лабораторией по промышленному дизайну и созданию прототипов высокой сложности для отечественной промышленности.

Научно – исследовательские работы ведутся в филиалах НИТУ «МИСиС». Так в Выксунском филиале в 2018 году велись работы по 6 темам для базового предприятия АО «Выксунский металлургический завод» и ПАО «Русполимет». Выполнено работ на сумму 4,11 млн. руб., по темам: «Исследование влияния геометрических параметров погружного стакана на формирование структуры глубинных потоков стали и состояния границы "металл-ШОС" в кристаллизаторе тонкослябовой МНЛЗ», «Совершенствование технологии прокатки бесшовных труб и разработка мероприятий для повышения качества наружной и внутренней поверхности бесшовных труб», «Разработка технологических рекомендаций на выплавку и разливку слитков стали 20X2H4A на участке печи ДСП-6, позволяющих осуществлять передел слитков и получение кольцевых заготовок, удовлетворяющих потребителей по качеству металла», «Разработка способов снижения и стабилизации окисленности металла в сталеразливочном ковше перед внепечной обработкой в условиях ЛПК АО "ВМЗ", «Совершенствование экспертной системы технологической поддержки производства проката на стане 1950 Литейно-прокатного комплекса АО "ВМЗ", «Исследование методом холодного моделирования поведения металла и шлака в сталеразливочном ковше в ходе продувки расплава инертным газом и наполнения слитка».

В филиале в г. Душанбе заключен договор с Научно-исследовательским институтом металлургии Государственного унитарного предприятия «Таджикская Алюминиевая Компания» (ГУ «НИИМ» ГУП «ТалКо») на проведение научно – исследовательских работ. Ведется работа с Институтом Химии Академии наук Республики Таджикистан и Физико-техническим институтом Академии наук Республики Таджикистан с целью мобилизации студентов и ППС к выполнению научных исследований.

За 2018 год при активном участии преподавателей филиала в г. Новотроицк было получено 4 патента РФ на изобретения. Ещё 5 заявок на изобретения проходят экспертизу в ФИПС. В 2018 г. научные достижения преподавателей филиала были отмечены персональными стипендиями губернатора Оренбургской области.

Филиале в г. Алмалык реализовываются мероприятия по активизации научно-исследовательских работ. В целях интеграции науки и производства, по инициативе АО «Алмалыкский ГМК», «SFI Management Group» и Алмалыкского филиала НИТУ «МИСиС» 12 декабря 2018 года в Алмалыкском филиале Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» состоялся международная научно-практическая конференция, на тему: «Проблемы, пути решения и перспективы развития процесса Ванюкова (ПЖВ)». В работе международной конференции приняли участие 38 ученых и специалистов из таких стран как Российская Федерация, Китай, Германия и Казахстан, и более 40 ученых и специалистов из Республики Узбекистан.

4 Международная деятельность

С целью интеграции науки и образования НИТУ «МИСиС» в международное академическое сообщество Университет развивает программы международной академической мобильности, которая включает в себя участие научно-педагогических работников и обучающихся в реализации совместных научных и образовательных проектов, в международных мероприятиях (конференциях, симпозиумах, форумах, выставках). Международная научная мобильность НПП охватывает все основные стратегические направления развития Университета.

Общая численность иностранных граждан, обучающихся в вузе по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры (по данным ВПО-1 на 01 октября 2018 года) из 75 стран, составляет 3474 чел., из них студенты очной формы обучения – 2717 чел., заочной формы – 757 чел. Таким образом, доля иностранных обучающихся в структуре общего контингента студентов составляет 25,1%. Для сравнения – в 2013 году количество иностранных студентов из 33 стран составляло 1 006 человек, в 2014 – 1 530 обучающихся из 50 стран, в 2015 – 1649 из 58 стран, в 2016 – 1 816 из 64 стран, в 2017 – 2 427 из 69 стран.

В рамках квоты Правительства Российской Федерации на образование иностранных граждан обучается 385 чел., в том числе по программам бакалавриата – 262 чел., по программам специалитета – 71 чел., по программам магистратуры – 52 чел. Прием иностранных граждан в рамках квоты Правительства РФ – 75 чел.

С полным возмещением стоимости обучения обучается 1593 иностранных граждан, из которых по программам бакалавриата – 1368 чел., по программам специалитета – 128 чел., по программам магистратуры – 97 чел.

Общая численность аспирантов из числа иностранных граждан составляет 111 чел., из них в рамках квоты обучается 48 чел.

В рамках расширения взаимодействия с Республикой Узбекистан НИТУ «МИСиС» открыл филиал в городе Алмалык. В 2018/19 учебном году прошел набор студентов, которые будут обучаться по направлениям «Горное дело», «Металлургия», «Автоматизация и управление технологических процессов и производств».

Для рекрутинга иностранных студентов информация о магистерских программах, разработанных в НИТУ «МИСиС» на английском языке, размещается на образовательных Интернет-порталах.

В НИТУ «МИСиС» реализуются следующие форматы международных образовательных программ:

Программы «двух дипломов»:

- по направлению «Металлургия» совместно с Техническим университетом «Фрайбергская горная академия» (Германия);
- по направлению/специальности «Горное дело» совместно с Техническим университетом «Фрайбергская горная академия» (Германия);
- по направлению «Материаловедение» совместно с Техническим университетом «Фрайбергская горная академия» (Германия);

- по направлению «Материаловедение» совместно с Высшей европейской школой материаловедения (EEIGM) Университета Лотарингии (Франция);
- по направлению «Материаловедение» с Высшей инженерной школой Сент-Этьенна (Франция);
- по направлению «Управление бизнесом» с Высшим институтом администрирования и менеджмента Университета Лотарингии (Франция).

Программы «включенного обучения»:

- по различным направлениям и уровням подготовки с Вроцлавским технологическим университетом (Польша) в рамках программы ERASMUS+ KA1;
- по направлению «Материаловедение и технологии материалов» (Биомедицинские нанотехнологии) и по направлению «Лингвистика» с Техническим университетом Дрездена (Германия) в рамках стипендиальной программы Georgius Agricola;
- по направлениям «Горное дело» и «Металлургия» с Высшей технической школой им. Г.Агриколы г. Бохум (Германия);
- по направлению «Лингвистика» с университетом Лотарингии (Франция);
- по направлению «Управление бизнесом» с Высшим институтом администрирования и менеджмента университета Лотарингии (Франция) в рамках программы ERASMUS+ KA1;
- по направлению «Менеджмент» с университетом прикладных наук г. Ной-Ульм (Германия) в рамках программы ERASMUS+ KA1;
- по направлению «Материаловедение и технологии материалов» совместно с Харбинским политехническим университетом (КНР).

Для участия в международных образовательных программах обучающиеся НИТУ «МИСиС» получают поддержку за счет действия следующих стипендиальных программ:

- стипендия НИТУ «МИСиС» для обучения за рубежом;
- стипендиальные и грантовые программы принимающей стороны;
- Программа ERASMUS+ KA1 (мобильность);
- стипендия Президента РФ для обучения за рубежом.

Университетом была продолжена практика реализации образовательных программ в партнерстве с ведущими зарубежными и российскими университетами и научными организациями, в том числе, магистерских программ на английском языке.

Информация о магистерских программах, реализуемых в НИТУ «МИСиС» на английском языке, представлена на 4 зарубежных образовательных Интернет-порталах:

- masterstudies.com (с 2013 года) – Норвегия
- masterportals.eu (Study Portals) (с 2013 года) – Нидерланды
- topuniversities.com (QS) (с мая 2014 года) – Великобритания
- edu.ru – Россия, МОН
- www.postgrad.com – Великобритания (с конца 2015 года)

НИТУ «МИСиС» в 2018 году был организатором международного фестиваля Maker Faire Moscow – самый известный в мире фестиваль технологий и популярной науки, главной

миссией которого является привлечение внимания к бесконечным возможностям самореализации и технического творчества. Около 200 участников-изобретателей из России, Америки, Японии и Великобритании и других стран мира представили лучшие достижения инженерной мысли, созданные обычными людьми. Идеолог и организатор российского фестиваля Maker Faire – FabLab НИТУ «МИСиС» – первая в России и единственная сертифицированная в MIT лаборатория цифрового производства.

На базе Университета функционирует Центр русского языка. Деятельность Центра, являющегося преемником созданной в 1952 году кафедры русского языка как иностранного, направлена на работу с абитуриентами и студентами из стран ближнего и дальнего зарубежья.

В 2018 году Университет принял участие в мероприятиях по продвижению русского языка и культуры, а также российского образования в рамках Олимпиадного движения-2018 и 9-го этапа долгосрочного проекта «Вузы России» (Вьетнам, Ханой, Российский центр науки и культуры). Университет занимался разработкой методических материалов для проведения аудирования и чтения среди участников Олимпиады.

НИТУ «МИСиС», совместно с Государственный технический университет им. Ле Куи Дона (Вьетнам, Ханой), организовал и провел методический семинар по вопросам преподавания русского языка в техническом университете, а так же открытый урок для зарубежных преподавателей русского языка.

Touchstone@MISIS – проект НИТУ «МИСиС» и Кембриджского университета, не имеющий аналогов в российской сфере образования. По окончании 4-х летнего изучения английского языка студенты Университета сдают экзамен и получают один из самых востребованных в мире международных сертификатов IELTS. За 8 лет существования программы количество выпускников бакалавриата с английским языком уровня Advanced составило более 400 человек.

В 2018 году НИТУ «МИСиС» продолжил организацию англоязычных летних школ, участие в которых позволяет ознакомиться с деятельностью Университета, поработать в международной междисциплинарной команде, прослушать лекции и поучаствовать в мастер-классах, проводимых ведущими учеными России и мира

В 2018 году НИТУ «МИСиС» принял участие во многих международных выставках: 47-я Московская международная выставка «Образование и карьера», Московский международный форум «Город образования», Образовательная выставка «Навигатор Поступления» и другие.

В июне 2018 года состоялся выпуск 32 магистров из 15 стран. Более половины выпускников продолжили обучение в аспирантуре в ведущих зарубежных и российских университетах: НИТУ «МИСиС», Сколтех, University of Idaho (США), РУДН, City University of Hong Kong (КНР), ЕТН (Швейцария), University of Melbourne (Швейцария), University of Queensland (Австралия) и др. Общее количество курсов на английском языке – более 110.

Студенты и аспиранты НИТУ «МИСиС» проходили научно-исследовательские стажировки в Университете Авейру (Португалия), в Техническом университете «Фрайбергская горная академия» (Германия), в Университете Техаса в Далласе (США), в Институте Пауля Шерера (Швейцария) др.

По результатам проведенного в первом полугодии 2018 года конкурса стипендии НИТУ «МИСиС» для обучения за рубежом на 2018/19 учебный год назначена 11 обучающимся. В соответствии с Положением о конкурсе количество стипендий может быть увеличено при наличии источников финансирования и дополнительных заявок обучающихся. Также в первом полугодии 2018 года обучались за рубежом 9 стипендиатов НИТУ «МИСиС» прошлого учебного года.

Важную роль в развитии успешной международной деятельности НИТУ «МИСиС» играет взаимодействие с вузами-партнерами, с которыми университет реализует ряд программ академической мобильности. На сегодняшний день основными регионами для студенческих обменов, образовательных и научных стажировок являются страны Европы (прежде всего Франция, Германия, Испания, Италия, Финляндия, Швеция), Азии (Китай, Япония), а также Канада и ЮАР.

НИТУ «МИСиС» поддерживает партнерские отношения более чем с 200 зарубежными университетами и научно-образовательными организациями. В числе давних партнеров – старейшие профильные университеты Европы: Фрайбергская горная академия (Германия) и университет Лотарингии (Франция), с которыми реализованы программы двойных дипломов. Последние два семестра студенты проводят в зарубежном университете, что позволяет получить дипломы двух ведущих технических вузов. С Фрайбергской горной академией начат новый проект в рамках международной программы Erasmus Plus по направлению разведки новых нефтяных и газовых месторождений.

В университете активно развиваются различного рода объединения иностранных обучающихся: клубы, волонтерские группы, национальные землячества. Особенно заметна деятельность таких структур, как Клуб интернациональной дружбы, Language Club, Международный конгресс студенческий объединений, Латиноамериканский клуб. Своеобразным ежегодным смотром для международных групп стал «День национальностей в НИТУ «МИСиС» - масштабный праздник, для которого каждое национальное объединение готовит культурную программу, устраивает презентации традиционной кухни и т.п.

Университет ведет активную работу с представительствами Россотрудничества за рубежом в рамках федерального проекта «Экспорт образования». Значителен вклад НИТУ «МИСиС» в реализацию таких проектов, как АТУРК, СУ БРИКС, Ассоциация «Глобальные университеты», Университет ШОС.

НИТУ «МИСиС» на протяжении последних 4 лет активно участвует в глобальных конференциях по международному образованию, таких как NAFSA, APAIE и EAIE.

5 Внеучебная деятельность в НИТУ «МИСиС»

В рамках разработанной в НИТУ «МИСиС» Программы воспитательной деятельности на период обучения в Университете внедрена система форм воспитательной деятельности (внеучебных мероприятий), учитывающая степень их влияния на формирование универсальных компетенций студентов.

Поддержка студенческих объединений

Реализация молодежных проектов и инициатив проходит в рамках деятельности Объединенного совета обучающихся, в который входят более 35 студенческих объединения: студенческий совет, профком студентов, студенческий совет общежитий, студенческий парламентский клуб, студенческое научное общество, студенческое конструкторское бюро, студенческий медиацентр «MISIS Media», студенческий центр карьеры, клуб интеллектуальных игр, творческие коллективы, совет обучающихся во вопросам качества образования, клуб интернациональной дружбы, Language Club, историко-патриотический клуб «Сталь», международная модель ООН, спортивный клуб, туристский клуб и др. По итогам 2018 года было реализовано более 350 студенческих и молодежных проектов, который направлены на улучшение образовательной среды, приобретении новых навыков.

За 2018 год студенты НИТУ «МИСиС» приняли участие более чем в 250 мероприятиях и акциях в Университете, а также оказали помощь партнерам НИТУ «МИСиС» в реализации более 50 проектов в г. Москва. За это время сформировалась база из 1 600 действующих волонтеров, которые участвуют в социальных проектах и благотворительной деятельности.

Студенты НИТУ «МИСиС» активно принимают участие во многих благотворительных мероприятиях различных компаний (ОМК, Евраз, Северсталь и тд), а также с большим желанием помогают в организации таких мероприятий как, благотворительная акция «С миру по елке» в НИИ ДОГ РОНЦ им. Н.Н. Блохина на Каширском шоссе, акция #ЩедрыйВторник, ярмарка «Рыжая ярмарка»; донорские дни; поездки в детские дома; работа с ветеранами.

НИТУ «МИСиС» получил благодарственное письмо от Президента РФ В.В. Путина за активное участие в подготовке и проведении Всероссийской акции «Бессмертный полк», а также благодарственное письмо от президента Фонда социально-культурных инициатив Светланы Медведевой за активное участие в подготовке и проведении Всероссийской акции «Стоп ВИЧ/СПИД».

В 2018 году студенты Университета принимали участие в выездной сессии Школы студенческого самоуправления «Горизонт», в рамках которой состоялись тренинги и мастер-классы, посвященные командообразованию, лидерским навыкам, нормативно-правовой базе для студенческого самоуправления, информационному обеспечению мероприятий, конфликтологии, проектной деятельности и др.

Студенты филиала в г. Выкса стали победителями во Всероссийском конкурсе отрасли НТИ AeroNet «ИКАР», команда филиала заняла 1-е место во всероссийском чемпионате по решению инженерных кейсов в г. Москва, награждены дипломами лауреата «Молодые ученые» на «Международной выставке «МЕТАЛЛ-ЭКСПО 2018» г. Москва».

Культурно-досуговая деятельность

В ДК МИСиС проходят студенческие праздники и конкурсные программы, городские и всероссийские молодежные фестивали и конкурсы, работает более 20 творческих коллективов.

Работает «Школа ораторского искусства»: кроме изучения приемов успешных публичных выступлений, на занятиях делается акцент на проявление креативного мышления и спонтанности, необходимых в условиях современной коммуникации. Самые активные участники курса уже успешно проявили себя на практике как чтецы и ведущие многочисленных мероприятий Университета.

НИТУ «МИСиС» стал центральной московской площадкой ежегодной образовательной акции «Тотальный диктант». Диктант читал Леонид Ярмольник. Также в Концертном зале ДК прошла церемония награждения «отличников» «Тотального диктанта».

Стоит отметить, Исторический музей филиала в г. Выкса в 2018 году получил диплом лауреата второй степени в номинации «Конкурс сценариев патриотической направленности» Всероссийского конкурса «Просто любить Россию!» Студенты Выксунского филиала НИТУ «МИСиС» одержали победу в национальном молодежном патриотическом конкурсе «Моя гордость – Россия!» (дипломы второй и третьей степени).

Поддержка студенческих СМИ

Студенческий медиацентр MISIS Media занимается информационным обеспечением студенческих мероприятий Университета в области науки, творчества, спорта, общественной деятельности: готовит новостные сюжеты, фоторепортажи, обзорные видеоролики, информационные дайджесты, которые размещаются в официальных аккаунтах в соцсетях

MISIS Media является членом различных сообществ: Международная ассоциация студенческого телевидения, Ассоциация молодежных медиа, Ассоциация студенческих медиацентров, входит в редакцию Первого студенческого агентства; студенты медиацентра ежегодно принимают участие в форумах, конференциях, семинарах по тематике молодежных и студенческих медиа. MISIS Media неоднократный лауреат Всероссийского конкурса студенческих изданий и молодых журналистов «Хрустальная стрела».

В 2016-2017 годах в рамках соглашения между НИТУ «МИСиС» и Департаментом образования города Москвы был реализован проект «Школа медиа», в рамках которого участниками Медиацентра были проведены тренинги, мастер-классы, практические занятия и конкурсы и фотографии, видеосъемке, развитию социальных сетей, в которых приняли участие более 700 школьников, студентов колледжей и образовательных организаций высшего образования. Проект продолжался в 2018 году.

Студенческий медиацентр MISIS Media активно участвует в информационном освещении всероссийских и городских праздников и событий: Всемирный фестиваль молодежи и студентов, фестиваль «Московская студенческая весна», Geek Picnic, фестиваль дикой природы «Золотая черепаха», День рождения «Активного гражданина», форум YouLead, благотворительные проекты Фонда социально-культурных инициатив и продюсерского центра «Имена продакшн».

НИТУ «МИСиС» является лидером по количеству и качеству просветительских и научно-исследовательских проектов. Помимо постоянно действующих лекториев

(Геолекторий, Космолекторий, Лекторий SetUp@MISIS и др.) проводились крупнейшие научно-просветительские форумы, с охватом более 1000 человек очных участников и более 200 000 просмотров онлайн-трансляции каждый.

Так, в 2018 году состоялись такие крупнейшие форумы как: Ученые против мифов 6, Ученые против мифов 8, Фестиваль парадоксального научного юмора Парадоксач, фестиваль критического мышления Инсендио.

В 2018 году Студенческое научное общество (СНО) НИТУ «МИСиС» стало победителем в конкурсе на лучшее СНО Москвы и Московской области.

НИТУ «МИСиС» является одним из родоначальников и самым активным участником движения Science Slam – научно-популярного формата, в котором молодые ученые выступают в формате стенд-ап. Битва молодых ученых Science Slam MISIS является крупнейшим вузовским мероприятием такого рода, участники регулярно участвуют в съемках проекта «Научный стендап» на федеральном телеканале «Культура». В октябре 2018 года НИТУ «МИСиС» стал организатором и площадкой первого межвузовского Science Slam University, который состоялся в Доме-коммуне.

В рамках празднования столетия состоялся День науки – НА100ЯЩАЯ НАУКА, в рамках которого прошли не только круглые столы, организованные ведущими международными лабораториями Университета. Был организован Science Slam MISIS Best – научный стенд-ап исключительно из победителей предыдущих Science Slam MISIS. Научно-популярное шоу предваряла лекция Нобелевского лауреата.

НИТУ «МИСиС» стал площадкой для общения популярных научных блогеров со студентами, в том числе проводится школа научных блогеров совместно с проектом SciOne. На площадке Университета проходят съемки научных шоу, которые собирают сотни тысяч просмотров в интернете.

Стремясь суммировать и транслировать огромный опыт НИТУ «МИСиС» в популяризации науки, в октябре 2018 года был проведен Фестиваль научно-популярных форматов Science MISIS (fest.misis.ru), который собрал на площадке Университета представителей университетов от Владивостока до Калининграда, чтобы на примере НИТУ «МИСиС» узнать, как сделать на базе университетов эффективные площадки по популяризации науки. Всего в мероприятиях Фестиваля приняли участие около 1300 человек более чем из 30 образовательных организаций высшего образования России. В рамках фестиваля в Доме-коммуне состоялся первый Всероссийский Science Slam University. В ноябре в НИТУ «МИСиС» была организована школа организаторов Science Slam, участники которой обучались тонкостям организации научных боев в Университете, познакомились с работой Ассоциации Science Slam Russia, приняли участие в организации Science Slam MISIS.

29 ноября 2018 года прошел День технопредпринимательства, главным событием которого стала лекция А.Б. Чубайса.

12 проектов молодых ученых НИТУ «МИСиС» стали финалистами программы «УМНИК», финансируемой Фондом содействия инновациям, и получили гранты в размере 500 000 рублей.

Мероприятия, реализованные в 2018 году в рамках поддержки студентов, аспирантов,

стажеров и молодых НПР, были направлены на достижение основной цели: повысить удовлетворённость системой содействия и мониторинга трудоустройства студентов и выпускников.

Для достижения данной цели были поставлены и решены в 2018 году следующие задачи:

1 Внедрение новых сервисов, направленных на подготовку к трудоустройству – создание и развитие автоматизированного механизма составления резюме и подбора вакансий при помощи специального раздела официального сайта Университета и АИС «ИС: Университет Проф» (модуль «Трудоустройство»).

2 Создание и развитие системы взаимодействия «Образовательная организация высшего образования – Студент – Работодатель»: организация профнавигационных (карьерных) мероприятий с последующей интеграцией ряда мероприятий в образовательные программы.

3 Создание и внедрение электронных механизмов содействия трудоустройству (сайт, онлайн курсы, корпоративная форма резюме, автоматизация заполнения портфолио студентов, навигация по компаниям-партнерам).

4 Ведение базы портфолио и резюме студентов и выпускников: организация системы индивидуального консультирования по построению профиля компетенций, формированию траектории их развития и содействия трудоустройству.

5 Создание и ведение реестра работодателей и проектов взаимодействия с партнерами (онлайн и оффлайн): развитие сотрудничества с работодателями, поиск новых партнеров, актуализация базы данных о работодателях-партнерах.

В НИТУ «МИСиС» сформирован комплексный подход профессиональной навигации и подготовки к трудоустройству, в основе которого лежит компетентностный и деятельностный подходы.

Система представляет собой комплексный и непрерывный во время всего обучения процесс, состоящий из нескольких ключевых блоков:

- адаптация в среде Университета;
- саморазвитие и развитие;
- подготовка к трудоустройству, повышение квалификации.

В рамках адаптационного этапа разработана и реализуется программа подготовки студентов-наставников (студентов средних и старших курсов, содействующих процессу адаптации и активного включения первокурсников в среду Университета). Студенты-наставники содействуют достижению основных результатов программы:

1 Повышение эффективности адаптации первокурсников в Университете, повышение успеваемости, повышение осознанности у первокурсников к образованию и науке.

2 Повышение эффективности профнавигации студентов, в том числе у первокурсников (через составление программы развития и карьерограмм) – более 400 человек.

6 Материально-техническое обеспечение

Общая площадь зданий (помещений) составляет 431 780 тыс. кв. метров, площадь учебно-лабораторных зданий (помещений) – 259 564 тыс. кв. метров, общая площадь общежитий составляет 119 924 тыс. кв. метров. Учебно-научная производственная база – 38,2 тыс. кв. метров.

В рамках развития имущественного комплекса НИТУ «МИСиС» в 2018 были проведены ремонтные работы ряда объектов недвижимости. Так отремонтировано более 1,4 тыс. кв. м. помещений кафедры обработки металлов давлением. Выполнены работы по сохранению объекта культурного наследия, расположенного по адресу Москва, ленинский проспект, д.6, стр.3. Работы выполнялись за счет субсидии Минобрнауки – 55 млн. руб. Проведен ремонт части помещений научно-лабораторного центра «Точка рождения инноваций». Начат ремонт лаборатории для проекта «Широкоформатные полупрозрачные солнечные панели с использованием стабильных перовскитных архитектур», получившего в 2017 году мегагрант Правительства Российской Федерации. В процессе реконструкции помещения, занимающего более 5000 квадратных метров, создано общее рекреационное пространство. Дальнейшая реконструкция свободных площадей «Точки рождения инноваций» предполагает размещение на них Квантового центра НИТУ «МИСиС», Научно-лабораторный центр станет уникальной площадкой для разработки инновационных идей и прорывных технологий. В целях подготовки высококвалифицированных инженерно-технических кадров по международным стандартам университет оснащён современным лабораторным оборудованием, мультимедийной, компьютерной и другой техникой.

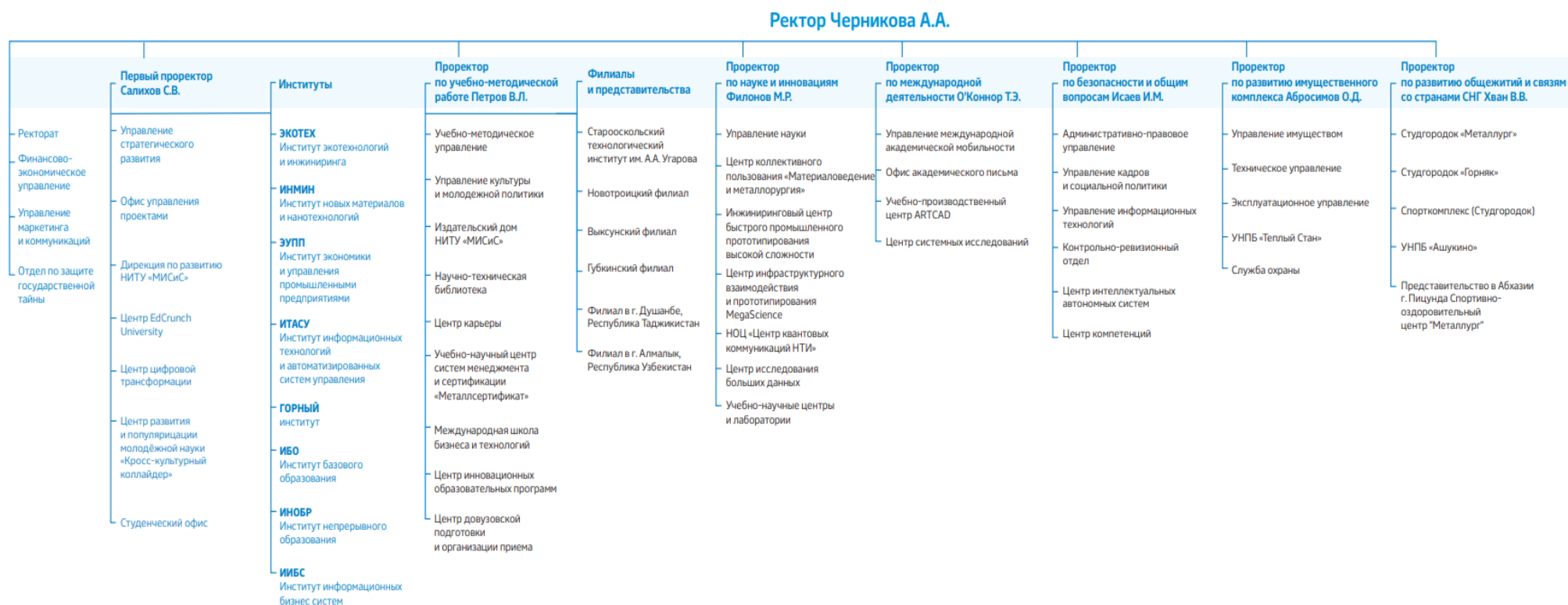
Библиотечный фонд университета располагает более чем 1,5 млн экземпляров учебной, учебно-методической, научной, художественной литературы.

Для студентов и преподавателей НИТУ «МИСиС» в 2018 году доступны полнотекстовые базы учебной и научной литературы (доступ из любой точки, подключенной к Интернет): Научная электронная библиотека eLIBRARY, Полнотекстовые деловые публикации информгентств и прессы по 53 отраслям Polpred.com., Электронная библиотека «Горное дело», Национальная Электронная библиотека НЭБ, научные журналы и сервисы издательства Elsevier: ScienceDirect, Scopus, Mendeley, SciVal, аналитическая база (индексы цитирования) Web of Science и InCites, журналы Американского физического общества APS, журналы института физики Великобритании IOP, электронные ресурсы SPRINGER Nature, журналы издательства Кембриджского университета CUP, Кембриджский центр структурных данных CCDC (Cambridge Crystallographic Data Centre), журналы оптического общества Америки OSA, патентная база ORBIT компании Questel, ресурсы на платформе EbscoHost: CASC, eBook Collection, база докторских и магистерских диссертаций ProQuest Dissertation & Theses Global (PQDT Global), журналы издательства по химии и смежным областям знаний Royal Society of Chemistry, политематическая коллекция научных журналов Wiley. На платформе НЭИКОН для МИСиС открыт доступ (из сети МИСиС) к АРХИВАМ научных журналов: Annual Reviews, Cambridge University Press, Oxford University Press, The Institute of Physics (IOP), Журнал Science, Издательство SAGE Publications, Издательство Taylor&Francis, Издательство Wiley.

Приложение № 1

Финансовые показатели деятельности НИТУ «МИСиС»

№	Наименование показателя	2018 г.
1	Субсидия на выполнение государственного задания всего, в том числе:	2 457 294,8
1.1.	Субсидия на образовательную деятельность, в том числе:	1 989 760,3
1.1.1.	на реализацию программ высшего образования	1 896 130,4
1.1.2.	на реализацию программ среднего профессионального образования	86 515,1
1.1.3.	на реализацию программ общего образования	0,0
1.1.4.	на реализацию дополнительных образовательных программ	7 114,8
1.2.	Субсидия на выполнение работ по прикладным и фундаментальным научным исследованиям, в том числе:	254 908,0
1.2.1.	по фундаментальным научным исследованиям	137 423,1
1.2.2.	по прикладным научным исследованиям	117 484,9
1.3.	Субсидия в части содержания имущества (налоги)	122 131,5
1.4.	Субсидия на выполнение иных работ	90 495,0
2	Субсидия на иные цели всего, в том числе:	1 374 310,2
2.1.	Стипендиальное обеспечение обучающихся, в том числе:	276 201,6
2.1.1.	по программ высшего образования	261 386,7
2.1.2.	по программ среднего профессионального образования	9 926,9
2.1.3.	Стипендии Президента и Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям	4 888,0
2.2.	Закупка оборудования стоимостью свыше 3 тыс. рублей	156 794,4
2.3.	Капитальный ремонт	55 000,0
2.4.	Программа развития университета (Программа повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСиС» среди ведущих мировых научно-образовательных центров на 2013-2020 годы)	808 808,1
2.5.	Иные целевые субсидии	77 506,1
3	Субсидия на осуществление капитальных вложений	0,0
4	Поступления от приносящей доход деятельности, в том числе:	3 423 050,3
4.1.	Гранты	1 392 496,3
5	Итого	7 254 655,3



Приложение №3

Сведения по персоналу (по состоянию на 01.10.2018)

ВПО-1, СПО-1			ИТОГО	головная ОО	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ	АФ* на 31.12.2018
Общая численность работников (без работающих по договорам ГПХ)	всего	(чел.)	3856	3010	336	98	63	53	86	56	92	62
из них	руководящий персонал	(чел.)	179	143	4	9	10	4	2	3	1	3
		(%)	4,6	4,8	1,2	9,2	15,9	7,5	2,3	5,4	1,1	4,8
	в т.ч. руководящий персонал, имеющий учебную нагрузку	(чел.)	31	24	3		3			0	1	
		(%)	17,3	16,8	75,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0
	ППС	(чел.)	1147	871	108	0	30	0	44	29	50	15
		(%)	29,7	28,9	32,1	0,0	47,6	0,0	51,2	51,8	54,3	24,2
	в т.ч. ППС, из числа привлеченных работников предприятий и организаций для реализации ОПОП ВО - Б,С,М	(чел.)	23	0	11	0	4	0	4	4	0	
		(%)	495,5	0,0	924,0	0,0	25,2	0,0	172,0	74,7	0,0	0,0
	в т.ч. лиц из ППС, направленных для преподавания за рубеж	(чел.)	4	4	0	0	0	0	0	0	0	
		(%)	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	иные педагогические работники	(чел.)	88	0	0	77	0	11	0	0	0	
		(%)	2,3	0,0	0,0	78,6	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0

ВПО-1, СПО-1			ИТОГО	головная ОО	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ	АФ* на <u>31.12.2018</u>
	в т.ч. ПР, из числа привлеченных работников предприятий и организаций	(чел.)	7	0	0	7	0	0	0	0	0	
		(%)	8,0	-	-	9,1	-	0,0	-	-	-	-
	НР	(чел.)	167	162	4	0	1	0	0	0	0	
		(%)	4,3	5,4	1,2	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	инженерно-технический персонал	(чел.)	943	936	0	0	6	0			1	
		(%)	24,5	31,1	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0
	административно-хозяйственный персонал	(чел.)	325	256	33	0	2	0	12	6	16	
		(%)	8,4	8,5	9,8	0,0	3,2	0,0	14,0	10,7	17,4	0,0
	производственный персонал	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	учебно-вспомогательный персонал	(чел.)	409	286	33	12	4	3	13		14	44
		(%)	10,6	9,5	9,8	12,2	6,3	5,7	15,1	0,0	15,2	71,0
	обслуживающий персонал	(чел.)	599	356	157	0	10	35	13	18	10	
		(%)	15,5	11,8	46,7	0,0	15,9	66,0	15,1	32,1	10,9	0,0
из них всего	д.н.	(чел.)	328	293	17	0	5	0	3	3	7	
		(%)	8,5	9,7	5,1	0,0	7,9	0,0	3,5	5,4	7,6	0,0
	к.н.	(чел.)	929	762	78	4	21	0	34	19	11	
		(%)	24,1	25,3	23,2	4,1	33,3	0,0	39,5	33,9	12,0	0,0
	PhD	(чел.)	25	25	0	0	0	0	0	0	0	
		(%)	0,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
из числа ППС	д.н.	(чел.)	235	202	16	0	5	0	3	2	6	1
		(%)	20,5	23,2	14,8	-	16,7	-	6,8	6,9	12,0	6,7
	к.н.	(чел.)	617	458	69	0	20	0	34	17	10	9

ВПО-1, СПО-1			ИТОГО	головная ОО	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ	АФ* на <u>31.12.2018</u>
		(%)	53,8	52,6	63,9	-	66,7	-	77,3	58,6	20,0	60,0
	PhD	(чел.)	6	6	0	0	0	0	0	0	0	
		(%)	0,5	0,7	0,0	-!	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0
из числа иных педагогических работников	д.н.	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(%)	0,0	-!	-!	0,0	-	0,0	-	-	-	-
	к.н.	(чел.)	3	0	0	3	0	0	0	0	0	
		(%)	3,4	-	-!	3,9	-	0,0	--	-	-	-
	PhD	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(%)	0,0	-	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
из числа НР	д.н.	(чел.)	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	22,2	22,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	к.н.	(чел.)	83	81	1	0	1	0	0	0	0	0
		(%)	49,7	50,0	25,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	PhD	(чел.)	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	7,8	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
из них численность иностраннх работников - всего	всего	(чел.)	19	16	2	0	1	0	0	0	0	
	граждан государств- участников СНГ	(чел.)	11	8	2	0	1	0	0	0	0	
	граждан стран Европейского Союза и США	(чел.)	4	4	0	0	0	0	0	0	0	
из числа ИР - ППС	всего	(чел.)	86	13	2	0	1	0	0	0	55	15
	граждан государств- участников СНГ	(чел.)	78	5	2	0	1	0	0	0	55	15
	граждан стран Европейского Союза и США	(чел.)	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0
из числа ИР - НР	всего	(чел.)	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0

ВПО-1, СПО-1			ИТОГО	головная ОО	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ	АФ* на <u>31.12.2018</u>
	граждан государств- участников СНГ	(чел.)	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0
	граждан стран Европейского Союза и США	(чел.)	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
из числа ИР - инженерно- технический персонал	всего	(чел.)	25	25	0	0	0	0	0	0	0	
	граждан государств- участников СНГ	(чел.)	24	24	0	0	0	0	0	0	0	
	граждан стран Европейского Союза и США	(чел.)	0		0	0	0	0	0	0	0	
из числа ИР - учебно- вспомогательный персонал	всего	(чел.)	20	20	0	0	0	0	0	0	0	
	граждан государств- участников СНГ	(чел.)	19	19	0	0	0	0	0	0	0	
	граждан стран Европейского Союза и США	(чел.)	0		0	0	0	0	0	0	0	
Численность работников по договорам ГПХ	всего	(чел.)	1561	1432	27	0	10	6	5	10	71	
	их них осуществляющие образовательную деятельность	(чел.)	676	606	14	0	10	6	1	4	35	
	в т.ч. иностранных специалистов, осуществляющих образовательную деятельность - всего	(чел.)	17	17	0	0	0	0	0	0	0	
	граждан государств- участников СНГ	(чел.)	4	4	0	0	0	0	0	0	0	

ВПО-1, СПО-1			ИТОГО	головная ОО	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ	АФ* на <u>31.12.2018</u>
	граждан стран Европейского Союза и США	(чел.)	13	13	0	0	0	0	0	0	0	
сведения о ДПО штатных работников за последние 3 года	руководящий персонал - всего	(чел.)	86	67	3	8	5	1	1	1	0	
	руководящий персонал - в т.ч. в зарубежных университетах и научных центрах	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ППС - всего	(чел.)	454	325	93	0	6	0	16	14	0	
	ППС - в т.ч. в зарубежных университетах и научных центрах	(чел.)	14	14	0	0	0	0	0	0	0	
	иные педагогические работники - всего	(чел.)	55			47		8				
	иные педагогические работники - в т.ч. в зарубежных университетах и научных центрах	(чел.)	0			0		0				
	НР - всего	(чел.)	41	41	0	0	0	0	0	0	0	
	НР - в т.ч. в зарубежных университетах и научных центрах	(чел.)	6	6	0	0	0	0	0	0	0	
	ИТП - всего	(чел.)	271	271	0	0	0	0	0	0	0	

ВПО-1, СПО-1			ИТОГО	головная ОО	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ	АФ* на <u>31.12.2018</u>
	ИТП - в т.ч. в зарубежных университетах и научных центрах	(чел.)	13	13	0	0	0	0	0	0	0	
	УВП - всего	(чел.)	73	39	30	1	0	2	1	0	0	
	УВП - в т.ч. в зарубежных университетах и научных центрах	(чел.)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	

Приложение №4

**Сведения о вхождении федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в рейтинги университетов**

Наименование рейтинга	2014	2015	2016	2017	2018
Общий рейтинг ARWU (Academic Ranking of World Universities)	-	-	-	-	801-900
Предметный рейтинг ARWU – Academic Ranking of World Universities Metallurgical Engineering	-	-	-	76-100	76-100
Предметный рейтинг ARWU – Academic Ranking of World Universities Mining & Mineral Engineering	-	-	-	-	76-100
Предметный рейтинг ARWU – Academic Ranking of World Universities Material Science	-	-	-	-	301-400
Общий рейтинг THE (The Times Higher Education World University Rankings)		601-800	801+	601-800	601-800
Предметный рейтинг THE – The Times Higher Education World University Rankings, Engineering&Technology	-	-	-	401-500	501-600
Предметный рейтинг THE – The Times Higher Education World University Rankings, Physical Sciences	-	-	-	-	501-600
Рейтинг THE Emerging Economies University Rankings	-	99	163	-	99
Общий рейтинг QS (QS World University Rankings)	701+	701+	601-650	501-550	476
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Mineral & Mining)	-	-	-	31	30
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Materials Science)	-	-	-	251-300	201-250
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Engineering – Mechanical,	-	-	-	351-400	251-300

Наименование рейтинга	2014	2015	2016	2017	2018
Aeronautical & Manufacturing)					
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Physics & Astronomy)	-	-	-	451-500	351-400
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Engineering&Technology)	-	-	-	-	367
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Natural Sciencies)	-	-	-	-	451-500
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Chemistry)	-	-	-	-	501-550
QS Graduate Employability Rankings	-	-	-	201+	301-500
Общий рейтинг US News Best Global Universities	-	-	-	1062	964
US News Best Global Universities (in Europe)	-	-	-	437	388
Предметный рейтинг US News Best Global Universities (Materials Science)	-	-	283	220	191
Предметный рейтинг US News Best Global Universities (Physics)	-	-	-	534	446
Рейтинг QS BRICS – рейтинг университетов стран БРИКС (QS University Rankings: BRICS)	98	89	87	61	54
QS Emerging Europe&Central Asia, EECA (рейтинг стран развивающейся Европы и Центральной Азии)	71-80	75	63	57	52
Webometrics (World)		2363	1972	1892	1793
100 лучших вузов в России (рейтинг агентства «Эксперт РА»)	-	17	-	17	18
Национальный рейтинг университетов (НРУ Интерфакс)	11	11	14	13	11
МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПРИЕМА В ВУЗЫ –	5	6	4	4	4

Наименование рейтинга	2014	2015	2016	2017	2018
с набором больше 300 человек на бюджетные места – Технические вузы					
МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПРИЕМА В ВУЗЫ – с набором больше 300 человек на бюджетные места	43	26	21	17	19
Рейтинг востребованности вузов в РФ – Инженерные вузы	-	5	11	7	4
Рейтинг англоязычного контента сайтов российских университетов	-	-	15	14	12
Рейтинг вузов России – RAEX	19	17	18	17	18
Рейтинг вузов России – RAEX – предметный рейтинг – Химия (Chemistry)	-	-	13	7-9	7
Рейтинг вузов России – RAEX – предметный рейтинг – Физика (Physics and Astronomy)	-	-	10	8-9	9-10
Рейтинг вузов России – RAEX – предметный рейтинг – Энергетика (Energy)	-	-	7	8-9	4-6
Рейтинг вузов России – RAEX – предметный рейтинг – Материаловедение (Materials Science)	-	-	-	2	2
Рейтинг вузов России – RAEX – предметный рейтинг – Инженерные науки (Engineering)	-	-	-	4-5	8
Рейтинг вузов России – RAEX – предметный рейтинг – Химические технологии (Chemical Engineering)	-	-	-	11	8
Рейтинг вузов России – RAEX – предметный рейтинг – Науки о Земле (Earth Sciences)	-	-	-	17	18

Приложение №5

Контингент обучающихся (по состоянию на 01.10.2018)

ВПО-1, СПО-1, 1-НК			ИТОГО	головная ОО с учетом переведенных с 24.10.2018 в АФ	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ
Общая численность студентов	всего	(чел.)	13848	7635	2023	1412	508	138	787	152	1193
из них	очная форма обучения	(чел.)	10542	7009	921	1412	214	138	294	0	554
		(%)	76,13	91,80	45,53	100,00	42,13	100,00	37,36	0,00	46,44
	заочная форма обучения	(чел.)	3301	621	1102	0	294	0	493	152	639
		(%)	23,84	8,13	54,47	0,00	57,87	0,00	62,64	100,00	53,56
	очно-заочная форма обучения	(чел.)	5	5	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	0,04	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
за счет средств федерального бюджета	всего	(чел.)	8031	5552	790	968	211	135	222	0	153
		(%)	57,99	72,72	39,05	68,56	41,54	97,83	28,21	0,00	12,82
из них	очная форма обучения	(чел.)	7770	5321	760	968	211	135	222	0	153
		(%)	96,75	95,84	96,20	100,00	100,00	100,00	100,00	0,0	100,00
	заочная форма обучения	(чел.)	261	231	30	0	0	0	0	0	0
		(%)	3,25	4,16	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00
	очно-заочная форма обучения	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
из общей численности студентов очной формы обучения	всего	(чел.)	8992	7009	921	0	214	0	294	0	554
	по программам бакалавриата	(чел.)	5327	3574	691	0	214	0	294	0	554
		(%)	59,24	50,99	75,03	0,0	100,00	0,0	100,00	0,0	100,00

ВПО-1, СПО-1, 1-НК			ИТОГО	головная ОО с учетом переведенных с 24.10.2018 в АФ	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ
	по программам специалитета	(чел.)	1789	1617	172	0	0	0	0	0	0
		(%)	19,90	23,07	18,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	по программам магистратуры	(чел.)	1876	1818	58	0	0	0	0	0	0
		(%)	20,86	25,94	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
из общей численности студентов очной формы обучения	всего - СПО	(чел.)	1550	0	0	1412	0	138	0	0	0
	по программам подготовки ССЗ	(чел.)	1550	0	0	1412	0	138	0	0	0
		(%)	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	по программам подготовки КРС	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(%)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
за счет средств федерального бюджета по очной форме обучения	всего	(чел.)	6667	5321	760	0	211	0	222	0	153
		(%)	74,14	75,92	82,52	0,00	98,60	0,00	75,51	0,00	27,62
	по программам бакалавриата	(чел.)	3369	2233	550	0	211	0	222	0	153
		(%)	50,53	41,97	72,37	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	100,00
	по программам специалитета	(чел.)	1607	1438	169	0	0	0	0	0	0
		(%)	24,10	27,02	22,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	по программам магистратуры	(чел.)	1691	1650	41	0	0	0	0	0	0
		(%)	25,36	31,01	5,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
за счет средств федерального бюджета по очной форме обучения	всего - СПО	(чел.)	1103	0	0	968	0	135	0	0	0
	по программам подготовки ССЗ	(чел.)	1103	0	0	968	0	135	0	0	0
		(%)	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	по программам подготовки КРС	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
с полным возмещением стоимости обучения	всего	(чел.)	5370	2083	1233	0	297	0	565	152	1040
		(%)	38,78	27,28	60,95	0,00	58,46	0,00	71,79	100,00	87,18
	по программам	(чел.)	4573	1563	1104	0	297	0	565	4	1040

ВПО-1, СПО-1, 1-НК			ИТОГО	головная ОО с учетом переведенных с 24.10.2018 в АФ	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ
	бакалавриата	(%)	85,16	75,04	89,54	0,00	100,00	0,00	100,00	2,63	100,00
	по программам специалитета	(чел.)	553	293	112	0	0	0	0	148	0
		(%)	10,30	14,07	9,08	0,00!	0,00	0,00	0,00	97,37	0,00
	по программам магистратуры	(чел.)	244	227	17	0	0	0	0	0	0
		(%)	4,54	10,90	1,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
с полным возмещением стоимости обучения	всего - СПО	(чел.)	447	0	0	444	0	3	0	0	0
	по программам подготовки ССЗ	(чел.)	447	0	0	444	0	3	0	0	0
		(%)	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	по программам подготовки КРС	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая численность аспирантов	всего	(чел.)	556	524	32						
из них	очная форма обучения	(чел.)	555	523	32						
		(%)	99,82	99,81	100,00						
Общая численность <u>иностраннх</u> <u>студентов</u>	всего	(чел.)	3474	1919	179	27	13	0	152	1	1183
из них	очная форма обучения	(чел.)	2717	1840	159	27	13	0	134	0	544
		(%)	78,21	95,88	88,83	100,00	100,00	0,00	88,16	0,00	45,98
	заочная форма обучения	(чел.)	757	79	20	0	0	0	18	1	639
		(%)	21,79	4,12	11,17	0,00	0,00	0,00	11,84	100,00	54,02
	очно-заочная форма обучения	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ВПО-1, СПО-1, 1-НК			ИТОГО	головная ОО с учетом переведенных с 24.10.2018 в АФ	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ
в рамках квоты Правительства РФ на образование иностранных граждан	всего	(чел.)	385	262	0	0	0	0	0	0	123
в том числе	по программам бакалавриата	(чел.)	262	139	0	0	0	0	0	0	123
		(%)	68,05	53,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00
	по программам специалитета	(чел.)	71	71	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	18,44	27,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	по программам магистратуры	(чел.)	52	52	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	13,51	19,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	прием иностранных граждан	(чел.)	75	75	0	0	0	0	0	0	0
	всего - СПО	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	по программам подготовки ССЗ	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	по программам подготовки КРС	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
с полным возмещением стоимости обучения	всего	(чел.)	1593	483	50	0	0	0	29	1	1030
		(%)	45,85	25,17	27,93	0,00	0,00	0,00	19,08	100,00	87,07
	по программам бакалавриата	(чел.)	1368	265	44	0	0	0	29	0	1030
		(%)	85,88	54,87	88,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00
	по программам специалитета	(чел.)	128	125	2	0	0	0	0	1	0
		(%)	8,04	25,88	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
	по программам магистратуры	(чел.)	97	93	4	0	0	0	0	0	0
		(%)	6,09	19,25	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
с полным	всего - СПО	(чел.)	8	0	0	8	0	0	0	0	0

ВПО-1, СПО-1, 1-НК			ИТОГО	головная ОО с учетом переведенных с 24.10.2018 в АФ	СТИ(во)	СТИ(спо)	ВФ(во)	ВФ(спо)	НФ	ГФ	ДФ
возмещением стоимости обучения	по программам подготовки ССЗ	(чел.)	8	0	0	8	0	0	0	0	0
		(%)	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	по программам подготовки КРС	(чел.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Общая численность <u>иностраных</u> <u>аспирантов</u>	всего	(чел.)	111	111	0						
из них	в рамках квоты	(чел.)	48	48	0						
		(%)	43,24	43,24	0,00						

**Информация об участии
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
в проектах по привлечению ведущих ученых**

№ п/п	№ договора	Ф.И.О. ученого	Область наук	Направление научных исследований	Состояние (завершен / исполняется)
1	11.G34.31.0061	Гольберг Д.В.	нанотехнологии	Неорганические нанотрубки и графены	завершен
2	11.G34.31.0062	Устинов А.В.	физика	Нанотехнологии и новые материалы	завершен
3	14.A12.31.0001	Эстрин Ю.З.	технологии материалов	Гибридные наноструктурные материалы	завершен
4	14.Y26.31.0005	Абрикосов И.А.	физика	Современная физика материалов: новый инструмент ускоренного проектирования материалов в 3-ем тысячелетии (MD3d)	завершен
5	074-02-2018-327/ 14.Y26.31.0027	Ди Карло Альдо	технологии материалов	Широкоформатные полупрозрачные солнечные панели с использованием стабильных перовскитных архитектур	исполняется