

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 27.03.2023 17:40:53
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

УТВЕРЖДАЮ



Вектор НИТУ «МИСиС»

А.А. Черникова

10 апреля 2020 г.

**Отчет о самообследовании
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,
включая филиалы
за 2019 год**

2020 год

Содержание

1	Общие сведения об образовательной организации	3
2	Образовательная деятельность	20
3	Международная деятельность	34
4	Научно–исследовательская и инновационная деятельность	44
5	Внеучебная деятельность	55
6	Материально–техническое обеспечение	69
7	Место Университета в экономике регионов – филиалы НИТУ «МИСиС»	75
	Приложение № 1 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА	82
	Приложение № 2 СВЕДЕНИЯ О ПЕРСОНАЛЕ	83
	Приложение № 3 Динамика основных показателей деятельности НИТУ «МИСиС» за 2012–2019 гг... 84	84
	Приложение № 4 ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИТУ «МИСиС»	93
	Приложение № 5 СВЕДЕНИЯ О ВХОЖДЕНИИ НИТУ «МИСиС» В РЕЙТИНГИ УНИВЕРСИТЕТОВ	96
	Приложение № 6 КОНТИНГЕНТ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСНОВНЫМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ	100
	Приложение № 7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКРЕПЛЕННОГО ИМУЩЕСТВА	101

1 Общие сведения об образовательной организации

Отчет о самообследовании составлен в соответствии с Порядком проведения самообследования образовательной организацией (Приказ от 14 июня 2013 года № 462 в редакции Приказа Минобрнауки России № 1218 от 14 декабря 2017 года).

Историческая справка

История Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (далее – НИТУ «МИСиС», Университет) началась сто лет назад, когда в 1918 году была создана Московская горная академия, объединявшая три отделения – горное, геологическое и металлургическое. 4 сентября 1918 года был подписан Декрет об учреждении Московской горной академии. 12 января 1919 года состоялось торжественное открытие Московской горной академии. Уже в 1921 году отделения были преобразованы в факультеты.

Приказом ВСНХ № 1238 от 17 апреля 1930 года Московская горная академия была расформирована, а на ее основе создано шесть новых институтов. Среди них – Московский институт стали (черной металлургии) (в настоящее время – Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»), а также Московский горный институт (МГИ), образованный на базе горнорудного факультета МГА. 22 апреля 1930 года ликвидационно–организационная комиссия назначила Московский горный институт правопреемником МГА. До 2014 года МГИ существовал как Московский государственный горный университет; 17 марта 2014 года объединен с Национальным исследовательским технологическим университетом «МИСиС» и стал Горным институтом НИТУ «МИСиС».

В соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР от 23 июля 1930 года № 40/237 «О реорганизации вузов, техникумов и рабфаков» на базе факультета черных металлов Московской горной академии образован Московский институт стали.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 февраля 1944 года за успешное выполнение заданий Правительства по подготовке инженеров–металлургов Московский институт стали награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 14 марта 1959 года № 270 создан вечерний факультет Московского института стали в г. Электросталь.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 21 апреля 1962 года № 374 «О мерах по дальнейшему увеличению подготовки специалистов по радиоэлектронике и электронной технике с высшим и средним специальным образованием» Московский институт стали реорганизован в Московский институт стали и сплавов.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 31 января 1969 года № 3557–УП «О награждении Московского горного института орденом Трудового Красного Знамени» вуз награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В соответствии с Приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 7 сентября 1979 года № 1046 создан филиал Московского института стали и сплавов в г. Старый Оскол.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 16 апреля 1980 года за заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и развития науки МИСиС награжден орденом Октябрьской революции.

В соответствии с приказом Госкомвуза России от 6 декабря 1993 года № 419 «О переименовании Московского института стали и сплавов» Московский институт стали и сплавов переименован в Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет).

Приказом Министерства образования Российской Федерации от 23 июня 1999 года № 1746 вечерний факультет Московского института стали в г. Электросталь переименован в Электростальский политехнический институт (филиал) Московского государственного института стали и сплавов (технологического университета).

На основании приказа Министерства образования Российской Федерации от 14 апреля 2000 года № 1092 создан Новотроицкий филиал.

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от

18 июля 2002 года № 2828 создан филиал Университета в г. Выксе Нижегородской области.

Университет 23 октября 2002 года внесен в Единый государственный реестр юридических лиц как Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет)».

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 марта 2006 года № 306-р Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов» реорганизовано путем присоединения к нему государственного научного учреждения «Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов Московского государственного института стали и сплавов (технологического университета) Федерального агентства по образованию».

В соответствии с приказом Федерального агентства по образованию от 9 февраля 2007 года № 305 Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет)» переименовано в Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов».

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 октября 2008 года № 1448 «О реализации пилотного проекта по созданию национальных исследовательских университетов» Федеральному государственному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов» установлена категория «национальный исследовательский университет».

Приказом Федерального агентства по образованию от 25 июня 2009 года № 710 Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов» переименовано в Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Университет создан приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2011 года № 1977 путем изменения типа существующего федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2011 года № 2237 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» реорганизовано в форме присоединения к нему государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Выксунский металлургический техникум» в качестве структурного подразделения.

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 сентября 2011 года № 2252 (с учетом Указа Президента Республики Таджикистан от 6 октября 2010 года № 935) создан филиал НИТУ «МИСиС» в г. Душанбе Республики Таджикистан.

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 сентября 2011 года № 2263 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» реорганизовано в форме присоединения к нему федерального государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Оскольский политехнический колледж» в качестве структурного подразделения.

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2012 года № 398 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» реорганизовано в форме присоединения к нему федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный горный университет» в качестве структурного

подразделения.

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 ноября 2012 года № 946 ликвидирован Электростальский политехнический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (создание филиала МАМИ).

В соответствии с обращением–согласием главы Гудаутского района от 21 декабря 2012 года №1485 и письмом Минобрнауки России от 26 февраля 2013 года № МК–231/10с создано Представительство в Гудаутском районе Республики Абхазия – спортивно–оздоровительный центр «Металлург».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 1568 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» переименовано в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 октября 2017 года № 1037 создан филиал НИТУ «МИСиС» в г. Губкине Белгородской области.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 25 июля 2018 года № 353 (с учетом постановления Президента Республики Узбекистан от 11 мая 2018 года № ПП–3714) создан филиал НИТУ «МИСиС» в г. Алмалык Республики Узбекистан.

В 2000 году Московский государственный институт стали и сплавов стал лауреатом премии Правительства РФ в области качества образования. 2006 год – основа для создания НИТУ «МИСиС» – успешная реализация инновационной образовательной программы «Качество. Знания. Компетентность» (в рамках конкурса приоритетного национального проекта «Образование»), результатами которой были большие инфраструктурные изменения, создание условий для проведения исследовательской работы, реализация целевых программ переподготовки кадров, создание новой образовательной среды, предоставляющей обучающимся больше возможностей для приобретения необходимых профессиональных, социально–личностных системных знаний и навыков. В 2013 году НИТУ «МИСиС» стал победителем конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно–образовательных центров (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 года № 211). В 2018 году НИТУ «МИСиС» выдан сертификат соответствия системы менеджмента качества (СМК), который удостоверяет, что Университет успешно прошел процедуру ресертификации и СМК НИТУ «МИСиС» соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2015 (ГОСТ Р ИСО 9001–2015) в отношении проектирования и осуществления образовательной деятельности по программам профессионального образования, дополнительного образования детей и взрослых, дополнительного профессионального образования, научной деятельности и управления инновационными проектами в соответствии с законодательством и профилем Университета.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 15 мая 2018 года № 215 «О структуре федеральных органов исполнительной власти» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 июня 2018 года № 1293–р НИТУ «МИСиС» передан в ведение Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В 2018 году НИТУ «МИСиС» отметил 100–летие со дня основания Московской горной академии, преемником которой является.

НИТУ «МИСиС» – современный, динамично развивающийся Университет, входящий в число ведущих научно–образовательных центров мира. Высокие оценки деятельности со стороны экспертного сообщества, государственных органов, национальных и международных рейтинговых агентств свидетельствуют о правильности выбранной стратегии на пути глубокой трансформации НИТУ «МИСиС», затрагивающей все сферы его деятельности. Это результат качественной и системной работы всего коллектива Университета.

Общие сведения об организационной структуре Университета

Опираясь на основы классического образования, НИТУ «МИСиС» является ведущим научно–исследовательским университетом России и мира в области металлургии, горного дела и материаловедения.

В состав Университета входят институты: институт экотехнологий и инжиниринга (институт ЭкоТех); институт новых материалов и нанотехнологий (ИНМиН); горный институт (МГИ); институт информационных технологий и автоматизированных систем управления (институт ИТАСУ); институт базового образования (ИБО); институт экономики и управления промышленными предприятиями им. В.А. Роменца (институт ЭУПП); институт информационных бизнес–систем (ИИБС); институт непрерывного образования (ИНОБР).

В структуре Университета 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. Это позволяет Университету быть одним из наиболее динамично развивающихся научно–образовательных центров России и мира и удерживать лидерские позиции в технологическом образовании страны по подготовке специалистов в области металлургии, материаловедения, горного дела, информационных технологий и экономики.

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», а также международная школа бизнеса и технологий.

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

В состав Университета входят учебно–производственный центр ARTCAD (в том числе сертифицированная в MIT лаборатория цифрового производства FabLab), центр развития и популяризации молодежной науки «Кросс–культурный коллаيدر», центр коммерциализации технологий, офис академического письма. Административно–управленческую, финансово–экономическую, международную, образовательную деятельность, развитие инфраструктуры и имущественного комплекса обеспечивают 13 управлений, офис управления проектами, центр довузовской подготовки и организации приема, студенческий офис, центр карьеры.

В составе НИТУ «МИСиС» – 6 филиалов: Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова, в том числе Оскольский политехнический колледж (СТИ), Новотроицкий филиал (НФ), Выксунский филиал (ВФ), филиал в г. Губкин Белгородской области (ГФ), филиал НИТУ «МИСиС» в г. Душанбе Республики Таджикистан (ДФ), филиал НИТУ «МИСиС» в г. Алмалык Республики Узбекистан (АФ); а также представительство в Гудаутском районе Республики Абхазия – спортивно–оздоровительный центр «Металлург».

Изменения внутренней организационной среды Университета за отчетный период

В 2019 году с целью трансформации Университета в международного лидера в отраслях специализации НИТУ «МИСиС» продолжил адаптацию организационной структуры под запланированные изменения, а также оптимизацию регламентов операционной деятельности.

В 2019 году в организационно–управленческой структуре головной образовательной организации произошли следующие изменения:

– создано 2 подразделения:

а) лаборатория «Инновационные энергетические системы»;

б) научно–исследовательский центр «Прикладная геомеханика и конвергентные горные технологии»;

– переименовано 7 подразделений:

а) студенческий отдел кадров – в отдел учета личных дел обучающихся и сопровождения платного обучения;

- б) учебно–методический отдел УМУ – в отдел методического сопровождения образовательных инициатив;
- в) центр экологических проектов и перспективных разработок в сфере образования – в школу педагогического мастерства;
- г) учебно–вычислительный центр – в центр «Академия данных Made»;
- д) научно–образовательный центр промышленного дизайна и инноваций – в научно–исследовательский центр по технологиям обработки естественного языка и машинного обучения;
- е) центр мониторинга и сопровождения финансово–экономической деятельности образовательных организаций высшего образования – в центр цифровизации и роботизации процессов управления и обучения «RLab»;
- ж) отдел обеспечения инжинирингового центра быстрого промышленного прототипирования высокой сложности – в научный отдел;
 - первому проректору подчинены: управление стратегического развития, офис управления проектами, дирекция по развитию НИТУ «МИСиС», центр EdCrunch University, центр цифровой трансформации, центр развития и популяризации молодежной науки «Кросс–культурный коллаيدر»;
 - студенческий отдел кадров выведен из структуры управления кадров и социальной политики и включен в структуру студенческого офиса;
 - центр интерфейса научных знаний выведен из подчинения проректора по безопасности и общим вопросам и включен в структуру офиса управления проектами;
 - образовательный центр иностранных языков выведен из структуры управления международной академической мобильности и включен в структуру института базового образования;
 - произошло переименование должности проректора по учебной работе в должность проректора по дополнительному образованию, в его подчинении: ИНОБР, УНЦ систем менеджмента и сертификации «Металлсертификат», международная школа бизнеса и технологий, центр инновационных образовательных программ;
 - переподчинены подразделения:
 - а) 7 институтов (МГИ, ИБО, ИИБС, ИНМиН, ИТАСУ, ЭкоТех, ЭУПП) переданы в непосредственное подчинение ректору НИТУ «МИСиС»;
 - б) студенческий офис передан в подчинение проректору по образованию;
 - в) проректор по образованию принял в подчинение учебно–методическое управление, центр довузовской подготовки и организации приема, центр карьеры, научно–техническую библиотеку;
 - г) управление культуры и молодежной политики выведено из подчинения проректора по учебной работе и передано в подчинение проректору по безопасности и общим вопросам;
 - д) Издательский Дом НИТУ «МИСиС» передан в подчинение первого проректора от проректора по учебной работе;
 - е) 6 филиалов (СТИ, НФ, ВФ, ДФ, ГФ, АФ) выведены из под общего руководства проректора по учебной работе и переданы в непосредственное подчинение ректору НИТУ «МИСиС».

Организационная структура Университета представлена в приложении № 1.

Сведения о кадровом составе

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.

Сведения о персонале НИТУ «МИСиС» представлены в приложении № 2.

За время реализации Проекта 5–100 в Университет привлечено на руководящие должности 50 руководителей, имеющих опыт работы в ведущих российских и иностранных образовательных организациях высшего образования, научных организациях и высокотехнологичных компаниях.

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 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.

21 февраля 2019 года на заседании Ученого совета НИТУ «МИСиС» состоялось награждение лучших преподавателей и сотрудников Университета по итогам 2018 года. Конкурс на лучшего преподавателя и сотрудника года учрежден Эндаумент-фондом НИТУ «МИСиС», и в 2018 году проводился в 5-й раз. По итогам конкурса–2018 победителями стали: в номинации «Лучший молодой преподаватель–2018» – Максим Давыдкин, ведущий инженер центра довузовской подготовки и организации приема, доцент кафедры энергетике и энергоэффективности горной промышленности МГИ НИТУ «МИСиС»; в номинации «Преподаватель–исследователь – 2018» – Федор Сеиатов, научный сотрудник лаборатории «Гибридные наноструктурные материалы» НИТУ «МИСиС», он уже несколько лет руководит разработками в области биосовместимых имплантационных материалов; в номинации «Честь и достоинство–2018» – Владимир Шкуратник, доктор технических наук, профессор кафедры «Физические процессы горного производства и геоконтроль» МГИ НИТУ «МИСиС»; в номинации «Преподаватель года – 2018» – Михаил Астахов, доктор химических наук, заведующий кафедрой «Физическая химия» ИНМиН НИТУ «МИСиС»; в номинации «Сотрудник года–2018» – Анна Смирнова, ведущий юрисконсультант административно-правового управления НИТУ «МИСиС»; Светлана Гаврилова, начальник отдела кадров НИТУ «МИСиС».

Ученые кафедры «Безопасность и экология горного производства» МГИ НИТУ «МИСиС» доктор технических наук, профессор Нина Каледина и доцент Сергей Кобылкин в феврале 2019 года были награждены медалями МЧС за заслуги в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Они стали первыми гражданскими лицами, отмеченные медалями МЧС. Кафедра «Безопасность и экология горного производства» МГИ НИТУ «МИСиС» является единственной в России, готовящей специалистов в области безопасности и экологии шахт. Ученые кафедры активно взаимодействуют как с Министерством чрезвычайных ситуаций РФ по предотвращению и ликвидации природных и техногенных катастроф в горной промышленности, так и с ведущими горнодобывающими компаниями.

В августе 2019 года заведующий лабораторией «Физические методы, акустооптическая и лазерная аппаратура для задач диагностики и терапии онкологических заболеваний», член-корреспондент РАН Ефим Хазанов удостоен Государственной премии в области науки и технологий.

В номинации «Лучший изобретатель Москвы» победителем был признан доктор физико-математических наук, профессор кафедры физической химии, директор ИНМиН НИТУ «МИСиС» Сергей Калошкин за разработку «Способ получения трехмерных изделий сложной формы из высоковязких полимеров».

В ноябре 2019 года профессор кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов, доктор технических наук Коистантин Григорович избран академиком РАН. Под его руководством в НИТУ «МИСиС» защищены 12 кандидатских диссертаций и более 400 магистерских и дипломных работ.

В декабре 2019 года Правительство РФ определило лауреатов ежегодной премии, присуждаемой за выдающиеся достижения в области науки и техники. Среди награжденных – коллектив под руководством доктора технических наук, профессора, академика РАН Юрия Мальшева, в который вошли доктор технических наук, профессор, академик РАН Леонид Вайсберг, доктор экономических наук, профессор Георгий Краснянский, доктор экономических наук Юрий Шафраник и другие ведущие эксперты в области горного дела. Премия Правительства РФ – еще одно подтверждение огромного вклада этих выдающихся ученых в развитие горнодобывающей промышленности России.

24 декабря 2019 года на новогоднем вечере НИТУ «МИСиС» в 6-й раз были объявлены победители конкурсов «Лучший преподаватель» и «Лучший сотрудник», учрежденных

Эндаумент-фондом НИТУ «МИСиС». Обладателем «Гран-при» конкурса «Лучший преподаватель – 2019» стал доктор технических наук, профессор кафедры промышленного менеджмента ЭУПП, академик РАЕН Николай Жданкин. Победителем в номинации «Честь и достоинство–2019» стал доктор технических наук, профессор кафедры инжиниринга технологического оборудования института ЭкоТех Николай Чиченев, отметивший в 2019 году 55-летие работы в НИТУ «МИСиС». Диплом «Преподаватель–исследователь – 2019» вручен кандидату технических наук, доценту кафедры металловедения и физики прочности ИНМиН Александру Комиссарову. В номинации «Лучший молодой преподаватель – 2019» победил кандидат филологических наук, доцент кафедры иностранных языков и коммуникативных технологий НБО Дмитрий Беляков. Лучшим сотрудником 2019 года признан кандидат физико-математических наук, заместитель начальника управления информационных технологий Евгений Жевнеров.

Академическое, научное и социальное позиционирование НИТУ «МИСиС» на федеральном и международном уровнях

Находясь в числе лидеров технологического образования России НИТУ «МИСиС» является одним из наиболее динамично развивающихся научно–образовательных центров РФ.

НИТУ «МИСиС» – участник государственной программы новышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно–образовательных центров «5–100» (2013–2020 годы), входит в группу лидеров.

Основные показатели деятельности головной образовательной организации НИТУ «МИСиС» по методике Мониторинга эффективности деятельности ОО ВО представлены в приложении № 3.

В 2014 году в Университете сформирован Международный научный совет (МНС) в целях внедрения мирового опыта и компетенций, обеспечения углубленного научного анализа и подготовки предложений для принятия решений органами управления НИТУ «МИСиС» по вопросам стратегического развития, научно–инновационной и образовательной деятельности. В составе МНС НИТУ «МИСиС» – ведущие мировые ученые из Российской академии наук, Кембриджского университета (Великобритания), Рейн–Вестфальского технического университета Ахена и Мюнхенского технического университета (Германия), Техниона (Израиль), Университета Торонто (Канада), Лейдепского университета (Нидерланды), Стэнфордского университета и Технологического университета Штата Айова (США), Королевского технологического института (Швеция), Уфимского государственного авиационного технического университета (Россия). МНС 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 НИТУ «МИСиС». На заседаниях МНС НИТУ «МИСиС» обсуждались вопросы научно–образовательной деятельности и стратегического развития Университета, проводилась экспертиза научных заявок на открытые международные конкурсы и оценка эффективности научной деятельности научных лабораторий и центров. Члены МНС приняли участие в форсайт–сессиях по прорывным научным направлениям и технологиям. В рамках каждого официального визита, ведущие мировые ученые встречались со студентами, читали лекции, проводили круглые столы и семинары по актуальным научным направлениям, делились управленческим опытом развития своих университетов. Опыт работы МНС НИТУ «МИСиС» был признан лучшей практикой Проекта 5–100 и рекомендован к тиражированию в других университетах. В 2013 году была разработана методика проведения открытых международных конкурсов по предоставлению грантов на создание новых лабораторий и развитие действующих научных направлений. Министерство образования и науки Российской Федерации признало лучшей практикой привлечение членов МНС НИТУ «МИСиС» к экспертизе конкурсных заявок.

Заседания МНС НИТУ «МИСиС» проходят 2 раза в год: в 2019 году состоялись 11–е заседание – с 24 февраля по 2 марта 2019 г. и 12–е заседание – с 15 сентября по 24 сентября. На 11–м заседании МНС особое внимание было уделено обсуждению концепций развития научно–образовательных направлений «Биоматериалы» и «Физика квантовых технологий». В том числе, членам МНС была представлена новая образовательная программа iPhD, предлагающая три

направления: «Биоматериаловедение», «Квантовое материаловедение» и «Аддитивные технологии для производственной отрасли». Это 1-я в России программа, соединяющая в себе 2 года магистратуры и 3 года аспирантуры, с особым фокусом на образование через исследовательскую деятельность. Эксперты дали программе высокую оценку, а также отметили, что увеличение количества молодых ученых – одна из ключевых причин улучшения позиций Университета в мировых рейтингах. В рамках МНС состоялись традиционные круглые столы, посвященные актуальным направлениям современной науки. 12-е заседание МНС было посвящено поиску решений по совершенствованию образовательной и научно-исследовательской деятельности Университета. Ведущие ученые из мировых научно-образовательных центров обсудили развитие проектов в рамках реализации «дорожной карты» НИТУ «МИСиС», результаты ключевых научных исследований, создание и запуск новых образовательных программ. Важной частью повестки 12-го заседания МНС стала обширная лекционная программа, организованная для первокурсников Университета.

На 12-м заседании Совета по повышению конкурентоспособности ведущих вузов России среди мировых научно-образовательных центров (Совет Проекта 5-100) команда НИТУ «МИСиС» представила результаты реализации «дорожной карты». Члены Совета отметили значительные результаты, достигнутые Университетом за годы участия в Проекте 5-100: высокое качество управления и лидерский характер руководящей команды; достигнутую глубину трансформации НИТУ «МИСиС»; продвижение в рейтингах; успешное объединение с МГТУ; сильный научный задел в области материаловедения при расширении в новые области; динамичное развитие исследований в целом; рост качества студентов; усилия Университета в области развития экосистемы Университета. По результатам защиты «дорожной карты» НИТУ «МИСиС» сохранил позиции в первой группе, заняв 5-е место.

НИТУ «МИСиС» с 2012 года успешно реализует комплексную программу профессиональной навигации, направленную на поиск и привлечение талантливой молодежи, желающей получить качественное техническое образование, которая включает более 20 крупных проектов и ежегодно охватывает около 170 тысяч школьников из России, стран ближнего и дальнего зарубежья. Университет активно сотрудничает с ведущими детскими образовательными центрами РФ: «Сириус», «Артек», «Смена», «Орленок», «Океан». Одним из устойчивых трендов последних лет является рост популярности инженерных специальностей среди абитуриентов, который подтвердили результаты приемной кампании-2019. В Университет с каждым годом приходят все более подготовленные и целеустремленные абитуриенты. Согласно итогам ежегодного Мониторинга качества приема в вузы, который проводит НИУ ВШЭ совместно с Яндекс, при поддержке Минобрнауки России и Рособнадзора, в 2019 году НИТУ «МИСиС» подтвердил свои позиции среди образовательных организаций высшего образования – лидеров по качеству приема и входит в ТОП-5 лучших технических образовательных организаций высшего образования РФ, заняв в очередной раз 4-ю позицию. В 2018 году средний балл ЕГЭ поступивших в НИТУ «МИСиС», составлял 82,8 балла, по итогам приемной кампании 2019 года он вырос до 86,6. Существенно увеличилось количество обладателей аттестатов с отличием, победителей и призеров олимпиад, участников тематических смен всероссийских детских образовательных центров. Наибольшей популярностью в 2019 году пользовались направления подготовки, связанные с ИТ, новыми материалами и нанотехнологиями – конкурс на некоторые специальности превысил 58 человек на место.

Образовательные стандарты высшего образования НИТУ «МИСиС», разработанные с учетом всемирной инициативы CDIO, актуальных профессиональных стандартов и международных требований к качеству инженерного образования, являются фундаментальной основой для создания конкурентоспособных образовательных программ.

Университет не ограничивается традиционными формами образовательной деятельности, активно внедряет инновационные методы обучения. НИТУ «МИСиС» в числе 8-ми ведущих образовательных организаций высшего образования России является одним из учредителей Национальной платформы открытого образования. Для этого проекта в течение нескольких лет разработаны и запущены 39 онлайн курсов, на которые зарегистрировались более 120 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 НИТУ «МИСиС» формируется двуязычная образовательная среда. Благодаря уникальной программе обучения английскому языку для студентов технических специальностей Touchstone@MISIS, созданной совместно с Кембриджским университетом и не имеющей аналогов в российской сфере образования, студенты НИТУ «МИСиС» по окончании 4-х летнего изучения английского языка свободно владеют английским языком, сдают экзамен и получают один из самых востребованных в мире международных сертификатов IELTS.

Привлекая талантливых и целеустремленных абитуриентов, Университет обеспечивает молодым людям необходимые условия для получения качественного образования и погружения в научно-исследовательскую деятельность. В НИТУ «МИСиС» проводится регулярный аудит существующих образовательных программ и создаются новые, в том числе совместно с ведущими образовательными организациями высшего образования мира и бизнес-партнерами.

Сегодня НИТУ «МИСиС» – это, прежде всего, научно-исследовательский центр, занятый научным поиском по ряду прорывных направлений. Разработки, которые ведутся в лабораториях Университета, направлены на решение самых актуальных задач, стоящих перед международным академическим сообществом: в области квантовых технологий и вычислений, биомедицины и биоинженерии, устойчивого природопользования и создания новых материалов.

Начиная с 2014 года НИТУ «МИСиС» является активным участником ряда фундаментальных и прикладных исследований в области квантовой физики.

В 2019 году в Университете были разработаны несколько образовательных программ, среди которых 2 магистерские: «Квантовое материаловедение» и «Квантовые технологии материалов и устройств». В числе преподавателей программ – ведущие ученые мирового уровня: Алексей Устинов – руководитель лаборатории «Сверхпроводящие метаматериалы» НИТУ «МИСиС», профессор Технологического института Карлсруэ (Германия), руководитель группы «Сверхпроводящие квантовые цепи» РКЦ; Вадим Макаров – руководитель лаборатории «Анализ практических уязвимостей систем квантовой криптографии и разработка методов ее сертификации» Центра компетенций НИТУ «Квантовые коммуникации» НИТУ «МИСиС», профессор Норвежского университета науки и технологий; Александр Печень – приглашенный профессор НИТУ «МИСиС», профессор Математического института им. В.А. Стеклова РАН и другие. В программу включена научно-исследовательская работа и научно-производственная практика в лабораториях НИТУ «МИСиС», Российского квантового центра, МФТИ, Математического института им. В.А. Стеклова Российской академии наук (МИАН).

В 2019 году продолжилась реализация приоритетного образовательного проекта «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» (СЦОС), стартовавшего в 2017 году и нацеленного на повышение качества и доступности образования благодаря использованию современных технологий. В реализации этого проекта участвуют 17 образовательных организаций высшего образования, среди которых НИТУ «МИСиС», отвечающий за информационное сопровождение «СЦОС в РФ». Мероприятия, выполняемые НИТУ «МИСиС» в рамках проекта «СЦОС в РФ», направлены на повышение уровня доверия к технологиям онлайн-обучения и их востребованности всеми категориями граждан.

В 2019 году ученые НИТУ «МИСиС» неоднократно становились победителями конкурсов на получение грантов Российского научного фонда. Ряд научных разработок был удостоен премии Правительства РФ за достижения в области науки и техники, премии Правительства Москвы молодым ученым в области науки и инноваций.

В НИТУ «МИСиС» выстроено тесное взаимовыгодное сотрудничество с бизнес-сообществом: у Университета более 1 600 компаний-партнеров. Это ведущие российские и международные компании. Ежегодно по заказу предприятий-партнеров реализуется более 500 договоров по НИР и ОКР. 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 2019 году занял 8-е место среди технических образовательных организаций высшего образования России по уровню зарплат

молодых специалистов, занятых в ИТ отрасли, окончивших НИТУ «МИСиС» в 2013–2018 годах.

Исходя в своей деятельности из принципа Student First, НИТУ «МИСиС» формирует интернациональную креативную эко–среду для раскрытия потенциала каждого обучающегося.

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: ПАО «НЛМК», ПАО «ЧТПЗ», АО «ОМК», ЕВРАЗ, ПАО «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 масштабного волонтерского движения России, поддерживая университетские, городские и масштабные всероссийские мероприятия. Более 1 500 студентов НИТУ «МИСиС» являются членами волонтерских команд, участвующих в крупнейших общественных, социальных и спортивных мероприятиях Университета, города и страны.

В адрес НИТУ «МИСиС» 11.10.2019 поступила Благодарность председателя Центрального штаба Всероссийского общественного движения «Волонтеры Победы» Амельченковой О.Н. за плодотворное сотрудничество и помощь в организации волонтерского сопровождения Парада Победы и народного шествия «Бессмертный полк» в г. Москва.

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

Ежегодно Университет получает поддержку от физических и юридических лиц в виде пожертвований и целевого финансирования на реализацию научных и образовательных проектов. В 2019 году поступило 245 511 тыс. рублей. Наряду с прямыми пожертвованиями, партнеры Университета оказывают поддержку через созданный в 2011 году в виде самостоятельного юридического лица Специализированный фонд формирования целевого капитала НИТУ «МИСиС» (далее – Эндаумент–фонд), который в 2019 году также пополнился привлеченными средствами.

Общий объем Эндаумент–фонда составляет 422 584 355 рублей. Благодаря частным пожертвованиям и целевым инвестициям бизнес–партнеров Университета в Эндаумент–фонд НИТУ «МИСиС» в Университете реализуются десятки проектов, направленные на формирование творческой среды. Среди них – более 50 стипендиальных и грантовых программ поддержки талантливых студентов, аспирантов и молодых ученых, учрежденных Университетом совместно с бизнес–партнерами. В 2019 году из Эндаумент–фонда в НИТУ «МИСиС» было направлено 3 581 602,73 рублей для реализации 17 проектов. В 2019 году осуществлено финансирование проектов: мероприятия в области науки: «Рождественские лекции», Лекторий TouchScience, «Открытая лаборатория Laba Science Day»; ежегодные конкурсы: «Студент года», «Аспирант года», «Преподаватель года», «Сотрудник года»; Молодежная премия в области науки и инновации в рамках 74–х Дней Науки НИТУ «МИСиС»; проект «Эндаумент–завтрак» – бесплатные завтраки для студентов и сотрудников НИТУ «МИСиС»; финал кубка КВН «МИСиС»; традиционный студенческий праздник «Веспа металлургов–2019» в Парке Горького.

Совокупные доходы Университета за 2019 финансовый год составили 7 609 млн. рублей, чистые активы 26 201 млн. рублей. Выручка от реализации согласно отчету о финансовых результатах деятельности составила 7 609 157 тыс. рублей, увеличившись на 276 667 тыс. рублей или 4% в основном за счет роста доходов от образовательной деятельности.

Стоимость образовательных услуг Университета увеличилась на 4,3%, что в пределах уровня инфляции, установленного в Федеральном бюджете РФ на 2019 год. Стоимость обучения в НИТУ «МИСиС» по сравнению с ведущими техническими образовательными организациями высшего образования города Москвы является конкурентоспособной. Денежные поступления от реализации образовательных программ составили 3 460 438 тыс. рублей. Рост доходов 2019 года по отношению к 2018 году составил 21%.

Матерьяльная поддержка студентов осуществляется за счет средств федерального бюджета, средств Университета и бизнес–сообщества. В 2019 году объем средств, направленных на материальную поддержку обучающихся, составил 361 325 тыс. рублей.

Финансовые показатели деятельности НИТУ «МИСиС» представлены в приложении № 4.

НИТУ «МИСиС» имеет вложения в ассоциированные организации с долями участия от 20 до

50 процентов. Количество ассоциированных организаций составляет на 31 декабря 2019 года – 35 компаний. Вложения в ассоциированные организации производятся для коммерциализации научных разработок Университета.

С целью повышения узнаваемости бренда НИТУ «МИСиС» и его репутации в России и мире разработана и реализуется стратегия продвижения Университета в российских и зарубежных СМИ. 12 февраля 2019 года Центр социальных и медийных исследований МИА «Россия сегодня» представил 1-й рейтинг вовлеченности пользователей аудитории аккаунтов образовательных организаций высшего образования в социальных сетях для участников Проекта 5–100. НИТУ «МИСиС» занял 3-е место по самому весомому критерию – охвату целевой аудитории, уступив только НИУ ВШЭ и МФТИ. Также Университет занял 4-е место по активности пользователей ВКонтакте, 7-е место – по Facebook, 9-е место – в общем рейтинге.

Университет укрепил свои позиции в ТОП–500 лучших мировых университетов в рейтинге QS World University Rankings и поднялся с 476 на 451 место. НИТУ «МИСиС» является участником 21 отраслевого и предметного рейтинга, входит в ТОП–50 лучших образовательных организаций высшего образования мира в категории Engineering – Mineral&Mining по версии QS и в ТОН–100 категории Metallurgical Engineering рейтинга ARWU. По итогам 2019 года Университет занимает позиции в группе 101+ предметного рейтинга QS Materials Science, являясь лидером в области материаловедения среди российских образовательных организаций высшего образования.

Сведения о вхождении НИТУ «МИСиС» в национальные и международные рейтинги образовательных организаций высшего образования представлены в приложении № 5.

Значимые события НИТУ «МИСиС» в 2019 году

Ежегодно в январе НИТУ «МИСиС» проводит конференцию «Неделя Горняка» – ключевое отраслевое мероприятие (проводящее в 2019 году в 27-й раз), во многом определяющее вектор развития горной отрасли в России, при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства энергетики РФ и Министерства промышленности и торговли РФ. В 2019 году международный симпозиум собрал на одной площадке более 1 000 ведущих представителей академического сообщества, руководителей государственных структур и регулирующих органов, топ-менеджеров горнодобывающего комплекса, бизнес-партнеров из 45 стран мира, были рассмотрены актуальные вопросы в области науки и технологий, образовательных программ и обмена студентами.

В феврале 2019 года представители Университета приняли участие в Российском инвестиционном форуме в г. Сочи, который являлся ключевым мероприятием для презентации инвестиционного и экономического потенциала России. Особое внимание на РИФ–2019 было уделено обсуждению национальных проектов «Образование», «Наука» и «Цифровая экономика», в реализации которых НИТУ «МИСиС» принимает активное участие. Ректор Алевтина Черникова представляла Университет в качестве ключевого спикера панельной сессии «Войти в сотню лучших: как российские университеты повышают свою конкурентоспособность на мировой арене», в ходе которой обсуждались предварительные итоги реализации Программы повышения конкурентоспособности российских университетов.

В феврале 2019 года в рамках проекта «Бесконечная наука» в НИТУ «МИСиС» выступила всемирно известный ученый–нейролингвист, доктор биологических наук, доктор филологических наук, профессор Татьяна Черниговская. Тема лекции – «Личность в цифровую эпоху». Лекция Татьяны Черниговской была посвящена последним тенденциям цифровизации окружающего мира и тем трудностям, с которыми люди сталкиваются сейчас или столкнутся уже в ближайшем будущем. Лекцию профессора Черниговской посетило более 300 гостей, к онлайн–трансляции присоединилось свыше 60 тысяч человек.

Международный журнал Make: в феврале 2019 года подвел итоги международного конкурса видеороликов о мероприятиях, посвященных мейкерству, которые прошли в 2018 году. В конкурсе приняло участие более 60 видеороликов, посвященных 148 мейкерским мероприятиям в 44 странах мира. По итогам конкурса журнал Make: составил ТОП–18 лучших видео, который возглавил ролик, посвященный фестивалю Moscow Maker Faire, прошедший 8–9 сентября.

В НИТУ «МИСиС» 22 марта 2019 года под председательством ректора Университета

Алевтины Черншковой состоялось заседание комиссии по молодежной политике Совета ректоров вузов Москвы и Московской области. В состав участников вошли представители более 20 московских образовательных организаций высшего образования, а также представители Департамента образования и Комитета общественных связей и молодежной политике города Москвы, Городского центра профессионального и карьерного развития, МГО профсоюза работников образования и науки, Российского Союза Молодежи, Московского городского совета ветеранов. В ходе встречи стороны обсудили совместные межвузовские мероприятия. Общими целями на ближайший год стали дальнейшее развитие проектов в сфере добровольчества, проведение совместных мероприятий в рамках Года театра, подготовка к празднованию в 2020 году 75-летия Победы в Великой Отечественной войне, увеличение представительства образовательных организаций высшего образования г. Москвы в городских молодежных программах и проектах, а также активизация работы по социальному проектированию и участию студентов в грантовых конкурсах.

НИТУ «МИСиС» вошел в число победителей конкурса на реализацию федерального проекта «Цифровые технологии». Госкорпорация «Росатом» подвела итоги конкурсов по выбору компаний, которые разработают «дорожные карты» по каждой из 9 основных технологий программы «Цифровая экономика». НИТУ «МИСиС» определен в качестве разработчика «дорожной карты» по направлению «Квантовые технологии». Основные направления экспертизы НИТУ «МИСиС» в области квантовых технологий – совершенствование установок квантовых коммуникаций, подготовка специалистов мирового уровня в области квантового инжиниринга, исследования в области уязвимости квантовых сетей. В первом обсуждении «дорожной карты» по направлению «Квантовые технологии» в апреле 2019 приняли участие около 100 экспертов из ведущих российских образовательных организаций высшего образования, научных институтов, представители бизнес-сообщества и госкорпораций. В мае 2019 года Российский квантовый центр (РКЦ) и НИТУ «МИСиС» представили финальную редакцию «дорожной карты» по квантовым технологиям. Документ содержит ключевые метрики и планы для осуществления технологического прорыва страны по квантовым вычислениям, квантовым коммуникациям и квантовым сенсорам. Описанные в «дорожной карте» требования, показатели и методики будут являться руководством к действию для исследовательских групп, институтов и индустрии до 2024 года. «Дорожная карта» ставит своей целью сократить отставание от мировых лидеров по квантовым вычислениям и выйти на мировой уровень по квантовым коммуникациям. При реализации описанных в карте мероприятий российские компании к 2024 году должны занять 8% мирового рынка квантовых коммуникаций с фокусом на экспорт в страны СНГ, БРИКС, Юго-восточной Азии и Латинской Америки.

В апреле 2019 года НИТУ «МИСиС» совместно с УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина организовал Глобальную образовательную конференцию #EdCrunch Ural в г. Екатеринбург. Конференция проводилась в рамках реализации приоритетного проекта «Современная цифровая образовательная среда в РФ». В работе конференции приняли участие преподаватели, организаторы учебного процесса и представителей бизнеса, выступили более 100 экспертов в области новых образовательных технологий. Спикеры и гости #EdCrunch Ural обсудили пути и перспективы цифровой трансформации образовательных организаций высшего образования. Проректор по учебной работе НИТУ «МИСиС» Вадим Петров в ходе пресс-конференции, прошедшей в рамках #EdCrunch Ural, отметил, что процесс цифровой трансформации образовательных организаций высшего образования является объективным ответом на вызовы быстро меняющегося мира. В рамках конференции EdCrunch Ural для участников было организовано 10 треков, включая особенности инклюзивного образования, работа с большими данными, новые образовательные технологии и др.

В апреле 2019 года в НИТУ «МИСиС» стартовал российский этап международного робототехнического чемпионата ЕВРОБОТ–2019, организатором которого стал НИТУ «МИСиС». На площадке студенческого кампуса «Дом-коммуна» за право представлять Россию на международном финале во Франции соревновались 49 команд со всей России. Тема чемпионата 2019 года – «Фабрика атомов» – приурочена к Международному году периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева. Одним из ключевых элементов чемпионата стала пит-стоп зона по ремонту роботов, организованная цифровой лабораторией FabLab

НИТУ «МИСиС». Проведение конкурса по робототехнике является для Университета важной частью реализуемого комплекса мероприятий по поиску и развитию юных талантов – будущих ученых, инженеров, промышленных дизайнеров и программистов. В НИТУ «МИСиС» действует Робоцентр, где на протяжении всего учебного года проходят занятия для будущих абитуриентов, на базе FabLab создан лучший в столице центр технологической поддержки образования, где любой школьник может научиться основам программирования и познакомиться с технологиями цифрового производства.

С апреля 2019 года реализовывается «Инженерная школа Forbes» – просветительский проект для студентов технических образовательных организаций высшего образования и молодых специалистов, при поддержке ПАО «ГМК «Норильский никель» и НИТУ «МИСиС». Акцент в образовательной программе школы сделан на демонстрации практических кейсов внедрения технологических и научных разработок. В проекте за 2019 год очно и дистанционно приняли участие более 1 тысячи человек из ведущих образовательных организаций высшего образования Москвы, в число которых вошли НИТУ «МИСиС», МФТИ, МАИ, МИФИ, МГУ имени М.В. Ломоносова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, РЭУ им. Г.В. Плеханова, Инженерная академия РУДН и многие другие. Регулярные встречи школы направлены на создание сообщества молодых профессионалов, нацеленных на саморазвитие и получение прогрессивных знаний. В течение года состоялось 5 лекций, на которых топ-менеджеры компаний – флагманов отечественной индустрии, представители крупного бизнеса рассказывали студентам о применяемых инновационных технологиях, о современных требованиях к профессии инженера, щедро делились экспертизой и инсайдом. Каждая встреча «Инженерной школы Forbes» включала не только лекционную часть, но и время для неформального общения участников с приглашенными экспертами.

Инженерная школа – это площадка, где бизнес может делиться имеющимися знаниями и опытом как друг с другом, как и с молодым поколением, которое совсем через небольшой период времени придет на рынок труда.

В апреле 2019 года Приказом Президента Российской Федерации В.В. Путина коллективу НИТУ «МИСиС» объявлена благодарность за заслуги в научной и педагогической деятельности, подготовку высококвалифицированных специалистов.

Благодарность Президента Российской Федерации В.В. Путина – большая честь для НИТУ «МИСиС», а также свидетельство признания и доверия со стороны главы государства, уделяющего особое внимание развитию фундаментальных и прикладных научных исследований, а также глобальной конкурентоспособности российского образования и науки. Благодарность Президента Российской Федерации является важнейшим стимулом к новым достижениям.

11 апреля 2019 года на Московском международном салоне образования (ММСО) более 30 российских образовательных организаций высшего образования, в числе которых НИТУ «МИСиС», подписали многостороннее соглашение о развитии современной цифровой образовательной среды в Российской Федерации. Целью соглашения является обеспечение высокого качества, престижности и доступности высшего и непрерывного образования, независимо от места жительства обучающихся и других ограничений, путем развития образовательной информационной среды с открытым доступом к широкому набору онлайн-курсов высокого качества, обеспечивающих получение профессиональных компетенций, соответствующих федеральным государственным стандартам высшего образования. Подписание соглашения предусматривает, что к ресурсу «одного окна» присоединятся более 30 образовательных организаций высшего образования России, дополнив тем самым систему межвузовского взаимодействия.

В адрес НИТУ «МИСиС» 10.04.2019 от директора ММСО Казарновского М.С. поступили Свидетельство участника Московского международного салона образования–2019 и Свидетельство о награждении медалью Московского международного салона образования –2019 за вклад в развитие образования (медаль – деревянное зерно).

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) объявила благодарность студентам НИТУ «МИСиС» за активное участие в работе стенда «Рособрнадзор» на ММСО–2019, проходившем 10–13 апреля 2019 года на ВДНХ, в качестве волонтеров.

В апреле 2019 года Университет принимал участие в международном форуме «Арктика – Территория диалога» в г. Санкт-Петербург. Подготовленная экспозиция позволила продемонстрировать новейшие инновационные проекты, выполненные российскими

образовательными организациями высшего образования, национальными исследовательскими университетами и подведомственными организациями Минобрнауки России, академическими и отраслевыми научно-исследовательскими организациями, а также научно-производственными компаниями.

В адрес НИТУ «МИСиС» 20.12.2019 поступило Благодарственное письмо первого заместителя министра Минобрнауки России Трубникова Г.В. за большой вклад в подготовку и реализацию экспозиции и деловой программы Минобрнауки России на международном форуме «Арктика – Территория диалога» 9–10 апреля 2019 года в г. Санкт-Петербург.

В мае 2019 года в НИТУ «МИСиС» прошел семинар «Коммерциализация деятельности Центров компетенций НТИ», организованный Российской венчурной компанией и компанией «WIN Бизнес решения». Цель проведения семинара – обсуждение возможностей коммерциализации проектов центров НТИ. В семинаре приняли участие представители 14 университетов, на базе которых созданы ЦК НТИ, среди которых: НИТУ «МИСиС», МФТИ, Сколтех, СПбГУ, ИТМО и ряд других.

В мае 2019 года в НИТУ «МИСиС» состоялся 1-ый Технический совет по геомеханике, организаторами которого выступили Научно-исследовательский центр «Прикладная геомеханика и конвергентные горные технологии» Горного института НИТУ «МИСиС», российская горная консалтинговая компания ООО «РМС МАЙНИНГ» и издательский дом «Руда и Металлы». Цель проведения совета – организация в Российской Федерации интегрирующего профессионального объединения с компетенциями Геомеханического консорциума, в рамках которого будут решаться нестандартные прикладные геомеханические задачи различного уровня сложности. В ходе работы Технического совета налажен процесс взаимодействия его участников с представителями Ростехнадзора. Получила поддержку специалистов идея о необходимости создания в Российской Федерации полигона для подготовки геомехаников, геологов и горных инженеров, стенда для оценки и демонстрации работы различных видов крепи и систем крепления, а также организации ежегодной международной конференции по геомеханике. Также было принято решение о ежегодном проведении Технического совета на базе Горного института НИТУ «МИСиС».

В мае 2019 года ИКТ-академия Huawei НИТУ «МИСиС» вошла в ТОП-10 лучших академий среди 600 университетов и колледжей по всему миру, с которыми сотрудничает компания. Сотрудничество НИТУ «МИСиС» и компании Huawei началось в 2015 году, когда было подписано соглашение о создании ИКТ-академии на базе Университета. В 2016 году был внедрен вендорский курс «Аппаратные системы хранения и обработки данных», который был предварительно апробирован в виде ДПО, а теперь является обязательным курсом для магистров ИТ-направлений НИТУ «МИСиС» с экзаменом в виде профессиональной сертификации. В 2019 году в Университете начата апробация нового курса по сетям R&S в программах бакалавриата.

В конце мая 2019 года в рамках Московской недели предпринимательства победителей 1-й московской предпринимательской премии «Прорыв года» выбирали профессиональное жюри и горожане через голосование в проекте «Активный гражданин». Участники конкурса боролись за победу в 8 номинациях, в финал премии вышел 31 предприниматель. Абсолютную победу (гран-при премии «Прорыв года») одержал Михаил Крапивной, выпускник НИТУ «МИСиС» 2018 года и генеральный директор конструкторского бюро полного цикла «Map & Technologies Lab». Конструкторское бюро «Map & Technologies Lab» занимается промышленным дизайном и 3D-печатью. Уникальность проекта состоит в том, что компания предоставляет услуги для всех сфер промышленности. Награду победителям вручал мэр Москвы Сергей Собянин.

29 июня 2019 года в Парке культуры им. М. Горького состоялся 1-й фестиваль «Мир МИСиС», объединивший более 4000 гостей – выпускников разных лет, студентов, преподавателей, сотрудников, партнеров и друзей Университета. В обширной программе праздника – яркие постановочные шоу, увлекательные квесты, конкурсы и мастер-классы, танцевальные шоу, научные бои молодых ученых Science Slam MISIS, концертная программа с участием творческих коллективов НИТУ «МИСиС», выступление популярных музыкальных исполнителей, хедлайнеров, диджей сет и многое другое. Ключевым событием фестиваля стало вручение дипломов выпускникам 2019 года. Проведение мероприятия «Мир МИСиС-2019» – это начало новой традиции ежегодных встреч.

В июне 2019 года НИТУ «МИСиС» принял участие в работе Петербургского международного экономического форума, включающего более 170 мероприятий деловой программы ПМЭФ–2019, объединенных девизом «Формируя повестку устойчивого развития». Первый проректор НИТУ «МИСиС» Сергей Салихов выступил экспертом на сессии Forbes «Время молодых», подчеркнув, что в Университете уделяется большое внимание привлечению в науку талантливой молодежи и созданию комфортных условий молодым ученым для проведения прорывных исследований. На ПМЭФ–2019 было подписано соглашение о сотрудничестве с АО «РВК», направленное на развитие прорывных научных направлений, разработку и внедрение инновационных образовательных программ, в том числе в области квантовых технологий. Участие НИТУ «МИСиС» в ПМЭФ–2019 позволило спикерам Университета поделиться с экспертами, представителями академического и бизнес сообщества лучшими практиками в области развития инновационной научно-исследовательской деятельности, цифровой трансформации Университета, а также обсудить влияние ведущих научно-образовательных центров на городскую среду, развитие экономики и формирование культуры открытости.

В июле 2019 года НИТУ «МИСиС» стал соорганизатором масштабного образовательного интенсива «Остров 10–22». Уникальное мероприятие собрало в Сколтехе более 2 тысяч человек, в том числе 239 лабораторных модулей и 31 мастер-класс, а также лекции и практические занятия. НИТУ «МИСиС» в рамках интенсива отвечал за организацию мероприятий, посвященных глобальным достижениям в области цифровой трансформации образовательных организаций высшего образования. Главная цель «Острова 10–22» – создание и развитие университетских команд, которые смогут обеспечить качественную трансформацию сферы подготовки кадров для технологического развития. В течение интенсива команды образовательных организаций высшего образования запустили более 300 межвузовских проектов в области управления на основе данных, создания новых персонализированных образовательных форматов, совместного развития технологий искусственного интеллекта и других. Важной частью интенсива стало проведение международной конференции «EdCrunch Island: три модели университета», идеологом и соорганизатором которой является НИТУ «МИСиС». Ректоры ведущих университетов мира – лидеров международных образовательных рейтингов, поделились опытом организации деятельности образовательных организаций высшего образования по направлениям компетентностного обучения с упором на научно-исследовательскую и инновационно-предпринимательскую деятельность. 13 июля на «Острове 10–22» состоялось открытие международного хакатона по компьютерному зрению Ice Vision. Организованный НИТУ «МИСиС» совместно с АО «РВК» хакатон объединил 29 молодежных команд из России, США, Китая, Южной Кореи, Франции и Испании, которые разрабатывали решения на базе искусственного интеллекта для беспилотного транспорта в рамках крупнейшего в России по размеру призового фонда технологического конкурса Up Great. По итогам интенсива университеты заключили между собой 997 соглашений. НИТУ «МИСиС» вошел в число 100 образовательных организаций высшего образования, подписавших меморандум о сотрудничестве в сетевом проекте по искусственному интеллекту с платформой Университета 20.35, Агентством стратегических инициатив (АСИ) и IT-компаниями, российскими лидерами в сфере искусственного интеллекта: Mail.ru Group, Крибрум, Skyeng, Bigdata team, GIL. Документ предполагает сотрудничество образовательных организаций высшего образования в сетевом проекте по искусственному интеллекту. Также достигнута принципиальная договоренность с Агентством стратегических инициатив об открытии в НИТУ «МИСиС» сразу 2 «Точек кипения» – пространств для коллективной работы, которые станут площадкой для дискуссий предпринимателей, инженеров, ученых, педагогов, студентов и аспирантов, а также представителей власти в формате «без галстука».

В адрес НИТУ «МИСиС» 29.08.2019 поступило Благодарственно письмо генерального директора Технопарка «Солково» Батырова Р.Р. за привлечение и координацию волонтеров, помощь в период с 9 по 22 июля 2019 года в проведении в Сколковском институте науки и технологий образовательного интенсива «Остров 10–22», нацеленного на создание и развитие команд региональных университетов, которые смогут реализовать системные изменения в сфере подготовки кадров для технического развития.

В июле 2019 года НИТУ «МИСиС» совместно с АО «РВК» организовал в Доме-коммуне НИТУ «МИСиС» открытый лекторий, раскрывающий темы прорывных технологий. Ведущие

эксперты Яндекса, АО «ГЛОНАСС», МосТрансПроекта и Лаборатории роботехники Сбербанка рассказали о создании роботаки, подводных камнях внедрения беспилотников в различных мегаполисах, разработке цифровых двойников города и возможностях, которые открываются для команд, совершающих открытия в сфере искусственного интеллекта и робототехники.

В июле 2019 года НИТУ «МИСиС» занял 3-е место на Всероссийском конкурсе «Лучший вуз страны». Победители были определены по результатам конкурса на радиостанции ХИТ FM по итогам открытого интернет-голосования.

Центр компетенций WorldSkills НИЯУ МИФИ и НИТУ «МИСиС» выступили инициаторами включения компетенции «Технологическое предпринимательство» в движение WorldSkills. 24–26 июля 2019 года в НИТУ «МИСиС» состоялся открытый пилотный чемпионат по апробации новой компетенции, в котором приняли участие команды 6 образовательных организаций высшего образования: НИТУ «МИСиС», НИЯУ МИФИ, МФТИ, МАИ, ОмГТУ, Московский Политех. Компетенция «Технологическое предпринимательство» будет включена в качестве выставочной в 3-й национальный межвузовский чемпионат «Молодые профессионалы (WorldSkills Россия)». Участники пилотного чемпионата попробовали себя в роли предпринимателей: презентовали свои технологические проекты, решали бизнес-задачи, проводили опросы потенциальных потребителей и получали обратную связь от экспертов. WorldSkills – это международное некоммерческое движение, целью которого является повышение престижа рабочих профессий и развитие профессионального образования посредством организации и проведения конкурсов профессионального мастерства, как в каждой отдельной стране, так и во всем мире в целом.

В адрес НИТУ «МИСиС» 30.12.2019 поступила Благодарность Генерального директора Союза «Молодые профессионалы (WorldSkills Россия)» Уразова Р.Н.

В августе 2019 года были подведены итоги ежегодного Всероссийского конкурса «Пресс-служба вуза РФ – 2019». Пресс-служба НИТУ «МИСиС» победила в номинациях: «Наука (научный вектор)» и «Инфолидер». НИТУ «МИСиС» получил Диплом лауреата Конкурса.

17 сентября 2019 года в НИТУ «МИСиС» на площадке Дома-коммуны открыли самую большую «Точку кипения» в сети. В торжественной церемонии открытия участвовали спецпредставитель Президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков и генеральный директор Агентства стратегических инициатив Светлана Чупшева. Основная цель «Точки кипения – Коммуна» – стать центром притяжения и взаимодействия талантливой молодежи, студентов и выпускников, молодых ученых и технопредпринимателей, педагогов и новаторов в сфере образования, представителей институтов развития и бизнес-партнеров Университета.

В октябре 2019 года НИТУ «МИСиС» совместно с Университетом НТИ «20.35» при поддержке Минобрнауки России организовал 6-ю международную конференцию по новым технологиям в образовании #EdCrunch2019, которая прошла под слоганом «Редизайн образования – от человеческого капитала к человеческому потенциалу». Основная тема конференции – подготовка кадров для цифровой экономики и создание условий для повышения качества и доступности образования. В оргкомитет вошли представители Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ, Российской венчурной компании, Агентства стратегических инициатив, ОА «Газпромбанк», фонда Сбербанка «Вклад в будущее», МИА «Россия сегодня» и др. С каждым годом конференция становится все более масштабным событием, собирающим ведущих российских и иностранных экспертов, преподавателей и организаторов образовательного процесса, представителей органов власти, академического и бизнес-сообщества для обсуждения новых трендов в сфере EdTech. Содержательная программа мероприятия охватывала все уровни образования: от дошкольного до корпоративного. В #EdCrunch-2019 приняли участие около 20 тысяч слушателей онлайн-трансляции, 4 тысячи участников, 300 спикеров – ведущих российских и зарубежных экспертов из 16 стран мира, основателей и руководителей компаний-лидеров в области образовательных технологических решений, представителей федеральных и региональных министерств и ведомств, организаторов образовательного процесса и представителей EdTech-компаний, ректоров образовательных организаций высшего образования, аналитиков и методистов; состоялось 150 презентаций, мастер-классов и дискуссий; на выставке EdCrunch Expo было представлено 40 компаний.

В октябре 2019 года НИТУ «МИСиС» стал партнером управленческого конкурса «Лидеры

России», организуемого совместно АНО «Россия – страна возможностей» и Координационным советом по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, где ректор НИТУ «МИСиС» Алевтина Черникова вошла в число наставников победителей.

Директор центра развития и популяризации молодежной науки НИТУ «МИСиС», кандидат физико–математических наук Андрей Воронин вошел в Координационный совет (КС) по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию. Это консультативный орган, образованный для обеспечения взаимодействия Совета по науке и образованию с общественными молодежными объединениями и организациями при рассмотрении вопросов, связанных с развитием науки и образования. Новый состав КС, в который вошли 55 молодых ученых, был объявлен на расширенном заседании Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию 16 мая 2019 года в образовательном центре «Сириус» в рамках Международной конференции «Наука будущего».

НИТУ «МИСиС» в октябре 2019 года принял активное участие в VIII международном форуме «Открытые инновации», объединившем в технопарке «Сколково» представителей госструктур и бизнес–сообщества, руководителей ведущих научно–образовательных центров из разных стран мира для обмена опытом и обсуждения сотрудничества в сфере инноваций. В ходе работы форума рассмотрен опыт НИТУ «МИСиС» по развитию системы смешанного обучения. Особое внимание было уделено получению практических навыков во время прохождения производственных практик и стажировок на предприятиях бизнес–партнеров НИТУ «МИСиС». Члены команды НИТУ «МИСиС» выступили на сессиях, посвященных разработке квантовых технологий, созданию систем обработки больших данных, применению машинного обучения и искусственного интеллекта.

В адрес НИТУ «МИСиС» 23.10.2019 поступила Благодарность Генерального директора АО «РВК» Повалко А.Б. за участие в форуме «Открытые инновации» за участие в панельной дискуссии «Education on–demand tools. Платформы и технологии развития человеческого капитала», которая состоялась 21 октября 2019 года в Москве в рамках Форума «Открытые инновации».

В адрес НИТУ «МИСиС» 23.10.2019 поступило Благодарственное письмо руководителя волонтерского корпуса Технопарка «Сколково» Галкиной Д.В. за привлечение и координацию волонтеров, работавших с 21 по 23 октября 2019 года в Технопарке «Сколково» на VIII Московском международном Форуме «Открытые инновации», нацеленном на развитие и коммерциализацию новейших технологий, популяризацию мировых технологических брендов и создание новых инструментов международного сотрудничества в сфере инноваций.

12 октября 2019 года в НИТУ «МИСиС» прошла образовательно–просветительская акция Mendeleev Lab («Химическая лабораторная»), к которой присоединились участники в 30 странах. Событие прошло в рамках Международного года Периодической таблицы химических элементов, объявленного Генеральной ассамблеей ООН. Впервые событие прошло сразу на нескольких мировых языках: английском, французском, испанском и некоторых других. Организатором международной акции выступает АНО «Лаборатория просветительских проектов».

В адрес НИТУ «МИСиС» 12.10.2019 поступила Благодарность директора АНО «Лаборатория просветительских проектов» Е.Насырова за активное участие и помощь в проведении международной образовательной акции «Химическая лабораторная Mendeleev Lab». НИТУ «МИСиС» стал центральной площадкой проведения химической лабораторной в Москве благодаря слаженной и оперативной работе сотрудников Университета.

В октябре 2019 года НИТУ «МИСиС» награжден Дипломом за вклад в популяризацию топливо–энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно–технического образования за подписью заместителя министра науки и высшего образования Российской Федерации Боровской М.А. и Дипломом за вклад в популяризацию топливо–энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно–технического образования за подписью заместителя министра энергетики Российской Федерации Инюцына А.Ю.

В декабре 2019 года НИТУ «МИСиС» принял активное участие в деловой и выставочной программе «Вузпромэкспо–2019», организованной Министерством науки и высшего образования РФ, где подводились итоги 1–го года реализации нацпроектов «Наука» и «Образование». На стенде Университета были представлены инновационные разработки ученых НИТУ «МИСиС» в области перспективной солнечной энергетики, биомедицины, металлургии, аддитивных и квантовых технологий. Совместно с бизнес–партнерами НИТУ «МИСиС» – ГК «Ростех», ОК «РУСАЛ», АО «ГИРЕДМЕТ», ПАО «Авиационная корпорация «Рубин» – организованы

круглые столы, посвященные актуальным вопросам наукоемкого производства.

В адрес НИТУ «МИСиС» 23.12.2019 поступило Благодарственное письмо директора Департамента государственной молодежной политики и социальных проектов в сфере высшего образования Чернышевой О.Е. за привлечение и координацию волонтеров, помощь при проведении 11 и 12 декабря 2019 года в ЦВК «Экспоцентр» VI ежегодной национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2019».

В декабре прошли Традиционные открытые «Рождественские лекции», проходящие в НИТУ «МИСиС» с 2012 года, направленные на популяризацию научного знания среди студентов Университета и широкой общественности, интересующейся последними достижениями современной науки. В 8-м ежегодном цикле «Рождественские лекции», проходившем при поддержке Благотворительного фонда «Искусство, наука и спорт» и Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО, – научно-популярные выступления ведущих ученых, рассказывающих о последних достижениях и тенденциях современной науки. За месяц перед гостями выступили 11 ученых, специализирующихся на самых разных областях науки: материаловедении, физике и астрономии, квантовых технологиях, зеленой энергетике и многих других. Благодаря лекции Юрия Корчева, профессора Имперского колледжа Лондона и профессора кафедры физического материаловедения НИТУ «МИСиС», слушатели узнали о самом точном микроскопическом нанозонде для изучения живых клеток. Выступления Алексея Тарасова, заведующего лабораторией новых материалов для солнечной энергетики ФНМ МГУ имени М.В. Ломоносова, было посвящено одному из самых перспективных направлений зеленой энергетики – перовскитным солнечным элементам. Юрий Балегга, вице-президент и академик РАН, поделился с гостями самыми важными тенденциями и вопросами современной астрономии. Дмитрий Ливалов, российский государственный деятель, рассказал, как знание физики помогает выигрывать в лыжных видах спорта. Леонид Вайсберг, председатель Совета Директоров и научный руководитель НПК «Механобр-техника», профессор, академик РАН, посвятил свою лекцию вопросам этики в инженерном деле. Сергей Молодцов, директор по науке и член управляющего комитета европейской установки XFEL, рассказал об идее создания и возможностях самого мощного лазера на свободных электронах. Все слышали о квантовых технологиях, но не все понимают, что это такое. Именно поэтому им было посвящено 2 лекции: руководителя научной группы Центра НТИ по квантовым коммуникациям НИТУ «МИСиС» Алексея Федорова и профессора Университета Саутгемптона, руководителя группы квантовой поляритоники Российского квантового центра Алексея Кавокина. Райнхард Лааг, генеральный директор Auerhammer Metallwerk GmbH, рассказал о 500-летней истории обработки металла в Рудных Горах, где расположен завод Ауэрхаммер, а Эрик Ван Хервиджен, старший научный сотрудник CERN – об истории жизни Ады Лавлейс, 1-го в мире программиста. Лекцией одного из самых цитируемых российских ученых, профессора кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков НИТУ «МИСиС» Сергея Морозова завершился 8-й сезон «Рождественских лекций» – проекта, в рамках которого ведущие ученые простым и доступным языком рассказывают о последних достижениях и тенденциях современной науки. Участниками 11 лекций стали более 600 тысяч человек, пришедших в НИТУ «МИСиС» и присоединившихся к онлайн-трансляциям. Медиа-партнеры «Рождественских лекций» – «Планета образования», «Научная Россия», «Вестник образования России», EdExpert, Funscience.

В декабре 2019 года в Университете прошла торжественная церемония вручения дипломов «Почетный профессор НИТУ «МИСиС» члену Международного научного совета и Экспертного горного совета, доктору технических наук, профессору и академику РАН Леониду Абрамовичу Вайсбергу, а также члену Экспертного горного совета, заслуженному экономисту России, доктору экономических наук, профессору Георгию Леонидовичу Краснянскому – за большой личный вклад в деятельность Университета, участие в научно-образовательных мероприятиях, способствующих развитию личностного и творческого потенциала студентов и молодых исследователей, преподавателей и ученых.

2 Образовательная деятельность

НИТУ «МИСиС» ведет образовательную деятельность по направлениям подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, реализует программы дополнительного

профессионального образования и дополнительного образования детей и взрослых (общеобразовательные программы), а также программы среднего профессионального образования в филиале в г. Старый Оскол.

Основное внимание в НИТУ «МИСиС» уделяется внедрению в учебный процесс новых образовательных технологий и методик. Образовательные стандарты высшего образования НИТУ «МИСиС», разработанные с учетом международных профессиональных требований и запросов работодателей, обеспечивают высокое качество образования и востребованность выпускников Университета на рынке труда.

Система образования НИТУ «МИСиС» в отчетном периоде – это 5 уровней образования; 267 образовательных программ высшего образования; 144 направления подготовки, имеющих государственную аккредитацию, в том числе бакалавриата – 71, магистратуры – 24, специалитета – 6, аспирантуры – 22, СПО – 21; 4 профессиональные образовательные программы имеют профессионально-общественную аккредитацию: 2 программы магистратуры и 2 программы СПО; 1 программа магистратуры имеет Международный знак качества «EUR-ACE®».

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.

Общая численность обучающихся НИТУ «МИСиС» (с учетом филиалов) по основным профессиональным образовательным программам на конец 2019 года составила:

- по программам высшего профессионального образования:
 - бакалавриат, специалитет, магистратура – 12 300 человек;
 - подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре – 565 человек;
- по программам среднего профессионального образования – 1 391 человек.

В течение 2019 года прошли обучение:

- по программам дополнительного профессионального образования и профессионального обучения – 4 764 человек;
- по общеобразовательным программам – 9 900 человек, из них в филиалах – 2 700 человек.

Подробная информация о контингенте обучающихся по профессиональным образовательным программам представлена в приложении № 6.

Общий выпуск по программам высшего профессионального образования НИТУ «МИСиС» в 2019 году составил 2703 человек, из них 777 в филиалах.

Общее количество выпускников головной ОО ВО НИТУ «МИСиС», получивших диплом с отличием в 2019 году, составило 27% выпускников – 529 человек (бакалавры – 122 человек, 15%; магистры – 297 человек, 43%; специалисты – 110 человек, 25%).

Распределение численности выпускников, получивших диплом с отличием по филиалам: в СТИ 13% выпускников – 46 человек (бакалавры – 37 человек, 13%; магистры – 6 человек, 35%; специалисты – 3 человека, 6%; в НФ 12% бакалавров – 14 человек; в ВФ 7% бакалавров – 8 человек; в ДФ 0% из 192 выпускников по программам бакалавриата.

Характеристика образовательных программ бакалавриата, специалитета, магистратуры

Одна из главных целей НИТУ «МИСиС» – совершенствовать образовательные стандарты так, чтобы они не только отвечали вызовам времени, но и превосходили их.

В Университете каждый год открываются новые современные направления подготовки, а также добавляются новые профили в уже существующие направления. В 2019 году новые профили обучения открыты в институтах ЭкоТех, ИТАСУ и ЭУПП, ИНМиН, ИИБС, ИБО, МГИ. Теперь на бакалавриате и специалитете представлено 43 профиля, а в магистратуре – 81. Лидируют по количеству новых профилей в бакалавриате/специалитете Горный институт и институт ЭУПП – в каждом институте они охватывают по 4 направления: в Горном институте – «Горное дело», «Электроэнергетика и электротехника», «Наземные транспортно-технологические средства» и «Физические процессы горного и нефтегазового производства»; в институте ЭУПП –

«Экономика», «Государственное и муниципальное управление», «Бизнес-информатика» и «Торговое дело». В институте ИТАСУ представлены новые профили по 2 направлениям – «Прикладная информатика» и «Информационные системы и технологии»; а в институте ЭкоТех – по 1 направлению – «Стандартизация и метрология». В магистратуре больше всего новых профилей представили институт ИТАСУ и ИНМиН: в ИНМиН новые профили добавились по направлениям «Физика», «Техническая физика», «Материаловедение и технологии материалов», «Наноматериалы»; в институте ИТАСУ – по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика», «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Управление в технических системах». В Горном институте «пополнение» произошло в направлениях «Менеджмент» и «Технологические машины и оборудование», в институте ЭкоТех – в направлениях «Технологические машины и оборудование» и «Металлургия», в институте ЭУПП – в направлениях «Экономика» и «Государственное и муниципальное управление». По одному новому профилю получили ИИБС и ИБО – соответственно, по направлениям «Информационные системы и технологии» и «Лингвистика».

Университет открыл 1-ю в России образовательную программу Integrated PhD, объединяющую уровни магистратуры и аспирантуры в едином образовательном треке. Цель программы – подготовка молодых исследователей, ориентированных на карьеру в науке, а также сотрудников для R&D-департаментов компаний, занятых в наукоемких отраслях. Подготовка проходит по 3 актуальным научным направлениям: «Биоматериаловедение» – программа на стыке материаловедения и биомедицины дает возможность студентам внести вклад в разработку новых материалов для прорывного улучшения качества жизни людей, пуждающихся в трансплантационном лечении; «Аддитивные технологии для производственной отрасли» – программа нацелена на подготовку специалистов, чьи знания аддитивных технологий будут востребованы в самых разных отраслях промышленности: от высокоточного приборостроения до космической индустрии; «Квантовое материаловедение» – программа объединяет 2 направления: «Материаловедение» и «Квантовая физика» (квантовое материаловедение – уникальное направление, представленное в России только в НИТУ «МИСиС»). Участие в программе принимают академические и бизнес-партнеры Университета, среди которых лучшие научно-образовательные центры мира и ведущие корпорации: НИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, НИЦ эpidемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи, Технический университет Дортмунда (Германия), Оксфордский университет (Великобритания), Университет Лейдена (Нидерланды), Технологический институт Карлсруэ, Туринский политехнический университет (Италия), Саутгемптонский университет (Великобритания), а также компания «Копмет», научно-технический центр «Технологии специальной металлургии», ООО «Биомиметикс» и др.

НИТУ «МИСиС» 1-й из российских образовательных организаций высшего образования создал магистерскую программу по цифровому производству по подготовке специалистов для высокотехнологичных предприятий – по заказу коммерческих компаний с трудоустройством в российских IT и консалтинговых организациях, IT-дивизионах крупных предприятий. «Экосистема больших данных для цифровой трансформации» – магистерская программа по подготовке Data Engineers и Data Scientists сочетает в себе лучшие методы традиционного академического образования и практические бизнес-кейсы. Работать выпускники программы смогут консультантами по внедрению PLM-решений, проектировщиками информационных систем, бизнес-аналитиками, архитекторами IT-решений, аналитиками больших данных, системными аналитиками, управленческими консультантами, руководителями проектов, консультантами по внедрению корпоративных информационных решений.

В 2019 году продолжилась реализация 8 англоязычных программ магистратуры:

- 03.04.02 Физика – Квантовая физика для современной инженерии материалов / Quantum physics for advanced materials engineering;
- 09.04.01 Информатика и вычислительная техника – Инновационные программные системы. Проектирование, разработка и применение / Innovative software systems. Design, development & applications;
- 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов – Солнечная энергетика. Наука и материалы / Science and materials of solar energy;

- 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов – Современное материаловедение / Advanced materials science;
- 22.04.02 Металлургия – Современные металлические материалы и инжиниринг / Advanced metallic materials and engineering;
- 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника – Нанотехнологии, материалы микро- и наносистемной техники / Nanotechnology and materials for micro- and nanosystems;
- 45.04.02 Лингвистика – Теория коммуникации и международные связи с общественностью / Communications and international public relations;
- 45.04.02 Лингвистика – Обучение иностранным языкам и педагогическое проектирование в цифровой среде / Second Language Teaching and Pedagogical Design in Digital Environments.

Университет предлагает 11 англоязычных программ магистратуры, 2 из них имеют международную аккредитацию в ASIIN: Multicomponent nanostructured coatings, Nanofilms и Quantum physics for advanced materials engineering. В январе 2019 года Университет объявил о наборе в новую англоязычную магистратуру Second Language Teaching and Pedagogical Design in Digital Environments / Обучение иностранным языкам и педагогическое проектирование в цифровой среде. Цель – подготовка нового поколения лингвистов, которые будут создавать и реализовывать инновационные образовательные продукты.

В Университете продолжают работы в рамках реализации совместных образовательных программ:

- программа бакалавриата с АО «Объединенная металлургическая компания» по профилю подготовки «Экопомика и управление промышленным предприятием», которая совмещает традиционное образование по направлению подготовки и специализированные курсы от специалистов АО «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 Педагогическое партнерство содействия развитию горнодобывающих отраслей промышленности.

В конце июля 2019 года состоялся 3-й выпуск межвузовской программы подготовки инженеров в сфере высоких технологий РОСНАНО. В числе выпускников – 5 студентов НИТУ «МИСиС», получившие дипломы с отличием. Межвузовская магистерская программа – сетевой проект, объединяющий более 20 инновационных компаний и 4 ведущие образовательные организации высшего образования: МФТИ, НИТУ «МИСиС», НИЯУ МИФИ и РАНХиГС. Студенты программы совмещают учебу в магистратуре с работой по проекту, предложенному высокотехнологичной компанией-партнером программы, получая, таким образом, не только теоретические знания, но и практический опыт работы в сфере инновационного бизнеса. На данный момент уже 12 студентов НИТУ «МИСиС» успешно закончили программу, получив дипломы о профессиональной переподготовке, предоставляющие право на ведение профессиональной деятельности в сфере технологического предпринимательства и инновационного развития бизнеса.

В НИТУ «МИСиС» реализуется принцип Student first, обеспечивающий студентам возможность, начиная с 1-го курса, участвовать в прорывных научных исследованиях, формировать индивидуальные образовательные траектории, обучаться в зарубежных образовательных организациях высшего образования, приобретать soft skills.

В Университете действует свыше 50 уникальных стипендиальных и грантовых программ. Крупнейшие стипендиальные программы реализуются с ключевыми партнерами: Металлоинвест, ОМК, СУЭК, ИБС, ТМК, Гиредмет, Rigaku, ЕврОхим, Норильский никель, Росатом, ТВЭЛ и другие.

В марте 2019 года 8 магистрантов 1-го курса НИТУ «МИСиС» стали стипендиатами

программы Владимира Потанина. Всего в конкурсе принял участие более 6 000 человек из 75 ведущих образовательных организаций высшего образования России.

В адрес НИТУ «МИСиС» поступило Благодарственное письмо Генерального директора Благотворительного фонда Владимира Потанина Орачевой О.И. за участие в Стипендиальной программе Владимира Потанина и информационное сопровождение конкурсов.

Специальная программа поддержки первокурсников с высоким вступительным баллом ЕГЭ «Best MISIS. Создаем будущее» – программа материального поощрения студентов. В конкурсе на получение стипендии «Best MISIS. Создаем будущее» участвуют победители и призеры Всероссийской олимпиады школьников, победители и призеры олимпиад, включенных Минобрнауки России в перечень олимпиад, дающих право приоритетного поступления без вступительных испытаний, а также абитуриенты, набравшие от 250 баллов по 3 предметам ЕГЭ: русский язык, математика, физика или от 260 баллов по 3 предметам: русский язык, математика, информатика. Обладатели стипендии также имеют приоритетное право получения места в общежитии Университета.

В сотрудничестве с ведущими российскими и зарубежными образовательными организациями высшего образования, ключевыми бизнес-партнерами НИТУ «МИСиС» создает новые образовательные программы по прорывным направлениям. В течение учебного года студенты принимают участие в многочисленных мероприятиях центра карьеры, проходят практики и стажировки на предприятиях компаний-партнеров Университета, участвуют в проекте «Компания моей мечты». В отчетном периоде всего 7 875 обучающихся НИТУ «МИСиС» (с учетом филиалов) прошли практики и стажировки на основании 1 651 заключенного договора с 1 359 организациями.

В 2019 году НИТУ «МИСиС» открыл новый научно-образовательный и проектный центр – совместный проект с АО «Гипроцветмет» и ОАО «ВИОГЕМ». Цель создания центра – внедрение в подготовку студентов Университета отечественного программного обеспечения ГИС «ГЕОМИКС», а также его применение при выполнении научно-исследовательских и проектных работ, профориентационной деятельности среди школьников и студентов младших курсов. ГИС «ГЕОМИКС» позволяет создавать горно-геологические модели месторождений, вести подсчет запасов минерального сырья, автоматизировать процессы геолого-маркшейдерского обеспечения, планирования добычи и проектирования буровзрывных работ, а также осуществлять полный документооборот в горном производстве.

В 2019 году Группа ЧТПЗ и НИТУ «МИСиС» подписали соглашение о сотрудничестве с целью реализации приоритетных задач государственной политики в области образования и науки, а также взаимовыгодного социально-экономического и инновационного развития сроком до 2024 года. Проект предполагает обучение по магистерской программе и стажировку на Челябинском трубопрокатном и Первоуральском новотрубном заводах (ПНТЗ, входит в Группу ЧТПЗ) по двум направлениям: «Металлургия» и «Технологические машины и оборудование». Участие в Лидерской программе – это возможность совместить получение высшего образования с практикой на передовом производстве. Участники программы работают над реальными задачами Группы ЧТПЗ, а по итогам обучения защищают магистерскую диссертацию, посвященную актуальной тематике современной металлургии. По итогам обучения выпускникам программы гарантируется двухлетнее трудоустройство в компании.

С 2016 года Университет сотрудничает с ОЦ «Сириус», новым шагом развития двустороннего партнерства стало подписание в 2019 году договора о сотрудничестве с научно-техническим университетом «Сириус», предусматривающего создание совместных магистерских программ в области материаловедения, квантовых коммуникаций и больших данных, проведение прорывных научных исследований. Подписание договора состоялось во время Саммита молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки», проходящего в Сириусе.

В адрес НИТУ «МИСиС» поступило Благодарственное письмо Руководителя Центра высшего образования Фонда «Талант и успех», врио ректора Научно-технологического университета «Сириус» Рожкова А.И. за активное участие в организации Ежегодного Саммита молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки» 28.10–3.11.2019 в г. Сочи.

Сведения о программах подготовки кадров высшей квалификации

С 2018 года НИТУ «МИСиС» осуществляет набор в аспирантуру к ведущим ученым Университета, среди которых победители конкурса Программы магистрантов Правительства РФ, известные мировые исследователи и ученые – 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 2019 году НИТУ «МИСиС» впервые открыт набор в англоязычную аспирантуру по 2 направлениям:

– 03.06.01 Физика и астрономия – Физика конденсированного состояния и квантовые технологии / Condensed matter physics and quantum technologies;

– 22.06.01 Технологии материалов – Материаловедение цветных металлов и сплавов / Materials Science of Non-Ferrous Metals and Alloys.

У аспирантов этих образовательных программ будет возможность работать в составе международных исследовательских групп на базе современных лабораторий мирового уровня, проходить стажировки в ведущих университетах Европы и США. Все иностранные аспиранты могут принять участие в конкурсе на замещение должности инженера-исследователя в одной из ведущих лабораторий Университета. Победители конкурса получают возможность проводить научные исследования, руководить исследовательской работой иностранных магистрантов, готовить методические материалы. Обязательное требование – за год работы опубликовать научную статью в журнале не ниже 2-го кварття.

Сведения о приеме обучающихся

С каждым годом в НИТУ «МИСиС» приходят учиться все более талантливые и целеустремленные абитуриенты. Приемная кампания 2019 года стала лучшей для НИТУ «МИСиС» за последние годы, если в 2012 году средний балл ЕГЭ составлял 67,3 балла (этот показатель вырос более чем на 19 баллов), то по итогам приемной кампании–2019 он вырос до 86,6 (в 2018 – 82,8 балла). Существенно увеличилось количество обладателей аттестатов с отличием, победителей и призеров олимпиад, участников тематических смен всероссийских детских образовательных центров. В 2019 году 84% абитуриентов (и около 90% первокурсников) Университета имеют сумму баллов по 3 предметам ЕГЭ от 240 и выше.

Всего в 2019 году в НИТУ «МИСиС» было зачислено 4 875 абитуриентов из 80 регионов России и 81 страны мира.

Положительная динамика отражает сформировавшийся тренд: все больше выпускников школ стремятся получить высшее техническое образование – знание основ материаловедения, владение навыками цифрового производства и ИТ позволяют построить успешную карьеру в любой сфере. Поступающие выбирают НИТУ «МИСиС» осознанно, благодаря комплексной программе профессиональной навигации, в реализации которой принимают участие ученые, преподаватели и сотрудники Университета.

НИТУ «МИСиС» сотрудничает со 180 школами столицы, в мероприятиях Университета участвуют более 30 000 учащихся и 2 000 педагогов. Большое внимание НИТУ «МИСиС» уделяет вопросам переподготовки учителей. Педагоги более 200 школ задействованы в инновационном проекте «Университетская среда для учителей», проходят программы повышения квалификации, участвуют в международной конференции по новым образовательным технологиям EdCrunch, которую ежегодно организует Университет.

Для привлечения в Университет наиболее талантливых абитуриентов, ориентированных на получение инженерного образования, особое внимание уделяется системной работе с одаренными школьниками и студентами. В НИТУ «МИСиС» реализуется комплексная программа профессиональной навигации, которая включает более 20 крупных проектов и ежегодно охватывает около 170 тысяч школьников из России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

В 2019 году НИТУ «МИСиС» были организованы и проведены следующие мероприятия:

– Открытая олимпиада школьников по спортивному программированию «Когнитивные технологии» (совместно с МФТИ и компанией Cognitive Technologies). В олимпиаде приняли участие более 1 500 школьников не только из России, но и стран ближнего зарубежья: Беларуси

и Казахстана. Также НИТУ «МИСиС» провел олимпиаду на площадках филиалов Университета в Таджикистане, Узбекистане, в г. Старый Оскол и образовательном центре «Сириус».

– «Математический калейдоскоп» – профнавигационный проект для московских школьников, направленный на многоцелевую предпрофильную подготовку по математике и смежным областям. Всего в проекте приняло участие более 800 школьников.

– Англоязычные летние школы, 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 летних школ организовано знакомство с языком и культурой России. Культурная программа была подготовлена и продумана до мелочей волонтерами. 5-я международная летняя школа «Материалы и технологии» (Materials and Technologies), в которой приняли участие 14 студентов 2-го и 3-го курса бакалавриата Университета науки и технологий Пекина (USTB). Участники школы прошли подготовку по направлениям: «Металлические биоматериалы», «Нанопленки», «Современное состояние оптоэлектроники», «Умные материалы», слушали лекции по созданию солнечных батарей, термодинамике и кинетике, участвовали в практических занятиях, освоили азы цифрового производства в FabLab НИТУ «МИСиС», прошли интенсивный курс по русскому языку. Нововведением 2019 года стало совмещение экскурсионной программы, лекционных и практических занятий

– Международная летняя школа по изучению русского языка, основной задачей которой является расширение и углубление знаний русского языка, знакомство с Россией и формирование представления о вкладе русского языка в мировую науку и культуру. Помимо занятий, для участников была организована обширная культурная программа с посещением главных достопримечательностей Москвы, квесты и интеллектуальные игры. Организатор летней школы – Центр довузовской подготовки и организации приема НИТУ «МИСиС».

– Олимпиада «Английский язык для глобального прогресса», в которой приняло участие 116 школьников из России и Таджикистана. НИТУ «МИСиС» проводит олимпиаду с 2016 года. В 2019 году на олимпиаду зарегистрировалось 1 070 участников, а в очном этапе приняли участие более 90 школьников из Казани, Самары, Смоленска, Тамбова, Волгограда, Томска и Москвы, а также 14 финалистов олимпиады из Таджикистана.

– Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда», проводимая ведущими инженерно-техническими образовательными организациями высшего образования совместно с Союзом машиностроителей России и промышленными холдингами страны. В 2019 году на площадке НИТУ «МИСиС» было более 600 участников по направлениям «Естественные науки» (6–11 классы) и «Техника и технологии» (7–11 классы). Победителями и призерами стали 40 учеников инженерных школ Москвы. Основная цель олимпиады – развитие и стимулирование интереса у обучающихся к научно-исследовательской и инженерной деятельности, формирование целостного представления о приоритетных направлениях финансово-экономического развития страны и мотивации к поступлению на инженерные специальности.

– Научно-технологическая образовательная программа «Большие вызовы». В программе приняли участие 400 школьников (8–10 класс) из всех регионов России – победителей Всероссийского конкурса научно-технологических проектов 2018/19 учебного года. НИТУ «МИСиС» совместно с ведущими металлургическими и технологическими компаниями в 3-й раз организовал в ВДЦ «Сириус» направление «Новые материалы» в рамках образовательной программы «Большие вызовы». 30 талантливых школьников из 16 регионов России под руководством ведущих ученых и преподавателей НИТУ «МИСиС» занимались научными исследованиями и реализовали проекты в области материаловедения. Для выпускников ОЦ «Сириус» в 2019 году работал онлайн-лекторий, образовательный контент для которого был подготовлен ведущими учеными НИТУ «МИСиС». Количество подключений к каждой лекции составило не менее 50 тысяч. В декабре 2019 года для учащихся 8–9 классов физико-математических школ Казахстана на территории Парка науки и искусства «Сириус» была реализована программа «Олимпиадная физика».

В адрес НИТУ «МИСиС» 19.08.2019 поступило Благодарственное письмо Руководителя Центра высшего образования Фонда «Талант и успех» Рожкова А.И. за длительное и плодотворное сотрудничество в организации и проведении

проектных программ для школьников по направлению «Новые материалы». «Наша совместная программа реализуется уже третий год, ее высокий уровень определяется актуальностью предлагаемых Вашим университетом и его партнерами различных задач и вызовов. Хотим подчеркнуть высокий уровень профессионализма команды НИТУ «МИСиС» (руководитель направления Астахов М.В., методист направления Терехова А.Ю., руководители проектов: Хайдаров Б.Б., Суворов Д.С., Куминова Я.В., Жеребцов Д.Д., Кочетов И.И., Кречетов И.С., Гостева Е.А., Давыдкин М.Н.), обладающей выдающимся педагогическим талантом, эрудицией и способностью увлекать за собой учащихся».

– Проект «Два дня в НИТУ «МИСиС» – это возможность познакомиться с профессиями будущего, увидеть своими глазами современные лаборатории, посетить лекции ведущих ученых Университета, познакомиться со студентами и молодыми учеными. Этот проект помогает школьникам определиться с будущей профессией.

– Олимпиада «МИСиС зажигает звезды», в рамках которой для всех участников проходят семинары, направленные на подготовку к решению задач, что позволяет школьникам получать дополнительные знания, которые можно применять как в школе, так и для участия в других олимпиадах. В 2019 году в олимпиаде приняли участие более 500 школьников 7–11 классов из 30 регионов России в МДЦ «Артек» по информационно-аналитическому, техническому и физико-химическому направлениям.

– XII Международной олимпиады «IT–Планета 2018/19», прошедшая при поддержке Агентства стратегических инициатив. Отличительной особенностью «IT–Планеты» является ее практическая направленность: сложные технические задачи предоставлены лидерами рынка информационных технологий, такими как Oracle, Huawei, Cisco и другими. Экспертное жюри, состоящее из специалистов ведущих российских и международных IT-компаний, определило 45 победителей и призеров в 6 номинациях. Победители и призеры олимпиады получили дополнительные баллы при поступлении в магистратуру НИТУ «МИСиС».

– 494 студента из разных образовательных организаций высшего образования приняли участие в международном конкурсе им. А.А. Бочвара для поступления в магистратуру НИТУ «МИСиС».

– 165 человек приняли участие в профильной смене «Инновациям старт», тематические программы для которой были подготовлены преподавателями НИТУ «МИСиС» в рамках программы «Школа инженерных решений» в ВДЦ «Океан».

– В рамках реализации программы «Школа инженерных решений» в ВДЦ «Смена» из победителей и призеров конкурсов, проводимых НИТУ «МИСиС» были сформированы 4 профильных отряда. Преподаватели Университета разработали уникальные модули, помогающие школьникам прокачать инженерные навыки и создать свой собственный проект. На практических занятиях юные изобретатели создали мобильного робота, изучили основы моделирования в среде Fusion 360, узнали, как принимать управленческие решения в бизнесе.

– Школьники из 13 регионов страны под руководством преподавателей НИТУ «МИСиС» познакомилась с передовыми технологиями и современными инженерными решениями, получили представление о физических и химических свойствах различных материалов в рамках реализации программы «Инженерные каникулы» в ВДЦ «Орленок».

– «Инженерные каникулы», посвященные изучению основ цифрового производства и материаловедения. Под руководством инженеров-наставников FabLab и студентов магистратуры цифрового производства НИТУ «МИСиС» школьники получили практический опыт проектно-конструкторской работы, 3D-печати, программирования, работы с лазерными граверами и подробно ознакомились с концепцией «интернета вещей». Авторы самых интересных работ получили возможность представить их на фестивале цифрового производства Maker Faire Moscow 2019, который 4-й год подряд организует в Москве Fablab НИТУ «МИСиС». В 2019 году фестиваль собрал более 100 российских и зарубежных изобретателей среди которых школьники, представившие свои разработки. Фестиваль по мейкерству на площадке ЦПКиО имени М. Горького в 2019 году посетило более 50 000 человек.

– FabLab НИТУ «МИСиС» в 2019 году вошел в число организаторов «Демонстрационного экзамена» для школьников, проводимого Департаментом образования и науки города Москвы с 2017 года. Демонстрационный экзамен – инструмент независимой оценки уровня предпрофессиональных компетенций московских школьников, занимающихся

по дополнительным общеразвивающим программам углубленного уровня. В 2019 году в дистанционном этапе приняло участие более 1 000 школьников, свыше 500 прошли в финальный – очный этап.

– Всероссийская олимпиада «Я – профессионал». Университет представил направление «Горное дело» в тесном сотрудничестве с бизнес-партнерами. В 2019/20 учебном году студенты и выпускники подали 523 тысячи заявок на участие, что на 78% больше, чем в прошлом сезоне (295 тысяч регистраций). Количество олимпиадных направлений также увеличилось вдвое – с 27 до 54. По результатам заключительного этапа 31 студент НИТУ «МИСиС» стали победителями и призерами олимпиады по разным направлениям.

– С ноября 2019 года НИТУ «МИСиС» открыл регистрацию на онлайн-олимпиаду «Квантовые технологии» для студентов последнего курса бакалавриата и выпускников образовательных организаций высшего образования, получивших диплом бакалавра не более 2 лет назад. Олимпиада прошла полностью в заочном формате: все задания были размещены на онлайн-платформе. В декабре 2019 года были объявлены результаты олимпиады: победителем стал Елнур Сулеймен (МФТИ), он автоматически получит 100 баллов в качестве результата по профильному экзамену. Призеры олимпиады – Александр Сятчихин (ПГНИУ), Глеб Свяцкий (НИТУ «МИСиС»), Татьяна Богданова (РГПУ им. А.И. Герцена), Падежда Масракова (НИТУ «МИСиС»), Денис Хакулов (ЮУрГУ). Победители и призеры получают возможность засчитать результаты олимпиады в качестве баллов за вступительные испытания на интегрированную программу iPhD «Квантовое материаловедение» в рамках приемной кампании 2020 года.

– День открытых дверей – одно из ключевых мероприятий комплексной программы профнавигации, реализуемой Университетом. В декабре 2019 года в НИТУ «МИСиС» пришли около 1 500 школьников и их родителей, чтобы познакомиться с Университетом: задать вопросы директорам институтов и сотрудникам приемной комиссии, принять участие в экскурсиях и мастер-классах, пообщаться со студентами. На примере НИТУ «МИСиС» видно, что интерес молодежи к техническим специальностям – это уже сформировавшийся тренд. Будущие инженеры и ученые все чаще ориентируются не только на получение качественного образования, самыми популярными были вопросы, связанные с научной карьерой, международными стажировками, практиками на предприятиях будущих работодателей – ведущих корпораций России и мира.

Количество проводимых НИТУ «МИСиС» Олимпиад для школьников увеличилось с 2014 года с 9 до 31 в 2019 году.

19 октября 2019 года состоялся 1-й Российский отборочный этап международных соревнований по робототехнике MakeX-2019, организованный НИТУ «МИСиС», Группой компаний DIGIS и Ассоциацией учителей робототехники г. Москвы. Соревнования проводились в категории MakeX Starter. Соревнования ориентированы на STEAM-образование (наука, технология, инженерия, творчество, математика). В рамках подготовки к соревнованиям MakeX Starter в Робоцентре НИТУ «МИСиС» прошла серия подготовительных мастер-классов для участников соревнования.

В адрес НИТУ «МИСиС» поступило Благодарственное письмо заместителя директора ГАОУ ДПО «ТемоЦентр» Федоровой Т.О. – Московский городской образовательный конкурс «3D БУМ 2019–2020»

(НИТУ «МИСиС» являлся партнером инженерного образовательного конкурса, проводимого в рамках городского проекта «Школа Новых Технологий», который успешно объединяет школы, университеты и бизнес для совместной работы по поиску инновационных идей и созданию востребованных продуктов).

В адрес НИТУ «МИСиС» 05.06.2019 поступило Благодарственное письмо руководителя городского проекта «Школа Новых Технологий» Марчака И.С.

22 марта 2019 года специалисты из Европейской организации по ядерным исследованиям (CERN) прочитали лекции и провели мастер-класс по анализу данных, полученных на Большом адронном коллайдере (БАК). В мастер-классе приняли участие 50 школьников из Москвы и Московской области. Ведущие ученые CERN профессор Федор Ратников и Денис Деркач, а также эксперт центра инфраструктурного взаимодействия MegaScience НИТУ «МИСиС» Владимир Шевченко прочитали лекции для учащихся 9–11 классов.

Среди ключевых профнавигационных мероприятий – «Университетские субботы», приобщающие школьников к научно-исследовательской работе и знакомящие с основными

направлениями подготовки НИТУ «МИСиС». Учащиеся могут посещать лекции, мастер-классы и экскурсии в Университете, погружаться в мир науки, знакомиться с инженерными профессиями. Одним из самых успешных профнавигационных проектов стал «Инженерный класс в московской школе». Сотрудникам 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. 3 000 тысячи школьников из 60 школ принимают участие в мастер-классах и лабораторных практиках, вовлечены в проектную деятельность и олимпиадное движение. Для старшеклассников ежегодно проводятся конкурсы, по итогам которых ребята получают бесплатные путевки на профильные смены НИТУ «МИСиС» во всероссийских детских лагерях «Артек», «Смена», «Орленок», «Океан».

По результатам конкурса, организованного Департаментом образования г.Москвы, НИТУ «МИСиС» стал победителем в номинации «Лучшая Университетская суббота – 2018» (награда руководителя Департамента образования города Москвы И.И. Калины от 01.04.2019 – Диплом)

В феврале 2019 года в НИТУ «МИСиС» прошел Всероссийский открытый урок, посвященный проведению Международного года периодической таблицы химических элементов, провозглашенного Генеральной ассамблеей ООН в честь 150-летия знаменитого открытия русского ученого. Школьники познакомились с влиянием химической науки на развитие новых профессий в области физики, энергетики, материаловедения, биотехнологий и др.

В 2019 году 25 тысяч школ стали участниками 15 открытых уроков, проводимых НИТУ «МИСиС». Университет является партнером портала «ПроеКТОриЯ» – организатора Всероссийских открытых уроков, проводимых в рамках цикла «Россия, устремленная в будущее». Мероприятия организуются при поддержке Минпросвещения России и призваны помочь школьникам сформировать образ своего будущего, выбрать образовательную траекторию.

В ноябре 2019 года команда НИТУ «МИСиС» приняла участие в работе Всероссийского форума профессиональной навигации «ПроеКТОриЯ» в Ярославле, ключевым событием которого стал большой открытый урок «Школа завтрашнего дня», проведенный в режиме телемоста с Президентом России В.В. Путиным. Общение с будущими абитуриентами было продолжено в формате «Ректорского часа». Руководители ведущих образовательных организаций высшего образования РФ обсудили модели развития современного университета, вопросы цифровой трансформации обучения, конкурентоспособность российских образовательных программ на глобальном рынке, создание центров профнавигации для молодых людей, особенности подготовки специалистов для «экономики знаний». На образовательной площадке форума НИТУ «МИСиС» представил инновационные разработки по направлениям «Безопасность», «Здоровье», «Экология» и «Производственная революция», по каждому из которых для школьников были организованы практические занятия по решению кейсов.

В адрес НИТУ «МИСиС» 18.11.2019 поступило Благодарственное письмо министра просвещения РФ Васильевой О.Ю. за поддержку государственной инициативы и участие во всероссийском мероприятии, направленном на профессиональное определение молодежи – VII Всероссийский форум профессиональной навигации «ПроеКТОриЯ», в котором в период с 23 по 26 ноября 2019 года в г. Ярославле приняли участие более 500 школьников, 120 педагогов, 50 компаний и образовательных организаций высшего образования.

Сведения о дополнительном профессиональном образовании

1 апреля 2019 года исполнилось 10 лет Институту непрерывного образования (ИНОБР) НИТУ «МИСиС», созданного в 2009 году при поддержке компании IBS. Основная задача ИНОБР – организация дополнительного профессионального образования по всем направлениям учебной деятельности НИТУ «МИСиС». Институт сотрудничает с ведущими компаниями в области энергетики, электронной промышленности, ломопереработки, машиностроения и других высокотехнологичных отраслях. За 10 лет работы в ИНОБР НИТУ «МИСиС» были реализованы образовательные программы с крупнейшими металлургическими компаниями, в числе которых ПАО «Северсталь», ПАО «Новолипецкий металлургический комбинат», ПАО «ГМК «Норильский никель», УК «Металлоинвест», АО «Объединенная металлургическая компания», ОК «РУСАЛ», ТОО «Казахмыс», ОАО «Трубная металлургическая компания», KAZ Minerals PLC,

ПАО «Челябинский трубопрокатный завод», АО «Приокский завод цветных металлов». С 2009 года в ИНОБР прошли обучение более 17 500 человек, в портфеле института около 130 учебных программ, заказчиками обучения стали более 120 организаций, реализовано около 450 проектов ДПО. Например, для сотрудников компании ПАО «ГМК «Норильский никель» реализовано 17 проектов ДПО, а по программе «Основы черной металлургии» прошли обучение 48 групп сотрудников ПАО «НЛМК», около 700 человек. В 2014 году был реализован самый большой и сложный проект по заказу Минэнерго: в течение 8 месяцев обучение прошли около 12 тысяч государственных служащих по направлению «Энергосбережение и энергоэффективность в организациях». Среди выпускников ИНОБР есть топ-менеджеры крупнейших компаний, таких как «Металлоинвест», ТОО «Казахмыс», KAZ Minerals, ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Северсталь», АО «Воркутауголь». Институт также сотрудничает с зарубежными организациями из Китая, Казахстана, Узбекистана. В 2018 году на базе ИНОБР было проведено трехнедельное обучение для 25 специалистов Китайской авиадвигательной корпорации по теме «Жаропрочные сплавы». В 2018 году ИНОБР начал работу сразу по нескольким новым направлениям. Открылась программа профессиональной переподготовки «Техносферная безопасность на горно-металлургическом предприятии». 1-м заказчиком стала компания «Металлоинвест», направившая на обучение 44 слушателя – работников 4 предприятий компании. В октябре 2018 года подписано соглашение с компанией ЛАНИТ о сотрудничестве в рамках проекта Datana. Цель проекта – сделать производство на предприятиях черной и цветной металлургии более эффективным. В декабре 2018 года в рамках заключенного соглашения между НИТУ «МИСиС» и АНО «Российская система качества» (Роскачество) успешно стартовал совместный проект по обучению организаций-соискателей Премии Правительства РФ в области качества. Цикл семинаров продолжился в 2019 году. В зависимости от специфики обучения ИНОБР приглашает на проекты не только преподавателей НИТУ «МИСиС», но и опытных экспертов-практиков из других организаций.

Совместно с компанией IBS был создан институт информационных бизнес-систем (ИИБС), который готовит в магистратуре кадровую элиту специалистов в области информационных систем и информационных технологий. Выпускники ИИБС вместе с дипломом о высшем образовании получают сертификат специалиста по управлению проектами IPMA/COVNET и сертификаты вендоров (IBM, EMC, SAP, Oracle), имеющие высокую ценность на рынке труда. Это позволяет сделать стремительную карьеру в крупнейших российских и международных ИТ-компаниях, внедряющих сложные информационные системы.

В 2019 году в Центре стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков НИТУ «МИСиС» 13 слушателей 1-го набора программы МВА «Стратегический менеджмент на горнодобывающих предприятиях» защитили выпускные проекты и получили дипломы о присвоении квалификации – Master of Business Administration. Выпускные работы слушателей, которые представляют ведущие угольные компании России – СУЭК, Русский уголь, Северный Кузбасс, Южная угольная компания имеют прикладной характер, и посвящены разработке конкретных проектов развития своих предприятий с учетом рыночной конъюнктуры, экономических и управленческих рисков. С 2019 года программа МВА стала «двухдипломной» и изменила название на «Стратегический менеджмент минерально-сырьевых компаний». По результатам обучения слушатели получают совместный диплом МГИМО и НИТУ «МИСиС» о прохождении программы МВА, а также диплом государственного (установленного) образца. Образовательная программа скорректирована в соответствии с международными стандартами обучения по программам МВА. Это связано с международной аккредитацией Школы бизнеса и международных компетенций МГИМО в Association of MBAs (АМБА) – ведущей международной ассоциации МВА, действующей с 1967 года и объединяющей более 250 бизнес-школ в 75 странах мира.

В Университете с 2015 года функционирует офис академического письма, основными задачами которого являются: проведение курсов EAP/ERPP с учетом потребностей исследователей НИТУ «МИСиС» для подготовки научных статей к публикации в рецензируемых международных журналах, индексируемых в аналитических базах данных Scopus и/или Web of Science; проведение консультационных сессий и практических семинаров по написанию англоязычных оригинальных статей и подготовке выступлений на научных международных

конференциях; регулярное обучение тьюторов по научному письму для работы с аспирантами и молодыми исследователями Университета с целью улучшения качества английского языка научных публикаций и устных выступлений в мировом академическом сообществе. За 4 года работы офисом академического письма разработаны и реализованы курсы, семинары, лекции более чем для 1 350 участников, проведено более чем 1 900 консультационных сессий для ученых, исследователей, преподавателей, аспирантов Университета – авторов научных статей на английском языке, произведено редактирование более 3 000 страниц научных текстов. Опыт работы офиса академического письма признан в 2017 году лучшей практикой Ассоциацией «Глобальные Университеты» и университетами-участниками программы повышения конкурентоспособности, т.к. в большинстве университетов подобные офисы концентрируются на переводе статей, а не на развитии навыков академического письма у слушателей. НИТУ «МИСиС» обеспечивает повышение квалификации преподавателей английского языка по методике, разработанной совместно с Издательством Cambridge University, и тиражирует опыт работы офиса академического письма, обеспечивающего качество разрабатываемых курсов на английском языке. В 2019 году было выдано 46 удостоверений о повышении квалификации аспирантам и научным сотрудникам НИТУ «МИСиС».

В 2019 году НИТУ «МИСиС» запустил школу педагогического мастерства, цель которой – научить преподавателей Университета максимально эффективно использовать современные образовательные методики и цифровые технологии при проектировании образовательных программ и курсов. К обучению преподавателей Университета привлекаются международные эксперты в области цифрового образования из University College of London, Standford University, Arizona State University, University of Iowa и других ведущих мировых научно-образовательных центров.

14 октября 2019 года в НИТУ «МИСиС» при еодействии Городского методического центра прошел семинар «Знакомьтесь: наш мир. Физика всего на свете». Спикерами выступили российский государственный деятель, доктор физико–математических наук, лауреат премии Правительства РФ в области образования Дмитрий Ливанов и почетный работник общего образования РФ, обладатель диплома «Золотой фонд прессы», дважды лауреат конкурса «Грант Москвы» Сергей Волков. Вопросы популяризации физических знаний обсуждались в формате открытого семинара, собравшего более двухсот московских преподавателей, учителей организаций общего и среднего профессионального образования, а также представителей 5 филиалов НИТУ «МИСиС».

С 1 по 3 ноября 2019 года в FabLab НИТУ «МИСиС» прошла «Научная лаборатория» – трехдневный интенсив для учителей физики из Москвы и регионов под руководством команды La Physique Autrement университета Пари–Сакле (Франция).

В рамках образовательного проекта «Инженерный класс в московской школе», реализуемого совместно с Департаментом образования города Москвы, НИТУ «МИСиС» провел курсы повышения квалификации для 392 педагогов по 6 направлениям: 1) Цифровые технологии в образовании; 2) Инновационные методы преподавания естественнонаучных дисциплин; 3) Предпрофессиональное проектно–ориентированное обучение информационным технологиям школьников инженерных и академических классов IT и средовые компетенции (продвинутый уровень); 4) Развитие коммуникативной компетентности учителя английского языка посредством использования технологии смешанного обучения; 5) Решение отдельных задач повышенного и высокого уровней сложности с развернутым ответом ЕГЭ по математике; 6) Построение конвергентной образовательной среды допрофессионального инженерного образования и проектной деятельности на базе информационных технологий. Курсы для учителей Инженерных классов проходят в НИТУ «МИСиС» с 2017 года, по итогам всем прошедшим итоговую аттестацию слушателям вручаются удостоверения повышения квалификации.

В 2019 году НИТУ «МИСиС» подписал ряд важных соглашений о сотрудничестве:

– с electroNeek Robotics – будет разрабатываться образовательная программа повышения квалификации для студентов старших курсов в рамках курса «Цифровая экономика».

– с PIX Robotics – сотрудничество будет осуществляться в рамках реализации Программы Правительства Российской Федерации «Цифровая экономика»; среди ключевых целей: развитие у студентов направлений «Бизнес–информатика» и «Прикладная информатика»

профессиональных навыков в области роботизированной автоматизации процессов предприятий; внедрение, развитие и продвижение RPA платформа PIX, а также создание образовательной академии для удаленного обучения студентов; стажировки студентов НИТУ «МИСиС» в компании PIX Robotics с возможностью дальнейшего трудоустройства; кроме того, отдельным направлением сотрудничества является создание и реализация образовательных программ, направленных на повышение квалификации и переподготовку работников кафедры бизнес-информатики и систем управления института ЭУНП НИТУ «МИСиС» в сфере роботизации бизнес-процессов.

– с ООО «АРМЗ Горные машины» – взаимодействие в части подготовки кадров, повышения квалификации специалистов и сотрудников ООО «АРМЗ Горные машины», а также выполнения научно-исследовательских работ, проектирования, конструкторской и технологической подготовки производства и других вопросов; сотрудники и студенты НИТУ «МИСиС» разрабатывают конструкторскую документацию для изготовления погрузо-доставочных машин, адаптируя французские разработки под российские стандарты; следующим этапом станут исследования результатов промышленных испытаний изготовленных образцов, формирование рекомендаций по их эксплуатации и производству новых, а также повышение квалификации специалистов по данным вопросам.

В НИТУ «МИСиС» разработали программу профессиональной переподготовки для специалистов в области наномодифицированных связей и припоев для изготовления абразивного, металлорежущего, камнеобрабатывающего, бурового, правящего и других видов инструментов из сверхтвердых материалов. Программа разработана при участии ФИОП РОСНАНО. Инициатором создания образовательной программы для своих сотрудников стало «Московское производственное объединение по выпуску алмазного инструмента».

ПАО «Северсталь» и Global Venture Alliance при поддержке НИТУ «МИСиС» в 2019 году объявили о запуске акселератора Severstal SteelTech Accelerator – первого в России полномасштабного промышленного акселератора для стартапов в металлургической отрасли. Главная цель Severstal SteelTech Accelerator – поиск инновационных решений в промышленной сфере и их успешное интегрирование в производственный цикл компании ПАО «Северсталь». ПАО «Северсталь» ищет технологические компании и стартапы, готовые к долгосрочному сотрудничеству, реализации и коммерциализации совместных технологий и продуктов. Команды ждут 4 месяца интенсивной работы с ведущими лидерами промышленной индустрии, более 80 часов индивидуальных занятий с экспертами и менторами, доступ к ресурсам, лабораториям и рабочим местам в компании ПАО «Северсталь», интенсивы по упаковке и доработке своего продукта, а также возможность запустить с компанией собственный пилотный проект. Severstal SteelTech Accelerator ищет команды, отвечающие следующим критериям отбора: инновационность (ценность решения/продукта для ПАО «Северсталь»); зрелость (наличие рабочего продукта/прототипа); потенциал (потенциальный эффект на бизнес ПАО «Северсталь»). Стартапы, участвующие в проекте, отбираются по 3 направлениям: 1) инновации продукта (предложения по применению новейших технологий, направленных на критическое повышение качества продукции, разработку новых видов продуктов и работу с новыми материалами); 2) инновации процессов (предложения по внедрению новых решений, нацеленных на повышение качества продукции и снижение издержек компании на всех этапах производственной цепочки); 3) новые бизнес-модели (создание на базе активов и компетенций компаний новых бизнесов и бизнес-направлений, способных увеличить охват рынка, предложить клиентам и сотрудникам ПАО «Северсталь» новые подходы к решению бизнес-задач и создать новые источники дохода). Программа реализуется при поддержке опорной образовательной организации высшего образования отрасли – НИТУ «МИСиС», ведущего учебно-научного центра страны по подготовке специалистов в области металлургии и материаловедения. Университет ежегодно выпускает лучших разработчиков инноваций для отрасли. Для поддержки программы НИТУ «МИСиС» привлекает лучших выпускников и экспертов из собственной базы.

В январе 2019 года Центром исследования больших данных НИТУ «МИСиС» (который был создан в 2018 году в НИТУ «МИСиС» в партнерстве с российской ИТ-компанией Naumen) был объявлен набор на обновленную версию учебных курсов по машинному обучению и анализу данных Data Mining In Action (DMIA). Они ориентированы на молодых специалистов, которые

хотят пачать карьеру в этой области. Успешные выпускники курса смогут претендовать на позиции аналитиков и junior data scientist в различных отраслях бизнеса. Курсы в рамках проекта DMIA читают практикующие специалисты по Data Science, работающие в крупных российских ИТ-компаниях. В апреле 2019 года в Центре исследования больших данных НИТУ «МИСиС» завершился курс по машинному обучению и анализу данных Data Mining in Action. Это крупнейший открытый оффлайн-курс по Data Science, который проходил уже в 10-й раз. Очередной набор слушателей на курсы по машинному обучению Data Mining in Action состоялся в сентябре 2019 года. «Традиционно» на программу поступает более 1 000 заявок, среди которых организаторы отбирают 550 человек, из которых проходят курс до конца и получают сертификаты около 25%.

В феврале 2019 года НИТУ «МИСиС» и Европейская организация по ядерным исследованиям (CERN) в партнерстве с международными образовательными центрами INFN, University «Federico II» of Naples, University of Zurich, Imperial College of London объявили о старте весеннего семестра образовательной программы «Перспективные решения, технологии, методики и материалы для поиска новых физических эффектов». 1-й этап программы прошел весной 2018 года. 2-й стартовал в конце сентября 2018 года. Для слушателей был предусмотрен еще весенний цикл лекций в 2019 году, а также письменный экзамен. Prospective Technological, Methodical and Material Solutions for New Physical Effects Searches – проект, который реализуется НИТУ «МИСиС», CERN и партнерами с 2017 года под руководством профессора Imperial College of London, лидера эксперимента ЛНСб Андрея Голутвина. Его основная цель – разработка перспективных технологий и материалов для поиска новых физических эффектов в экспериментах в Европейской организации по ядерным исследованиям (CERN), а также для приложений за рамками физики высоких энергий. В рамках проекта реализуется совместная образовательная программа для студентов-физиков и инженеров старших курсов российских образовательных организаций высшего образования. Программа носит междисциплинарный характер на стыке физики высоких энергий, материаловедения и наук о больших данных. В конце мая 2019 года в НИТУ «МИСиС» состоялась торжественная церемония вручения сертификатов 1-м выпускникам новой образовательной программы, реализуемой совместно с Европейской организацией по ядерным исследованиям.

НИТУ «МИСиС» вошел в число победителей конкурса на право проводить профессиональную переподготовку в области управления интеллектуальной собственностью, организованного Университетом «НТИ 20.35» в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики». Образовательная программа, реализуемая Университетом, закреплена за слушателями из Сибирского федерального округа.

Цифровая образовательная среда в НИТУ «МИСиС»

При создании цифровой образовательной среды в НИТУ «МИСиС» был сделан акцент на модели смешанного обучения, которая сочетает преимущества классического образования с возможностями новых цифровых технологий. Онлайн-образование – это, прежде всего, повышение качества образования, возможность учиться у лучших преподавателей; его доступность в самом широком смысле: географическая, финансовая, а также дающая шанс получить знания и навыки людям с ограниченными возможностями. Онлайн-образование формирует мотивацию к самообучению, создает условия для построения индивидуальных профессиональных траекторий, развивает способность быстро учиться новому. Развитие цифрового пространства НИТУ «МИСиС» как комфортной цифровой экосреды Университета, учитывает потребности всех категорий работников и обучающихся, обеспечивающей автоматизацию и эффективное управление ключевыми процессами жизнедеятельности Университета.

Обучающиеся НИТУ «МИСиС» имеют возможность получать качественное образование от лучших преподавателей Университета через доступ к онлайн-курсам НПОО и edX, а также с помощью университетской платформы Canvas.

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 обучающихся содержится персонализированная

информация об учебном процессе (расписание, объявления, доступ к учебным материалам). Студенты и аспиранты могут дистанционно заказывать необходимые справки, управлять подписками Университета, отслеживать происходящие события.

В 2019 году на основе интеграции системы управления электронным обучением LMS Canvas (<https://lms.misis.ru>) с автоматизированной информационной системой «IC: 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.

В августе 2019 года в целях развития онлайн-образования НИТУ «МИСиС», внедрения системы контроля качества массовых открытых онлайн-курсов НИТУ «МИСиС» и в рамках реализации Программы повышения конкурентоспособности НИТУ «МИСиС» среди ведущих мировых научно-образовательных центров создан Экспертный совет по оценке качества онлайн-курсов НИТУ «МИСиС».

В Университете разработано 969 образовательных траекторий. Среднее количество обучающихся на уникальной образовательной траектории – 9 человек (8725 человек / 969 индивидуальных образовательных траекторий). Доля обучающихся с уникальной индивидуальной образовательной траекторией составляет 100% (по головной образовательной организации). Система индивидуальных образовательных траекторий обучающихся разработана и прошла апробацию. Ядром системы является каталог курсов с набором статических (трудоемкость, уровень сложности и др.) и динамических характеристик. При построении учебного плана определяются динамические характеристики, такие как «обязательная последовательная», «обязательная непоследовательная», «необязательная», «факультативная». Определяются так же и предусловия, условия отбора, профилизация и пр. Такая модель позволяет создавать как одно-, так и многопрофильные учебные планы с целевыми значениями (майнерами) сумм зачетных единиц (ЗЕТ). Обучающиеся формируют индивидуальную траекторию внутри расписания на учебный год. Это позволяет включать в расписание последовательно и параллельно читаемые дисциплины внутри семестра. Выбор регламентируется набором ограничений, связанных как с самой дисциплиной, так и, в некоторых случаях, с уровнем освоения предшествующих дисциплин. Технологическим ядром системы является глубоко модернизированный продукт «IC:Университет», платформа ROR, nginx.

НИТУ «МИСиС» в 2018/19 учебном году начал переход от традиционных бумажных зачетных книжек к электронным. Студентам-первокурсникам не нужно приносить зачетки – оценки теперь доступны в личном кабинете студента. В НИТУ «МИСиС» с 2016 года действует сервис «Личный кабинет» – онлайн-пространство, доступное каждому студенту или аспиранту Университета из любой точки мира. Личный кабинет объединяет более 20 сервисов: доступ к базам научных публикаций, расписанию и учебным планам, электронный образовательный ресурс LMS Canvas, оплата общежития, заказ финансовых документов и др. В личном кабинете также доступна информация об оценок, как текущих, так и за уже пройденные предметы – сервис «Электронная зачетка».

3 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).

НИТУ «МИСиС» в работе приема и обучения иностранных студентов реализует 4 модели экспорта образования: 1) целевые регионы – прием и обучение на очной форме на основные образовательные программы по 3 уровням образования производится за счет целевых рынков, которыми являются страны СНГ, Азии и Африки; 2) система академических обменов и

осуществление совместных образовательных программ – стажировки, включенное обучение, программы двух дипломов; 3) создание зарубежных филиалов – Таджикистан, г. Душанбе (2011 год); Узбекистан г. Алмалык (2018 год); 4) сетевые университеты – УШОС (Казахстан), БРИКС.

Большое внимание в этой системе уделяется продвижению инженерного образования среди обучающихся образовательных организаций стран – участниц СНГ и работе с профессионально-ориентированными абитуриентами, в том числе на обучение по программам магистратуры.

Для рекрутинга иностранных студентов информация об 11 магистерских программах и 2 программах аспирантуры, разработанных в НИТУ «МИСиС» на английском языке, размещается на 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; www.postgrad.com – Великобритания (с конца 2015 года); edu.ru – Россия (Минобрнауки России).

Привлекательность обучения в НИТУ «МИСиС» для абитуриентов из стран Дальнего зарубежья: качественное фундаментальное и высококонкурентное по цене образование; преподаватели – великие и известные ученые; НИТУ «МИСиС» расположен в центре Москвы в столице Российской Федерации; Университет предоставляет комфортные и благоустроенные общежития.

На 1 октября 2019 года в НИТУ «МИСиС» с учетом филиалов всего обучающихся по основным профессиональным образовательным программам было 14 649 человек (аспирантов – 584; студентов ОПОП ВО – 12 669; студентов ОПОП СПО – 1 396); из них иностранных студентов (с учетом филиалов) – 3 461 человек, т.е. 24% в структуре общего контингента (аспирантов – 116, студентов ОПОП ВО – 3 322; студентов ОПОП СПО – 23); при этом доля иностранных обучающихся по ОПОП ВО НИТУ «МИСиС» – 26%; в структуре контингента головной образовательной организации доля иностранных обучающихся – 22%.

В 2019 году 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.

В 2019 году в НИТУ «МИСиС» реализовывались следующие международные образовательные программы:

Зарубежные университеты – партнеры	(образовательные программы)
Германия Высшая техническая школа г. Бохум им. Г. Агриколы Программа включенного обучения Технический университет «Фрайбергская горная академия» Программа двух дипломов Технический университет Дрездена Программа включенного обучения Университет прикладных наук Нового Ульма Программа включенного обучения	«Горное дело» «Горное дело» «Материаловедение» «Металлургия» «Лингвистика» «Материаловедение и технологии материалов» «Менеджмент»
Испания Политехнический университет Каталонии Программа включенного обучения Политехнический университет Мадрида Программа включенного обучения	
Италия Римский Университет Тор Вергата Программа включенного обучения	«Физика»
Казахстан Восточно-казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева Программа двух дипломов / включенного обучения Евразийский национальный Университет им. Л.Н. Гумилева Программа двух дипломов / включенного обучения Казахский национальный технологический университет им. Сатпаева Программа двух дипломов / включенного обучения Казахский национальный университет имени аль-Фараби	«Экономика» «Физика» _ магистратура «Материаловедение» _ магистратура

Программа двух дипломов / включенного обучения Карагандинский государственный технический университет Программа двух дипломов / включенного обучения	«Материаловедение» _ магистратура «Физика» магистратура
Канада Высшая технологическая школа Университета Квебека Программа включенного обучения	
Киргизия Кыргызский государственный технический университет им. Раззакова Программа двух дипломов / включенного обучения	«Горное дело» «Прикладная информатика»
Китай Харбинский политехнический университет Программа включенного обучения	«Материаловедение»
Польша AGH Научно– технический университет им. Станислава Сташица в Кракове Программа включенного обучения Вроцлавский технический университет Программа включенного обучения Программа включенного обучения	«Менеджмент» «Экономика» «Горное дело» «Информатика и вычислительная техника» «Материаловедение» «Физические процессы горного и нефтегазового производства» «Электроэнергетика и электротехника»
Португалия Университет Авейро Программа научно– исследовательской стажировки	«Металлургия» «Электроника и микроэлектроника»
США Университет Техаса в Далласе Программа научно– исследовательской стажировки	«Материаловедение и технологии материалов»
Франция Высшая европейская инженерная школа материаловедения Программа двух дипломов Высший институт администрирования и менеджмента Университета Лотарингии Программа двух дипломов Национальная Горная школа Дальби–Кармо (Mines–Albi) Программа двух дипломов Национальная инженерная школа Сент–Этьенна Программа двух дипломов Университет Лотарингии Программа включенного обучения	«Материаловедение и технологии материалов» «Управление бизнесом» «Материаловедение» «Материаловедение и технологии материалов» «Металлургия» (Порошковая металлургия) «Лингвистика» бакалавриат
ЮАР Университет Йоханнесбурга Программа научно– исследовательской стажировки	«Горное дело»

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.

В 2019 году на обучение и стажировки с разной длительностью обучения приехали студенты и аспиранты из университетов: Австрии – Технического университета Вены, Казахстана – ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Карагандинского государственного технического университета; Франции – Высшей европейской инженерной школы материаловедения (EEIGM), Университета Лотарингии, Национальной инженерной школы Сент–Этьенна, Национальной школы Supercio de Mines d'Albi–Carmaux (IMT Mines Albi), Технологического университета Труа.

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. Обучающиеся центра регулярно становятся победителями и призерами всероссийских и

межвузовских студенческих олимпиад по русскому языку и культуре речи.

Студенты НИТУ «МИСиС» в 4 раз вошли в число победителей и призеров Открытой международной интернет-олимпиады по русскому языку, завоевав золотую, 2 серебряных и бронзовую медали. Олимпиада по русскому языку проходила в форме компьютерного онлайн-тестирования и состояла из 2 туров. В 1-м туре, который прошел в октябре 2019 года, приняли участие 60 студентов НИТУ «МИСиС», во 2-й, заключительный, тур прошли 5 студентов. Выдержав соревнование с 513 участниками из 88 образовательных организаций высшего образования России и стран ближнего зарубежья, 4 студента Университета стали победителями и призерами олимпиады.

В феврале 2019 года студентка 4-го курса НИТУ «МИСиС» из Монголии Наранжаргал Мунхжаргал заняла 2-е место на VI Всероссийской олимпиаде по русскому языку среди зарубежных студентов. В олимпиаде, организованной Ассоциацией иностранных студентов, приняли участие более 600 обучающихся.

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.

В Университете активно развиваются объединения иностранных обучающихся: клубы, волонтерские группы, национальные землячества (Клуб интернациональной дружбы, Language Club, Международный конгресс студенческих объединений, Латиноамериканский клуб). «День национальностей в НИТУ «МИСиС» – масштабный праздник, для которого каждое национальное объединение готовит культурную программу, устраивает презентации традиционной кухни и т.п.

В адрес НИТУ «МИСиС» 24.09.2019 поступило Благодарственное письмо президента Ассоциации «Выпускники Корабля молодых лидеров мира» Алины Лотфуллиной за оказанную помощь сотрудниками НИТУ «МИСиС» и волонтерами в организации и проведении мероприятий Всемирной Ассамблеи выпускников программы «Корабль молодых лидеров мира» в период с 31 августа по 4 сентября 2019 года. В мероприятии приняли участие 120 человек из 20 стран мира: Японии, Швеции, Швейцарии, Греции, Эквадора, ОАЭ, Бахрейна, Омана и других. Событие организовано при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Федерального агентства по делам молодежи «Росмолодежь» и РАНХиГС.

Ship for world youth (SWY) – международная программа обмена опытом для молодых лидеров мира, которая проходит с 1989 года. «Корабль молодежи мира» был создан кабинетом министров правительства Японии. Цель программы заключается в укреплении взаимопонимания, дружбы и сотрудничества между молодежью из разных стран, в том числе России.

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 2 семестра студенты проводят в зарубежном университете, что позволяет получить дипломы 2 ведущих технических образовательных организаций высшего образования. С Фрайбергской горной академией начат новый проект в рамках международной программы Erasmus Plus по направлению разведки новых нефтяных и газовых месторождений.

Зарубежные университеты – партнеры двусторонних соглашений (114 из 45 стран)

1	Австралия –	Университет им. Монаша
2	Австрия –	Технический университет Вены
3	Аргентина –	Технологический институт Буэнос-Айреса
4	Армения –	Ереванский государственный университет
5	Беларусь –	Белорусский государственный университет
		Институт Технической акустики Национальной академии наук Беларуси
		УО Витебский государственный технологический университет
6	Болгария –	Варненский свободный университет им. Черноризца Храбра

7	Бразилия –	Новый Болгарский Университет
		Технический Университет Варны
		Химико-Технологический и Металлургический Университет Софии
8	Великобритания –	Федеральный университет Эспирито-Санто, The Federal University of Espírito Santo
		Федеральный центр технологического обучения Минас-Жерайс
9	Венесуэла –	Кембриджский университет
		Университет Шеффилда
		Институт геологии и горного дела Боливарианской республики Венесуэла – ИНГЕОМИН

10	Вьетнам –	Институт прикладной механики и информатики Технический Университет имени Ле Куи Дона
11	Гватемала –	Университет Сан-Карлос – USAC
12	Германия –	Бранденбургский технологический университет Коттбус–Зефтенберг Высшая техническая школа Бохума Г.Агриколы Дрезденский технический университет Рейн–Вестфальская высшая техническая школа Ахен Технический университет – Фрайбергская горная академия Технический университет Ильменау Технологический университет Клаусталь Университет прикладных наук Нового Ульма
13	Египет –	Таббинский металлургический институт
14	Израиль –	Израильский Технологический институт "ТЕХНИОН"
15	Индия –	Индийский институт разработки информационных технологий и производства – ИИРИТ Университет Чандигарх
16	Иран –	Технологический университет имени К.Н. Туси
17	Ирландия –	Университет Лимерик
18	Испания –	Политехнический университет Каталонии Политехнический университет Мадрида
19	Италия –	Европейский институт дизайна Политехнический университет Бари Римский университет Тор Вергата
20	Казахстан –	Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева Казахский Национальный Технический Университет им. К.И. Сатпаева Казахский национальный университет им. Аль-Фараби Карагандинский государственный технический университет Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова Северо-Казахстанский государственный университет имени Манаша Козыбаева Химико-Металлургический институт им. Ж. Абишева
21	Канада –	Высшая технологическая школа Университета Квебека
22	Кения –	Мультимедийный Университет Кении Технический университет Момбасы
23	Киргизия –	Киргизский государственный технический университете им. Раззакова Кыргызско-Российский

24	Китай –	славянский университет им. Первого президента РФ Б.Н. Ельцина Китайский горный университет – CUMT Научно-исследовательский центр по подготовке кадров при NORINCO Пекинский университет науки и технологий Пекинский университет химической технологии Северо-Восточный университет Фуйзяньский технологический университет Харбинский политехнический университет Чжэцзянский океанический университет
25	Корея –	Корейский Институт материаловедения Корейский исследовательский институт атомной энергии Корейский университет технологии и образования Национальный университет Чунбука Сечанг Стил Ко. Лтд. Университет Менджи Университет Гун Хуссейн Онн
26	Малайзия –	Приднестровский государственный университет имени Тараса Шевченко
27	Молдова –	Монгольский государственный университет науки и технологии
28	Монголия –	Нидерландский институт исследований металлов Университет Лейдена
29	Нидерланды –	Норвежский Университет науки и технологии
30	Норвегия –	AGH Научно-технический университет им. Станислава Сташица в Кракове Вроцлавская политехника – Вроцлавский технологический университет Горно-металлургическая академия – Университет горного дела и металлургии Честоховский технический университет
31	Польша –	Университет Авейро
32	Португалия –	Политехнический университет Бухареста
33	Румыния –	Университет города Нови-Сад
34	Сербия –	Институт неорганической химии академии наук Словакии Словацкий технический университет Братислава Технический университет Кошице
35	Словакия –	Горная школа Колорадо Государственный научный технологический университет штата Айова Государственный университет Нью-Йорк с Стони Брук Регент Калифорнийского университета – кампус в Лос-Анджелесе
36	США –	

	Университет Техаса в Далласе
	Университет У.М. Райса
	Университет штата Делавер
37 Турция –	Университет Аладдина Кейкубата
38 Финляндия –	Технологический университет Лаппеэнранта
	Университет прикладных наук Хяме ХАМК, Муниципалитет города Форсса
	Университет Турку
39 Франция –	Высшая Национальная инженерная школа Сент-Этьена
	Высшая Центральная школа Леона Лидля
	Высшая Центральная школа Марселя
	Высшая Центральная школа Нанта
	Горная школа Нанси
	Университета Лотарингии
	Горная школа Сент Этьенна
	Группа 3iL
	Национальная Горная школа

	Дальби-Кармо
	Технический институт Гренобля
	Технологический университет Компьена
	Технологический Университет Труа
	Университет города По
	Университет Лотарингии. Высшая инженерная европейская школа материаловедения – EEIGM
	Университет Париж Сакле, Высшая нормальная школа Париж-Сакле
40 Черногория –	Университет Черногории
41 Чехия –	Технический университет г. Острава
	Чешский Технический Университет в Праге
42 Чили –	Университет де Сантьяго де Чили
43 Швеция –	Университет г. Линчепинг
44 Эквадор –	Центральный Университет Эквадора
45 ЮАР –	Университет Йоханнесбурга

Расширяя возможности получения качественного образования, востребованного в России и мире, НИТУ «МИСиС» вместе с Кембриджским университетом разработал и с 2010 года реализует уникальную программу обучения английскому языку для студентов технических специальностей Touchstone@Misis (проект, не имеющий аналогов в российской сфере образования), по окончании которой (четырёхлетнее изучении английского языка) студенты сдают международный независимый экзамен IELTS и получают один из самых востребованных в мире международных сертификатов.

За последние 5 лет количество студентов, успешно подтвердивших знание языка на уровне C1, увеличилось в 6 раз (по сравнению с 2014 годом). Свободное владение английским языком помогает обучающимся не только участвовать в образовательных проектах, которые разработаны совместно с зарубежными учеными, университетами других стран, международными компаниями, но и успешно учиться за рубежом, в том числе по программам двойного дипломирования

Особенности образовательного процесса по изучению иностранного языка в НИТУ «МИСиС»:

<p>Программа языковой подготовки в бакалавриате:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Соответствие программы, материалов и системы оценивания международным стандартам – Ориентация программы на использование английского языка для повседневных, академических и профессиональных целей – Внешний экзамен IELTS – Многоуровневая модульная структура – Индивидуализация освоения программы за счет модели смешанного обучения – Групповые семестровые проекты
<p>Подготовка по иностранному языку в специалитете (1–2 курс):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Внедрено смешанное обучение на платформе Canvas – Языковые группы сформированы с максимально возможным учетом входного уровня – Частично адаптированы учебные материалы программы бакалавриата для 1 курса – Внедрена проектная работа студентов
<p>Подготовка по иностранному языку в магистратуре:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Внедрена модель смешанного обучения на платформе Canvas – Интеграция четырех речевых навыков (чтение, письмо, аудирование, говорение) – Подробный анализ структуры и содержания научной статьи – Практика публичного выступления – Пилотирование командного проекта
<p>Подготовка по иностранному языку в аспирантуре:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Фокус – на навыках академического письма и выступления – Языковые группы сформированы по результатам входного тестирования – Внедрена модель смешанного обучения на платформе Canvas – Разработана система БРС

22 марта 2019 года в рамках 74-х Дней науки в НИТУ «МИСиС» прошел информационный семинар для российских студентов и молодых ученых, посвященный программам международной мобильности в Германии, Франции, США, Великобритании, Швейцарии. Представители международных программ, посольств и служб обмена не только рассказали участникам о возможностях обучения и научной работы в Германии, Франции, США, Великобритании, но и ответили участникам на все волнующие их вопросы. Участники семинара узнали о самых привлекательных направлениях для обучения и проведения научных исследований и задали особо волнующие вопросы, касающиеся требований к поступающим, требуемого уровня знания иностранного языка и наиболее перспективных направлениях обучения и научной работы. Международная академическая мобильность – один из важнейших инструментов обеспечения высокого уровня качества образования, построения единого глобального образовательного пространства, разработки и внедрения новых научных концепций и идей.

20 марта 2019 года на кафедре иностранных языков и коммуникативных технологий ИБО НИТУ «МИСиС» прошли мероприятия, посвященные Дню французского языка, отмечаемому в этот день во всем мире. Гостями встречи со студентами стали таможенный атташе посольства Франции в России господин Мартен Флери и сотрудница посольства Франции госпожа Анабель Арсико. Студенты направления «Лингвистика», участвовавшие во встрече, выступили с презентациями о культуре и обычаях франкоговорящих стран, а также обсудили с гостями социальные и культурологические аспекты, актуальные для современных специалистов в области межкультурной коммуникации. Кроме того, в рамках Дня франкофонии состоялась встреча представителей посольства Франции с руководством ИБО и кафедры ИЯКТ, во время которой были намечены планы по укреплению связей между кафедрой ИЯКТ и представителями бизнес-сообщества Франции в России.

Эксперт в области преподавания, специалист по внедрению инновационных технологий в образовательный процесс, доктор педагогических наук Джасмин Коуин (Колледж Тоуго, Нью-Йорк) в апреле 2019 года провела в НИТУ «МИСиС» мастер-класс для студентов направления «Лингвистика» и преподавателей иностранных языков. Мастер-класс для преподавателей иностранных языков прошел в рамках запуска новой англоязычной программы магистратуры «Second Language Teaching and Pedagogical Design in Digital Environments» / «Обучение иностранным языкам и педагогическое проектирование в цифровой образовательной среде».

С 2014 года НИТУ «МИСиС» является базовой организацией СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров для горно-металлургической отрасли, современного материаловедения и рециклинга промышленных отходов. Университет сотрудничает с ведущими техническими образовательными организациями высшего образования, научно-образовательными организациями и бизнес-партнерами на всем постсоветском пространстве. У НИТУ «МИСиС» подписаны соглашения с 25 учреждениями среднего и высшего образования стран СНГ, среди бизнес-партнеров НИТУ «МИСиС» – 14 ключевых компаний Узбекистана, Таджикистана и Казахстана. Только в 2019/20 учебном году в Университет поступило более 1 300 молодых людей из 9 стран ближнего зарубежья. В соответствии с поставленными задачами Университет как базовая организация выстраивает отношения с ведущими научными, образовательными и производственными центрами стран – участниц СНГ на основе двусторонних договоров и участия в совместных мероприятиях, организуемых на территории России и других стран – участниц СНГ. С 2011 года функционирует филиал НИТУ «МИСиС» в г. Душанбе (Республика Таджикистан). 18 октября 2018 года в Республике Узбекистан в торжественной обстановке был открыт филиал НИТУ «МИСиС», ставший 2-м в списке филиалов Университета, расположенных за пределами РФ.

В адрес НИТУ «МИСиС» 15.02.2019 поступило Благодарственное письмо от 13.02.2019 министра высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан И. Маджитова за плодотворное сотрудничество и практическую помощь, оказанную при организации деятельности Алмалыкского филиала НИТУ «МИСиС».

Очередным шагом по укреплению сотрудничества стало проведение в апреле 2019 года в НИТУ «МИСиС» заседания Общественного совета «Инженерное образование. Новые направления сотрудничества государств-участников СНГ», собравшего представителей академического сообщества и органов власти Казахстана, Киргизии, Белоруссии, Молдавии, Таджикистана.

Участники обсудили актуальные вопросы межвузовского взаимодействия, применение новых методов для подготовки специалистов для горно-металлургической отрасли стран Содружества. Особое внимание было уделено лучшим практикам НИТУ «МИСиС», которые могут быть использованы коллегами в своих образовательных организациях высшего образования. Среди них наибольший интерес вызвали проекты в области развития системы профессиональной навигации школьников и студентов, внедрения цифровой образовательной среды, формирования творческого интернационального университетского сообщества, углубления взаимодействия с бизнес-партнерами.

В адрес НИТУ «МИСиС» в апреле 2019 года поступило Благодарственное письмо Управляющего директора ОФ «Международный фонд продвижения технического образования в СНГ» Жумабекова У.Э.

9 октября 2019 года в НИТУ «МИСиС» состоялась встреча стипендиатов DAAD, на которой присутствовало около 100 российских и немецких экспертов в области международной мобильности и совместных научных исследований, в том числе выдающиеся стипендиаты DAAD. Во время подиумной дискуссии на тему «Влияние интернационализации на качество высшего профессионального образования: опыт России и Германии» руководитель Московского отделения DAAD Андреас Хещен рассказал, как Германская служба академических обменов вносит свой вклад в развитие российско-германских связей в области высшего образования и науки. Ежегодно DAAD в рамках обмена поддерживает около 6000 российских и немецких студентов, аспирантов и ученых. Встреча стипендиатов DAAD была организована в рамках российско-германского года научно-образовательных партнерств 2018–2020, оператором которого с российской стороны является НИТУ «МИСиС». Цель проекта – привлечь больше внимания к двусторонним научным отношениям, придав им новый импульс, стимулировать взаимодействие между университетами. Участниками нерекрестного года являются немецкие и российские образовательные организации высшего образования, научно-исследовательские институты и другие учреждения, деятельность которых непосредственно связана с научными исследованиями, высшим и профессиональным образованием, инновациями.

В отчетном периоде около 20% НПР Университета, принявших участие в программах академической мобильности; представители НИТУ «МИСиС» участвовали в 380 научных мероприятиях за рубежом, включая выступления на научных конференциях и симпозиумах.

В результате реализации программ академической мобильности НИТУ «МИСиС» удалось в 2019 году реализовать следующие задачи:

- интеграция Университета в международное и российское научно-образовательное пространство (совместные НИР, совместные публикации в высокорейтинговых журналах, приглашение ученых в качестве основных докладчиков на международных конференциях и т.д.);
- предоставление возможности ученым и преподавателям получить качественную подготовку научного, образовательного и педагогического характера в крупнейших научно-образовательных центрах мира;
- обновление и модернизация образования (совместные программы, ведущие мировые ученые – преподавание и руководство аспирантами);
- рост и повышение качества публикационной активности НПР НИТУ «МИСиС» за счет их вовлеченности в общемировую научную повестку (рост публикаций в 1-м квартиле научных журналов, значительный рост цитирования);
- повышение уровня компетентности и квалификаций НПР НИТУ «МИСиС» как следствие интеграции в глобальную научную среду (востребованность, рост индекса Хирша ученых, двуязычная среда в лабораториях);
- формирование молодых ученых мирового уровня (возможность учиться у ведущего ученого, стажировки в зарубежных университетах, НИР аспирантов и молодых ученых по международной научной повестке, статьи в журналах 1-го и 2-го квартиля);
- выполнение совместных проектов с крупнейшими российскими и зарубежными профильными компаниями (рост доходов из внебюджетных источников);
- рост привлекательности Университета в бизнес-сообществе в качестве партнера, обеспечивающего сотрудничество на высоком научно-технологическом уровне (экспертная, взаимодействие с лабораториями, НИОКР);

- повышение узнаваемости и популяризация бренда НИТУ «МИСиС» благодаря научной и просветительской деятельности НИПР Университета в рамках научных мероприятий, проведения лекций, мастер-классов и научных исследований на сторонних площадках;
- продвижение НИТУ «МИСиС» в международном академическом сообществе по металлургии и горному делу, как по традиционным направлениям, так и по стратегически целевым – материаловедению, квантовой физике, инжинирингу;
- повышение конкурентоспособности российских университетов и престижа российской науки за рубежом.

В течение 2019 года НИТУ «МИСиС» продолжил выстраивать долгосрочные перспективные отношения с зарубежными партнерами.

В отчетном году были подписаны соглашения

- с Политехническим университетом Каталонии (Барселона) об академическом сотрудничестве Erasmus+;
- с Национальной школой Mines Albi (Франция) о двойном дипломировании в области материаловедения, горного дела и экологии;
- с Национальным институтом геологии и горного дела «ИНГЕОМИН» (Венесуэла) о развитии сотрудничества в области добычи полезных ископаемых, повышение квалификации кадров для горно-металлургической отрасли и проведение научных исследований.
- с компанией «Эпирок Рус» (один из мировых лидеров в производстве техники для горнодобывающей отрасли) об организации студенческой практики на предприятии, обучении по целевому набору и научно-техническом сотрудничестве;

НИТУ «МИСиС» расширяет сотрудничество с университетами Африки. На круглом столе «Развитие индустриально-образовательного партнерства России со странами Африки в области горного дела», состоявшемся в январе в рамках «Недели горняка-2019», достигнуто соглашение с представителями посольств 20 африканских стран о создании в НИТУ «МИСиС» программ подготовки руководящих кадров для горно-металлургической отрасли Замбии, Гамбии, Буркина-Фасо, Танзании, ЮАР и других государств. НИТУ «МИСиС» сотрудничает в области образования с 3 южноафриканскими образовательными организациями высшего образования: Университетом Йоханнесбурга, Кейптаунским технологическим университетом и Университетом Претории. В Университете обучаются порядка 200 студентов из стран Африки. НИТУ «МИСиС» стал одним из разработчиков «дорожной карты» развития минерально-сырьевого комплекса Республики Уганды, приоритетными направлениями которой стали геологоразведочные работы, добыча и обогащение полезных ископаемых.

8 ведущих университетов России и Испании подписали меморандум о создании Альянса российских и испанских образовательных организаций высшего образования с целью расширения и углубления академического сотрудничества между 2 странами (наряду с НИТУ «МИСиС» в Альянс российских и испанских университетов вошли РАНХиГС, ВАВТ, ТГУ, Университет Валенсии, Университет Карла Третьего Мадрида, Университет Овьедо, Университет Ровира и Вирхили).

2 известных технологических университета, НИТУ «МИСиС» и Харбинский политехнический университет, начали работу над созданием совместного российско-китайского центра информационной безопасности. Соглашение о сотрудничестве, в рамках которого будет создан центр, было подписано на Международной конференции «Инновационные подходы в интеграции производства и образования и их реализация – 2019», прошедшей в Китае.

С сентября 2019 года НИТУ «МИСиС» – один из 35 европейских и российских научно-образовательных организаций, ставших участниками европейского проекта CREMLINplus по развитию научно-технического сотрудничества между Россией и Европейским Союзом в области исследовательских инфраструктур. Совместно с Миланским университетом Бикокка (University of Milan – Bicocca, UNIMIB) НИТУ «МИСиС» будет отвечать за координацию, поддержку и организацию всех программ мобильности и обмена опытом для операторов и пользователей российских исследовательских инфраструктур. Также совместно с итальянской стороной на базе НИТУ «МИСиС» будет создана программа MBA по подготовке менеджеров исследовательских инфраструктур.

НИТУ «МИСиС» подписал меморандум о взаимопонимании с Министерством высшего образования, науки, технологии и инноваций Республики Ангола, направленный на создание новых совместных образовательных программ в области информационных технологий, горного дела, машиностроения и др. Были достигнуты договоренности об увеличении квот Правительства Анголы для обучения ангольских студентов и молодых ученых на магистерских программах и в аспирантуре НИТУ «МИСиС».

НИТУ «МИСиС» и Агентство транспортного образования ЮАР (Transport Education Training Authority, ТЕТА) подписали меморандум, направленный на развитие партнерских отношений в области профессиональной навигации студентов инженерных специальностей. Агентство ТЕТА заинтересовано в сотрудничестве с НИТУ «МИСиС» по созданию системы профессиональной навигации студентов для различных областей экономики ЮАР. В рамках проекта НИТУ «МИСиС» отвечает за развитие индустриально-образовательного партнерства в горном деле, металлургии и материаловедении в странах Африки.

Центр композиционных материалов НИТУ «МИСиС» и Тайбэйский медицинский университет (Тайвань) в 2019 году подписали меморандум о развитии научно-образовательного сотрудничества. Согласно предварительным договоренностям, взаимодействие будет развиваться по 2 направлениям: научному и образовательному. Биосовместимые имплантаты для замещения участков кости, пораженных артрозом, разрабатываемые в центре композиционных материалов НИТУ «МИСиС», будут в том числе экспериментально внедряться в клинике при Тайбэйском университете. В рамках академического обмена студенты обеих образовательных организаций высшего образования смогут ездить на практики и стажировки – с упором на медицину в Тайбэйском университете и с уклоном в материаловедение – в НИТУ «МИСиС».

НИТУ «МИСиС» подписал договоры о сотрудничестве в рамках реализации проектов и прикладных исследований в металлургии и горном деле с Белорусским национальным техническим университетом, Казахским национальным исследовательским техническим университетом им. К.И. Сатпаева и ОФ «Международный фонд по продвижению технического образования СНГ».

В течение 2019 года Университет участвовал в значимых международных мероприятиях: в IV ежегодной Национальной выставке-презентации образовательных услуг «Российская образовательная выставка ЕХРО-2019» (Монголия), в 14-й ежегодной конференции Азиатско-Тихоокеанской ассоциации международного образования АРАИЕ (Asian Pacific Association for International Education Conference and Exhibition), в 71-й ежегодной глобальной конференции и выставке в сфере международного образования NAFSA-2019 (США), в конференции Европейской ассоциации международного образования (ЕАИЕ) (Финляндия) и др.

НИТУ «МИСиС» является активным участником процесса формирования международного научно-образовательного пространства. Между НИТУ «МИСиС» и ведущими образовательными организациями высшего образования Германии налажено тесное сотрудничество в сфере образовательных и научно-исследовательских проектов. Уже более 20 лет Университет реализует программу двойных дипломов с одним из старейших европейских образовательных организаций высшего образования – Фрайбергской горной академией. Среди партнеров НИТУ «МИСиС» – Технический университет Мюнхена, Гельмгольц-центр Мюнхена, университет Дуйсбург-Эссен, университет Ольденбурга, университет Штутгарта, Рурский университет в Бохуме, Технологический институт Карлсруэ и другие.

3 декабря 2019 года в НИТУ «МИСиС» начал работу Российско-Германский форум вузовской науки, организованный по инициативе Министерства науки и высшего образования РФ и ставший одним из ключевых мероприятий совместного года научно-образовательных партнерств 2018–2020. В рамках форума состоялось подведение первых итогов реализации российско-германской «Дорожной карты сотрудничества в области образования, науки, научных исследований и инноваций», подписанной в 2018 году.

В адрес НИТУ «МИСиС» 25.12.2019 поступило Благодарственное письмо первого заместителя министра Минобрнауки России Трубникова Г.В. за роль оператора Российско-Германского года научно-образовательных партнерств и проведение на площадке Университета Российско-Германского Форума вузовской науки и Встречи молодых ученых в рамках партнерства вузов и науки России и Германии.

В адрес НИТУ «МИСиС» 20.01.2020 поступило Благодарственное письмо от депутата Германского бундестага,

Государственного министра по международной политике в области культуры Мишель Мюнтеферинг от 30.12.2019 за организацию конференции, проведенной по итогам первой половины Германо-российского года научно-образовательных партнерств 2018–2020, за оказанное гостеприимство.

Университет ведет активную работу с представительствами Россотрудничества за рубежом в рамках федерального проекта «Экспорт образования». Проект «Экспорт образования» направлен на увеличение не менее чем в 2 раза количества иностранных обучающихся в образовательных организациях высшего образования.

В 2019 году на базе НИТУ «МИСиС» состоялась 10-я Юбилейная конференция в рамках консорциума EEIGM по перспективным материалам (International Conference on Advanced Materials Research).

В рамках 1-го Форума ректоров университетов России и Великобритании НИТУ «МИСиС» в ноябре 2019 года посетила делегация руководителей британских университетов и представителей посольства Великобритании в РФ по линии Британского Совета. Ключевой темой Форума ректоров университетов России и Великобритании стало развитие научно-образовательного сотрудничества между образовательными организациями высшего образования России и Великобритании. В рамках мероприятия состоялось подписание соглашения о сотрудничестве между Российским Союзом ректоров и Ассоциацией университетов Великобритании, посещение ведущих российских университетов. Во время встречи в НИТУ «МИСиС» делегация ректоров Великобритании познакомилась с основными направлениями деятельности Университета, посетила лаборатории Университета, ведущие свои исследования в области квантовых и аддитивных технологий, биомедицины и перспективной солнечной энергетики. Представители ведущих образовательных организаций высшего образования Британии, входящих в ТОП-100 лучших образовательных организаций высшего образования мира, выразили заинтересованность в сотрудничестве в научно-образовательной сфере.

4 Научно-исследовательская и инновационная деятельность

НИТУ «МИСиС» – исследовательский университет, сочетающий передовые образовательные технологии с серьезной научной деятельностью. Основой инновационного потенциала НИТУ «МИСиС» являются фундаментальные и прикладные исследования по прорывным направлениям науки в области материаловедения, нанотехнологий, робототехники, биомедицины. Университет ведет исследования по приоритетным направлениям науки и техники, утвержденным Правительством РФ.

За время реализации Программы повышения конкурентоспособности (с 2013 по 2019 годы) НИТУ «МИСиС» сформировался как международный междисциплинарный центр науки и технологий. Университет вывел научно-исследовательскую деятельность на уровень ведущих мировых университетов.

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. 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.

Находясь в числе лидеров технологического образования России, НИТУ «МИСиС» также представляет собой полноценный научный центр. В НИТУ МИСиС помимо 66 кафедр, которые также активно ведут научно-исследовательские работы, функционирует 28 учебно-научных подразделений (из них 18 учебно-научных лабораторий, 6 научно-образовательных центров), 1 базовая лаборатория, 2 технологических подразделения, 2 подразделения научно-технической информации, 1 патентно-лицензионное подразделение, 3 инжиниринговых центра, 1 центр

сертификации, 1 центр трансфера технологий, 2 центра коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками, 1 центр инновационного консалтинга, 28 других научно-исследовательских подразделений.

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. 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. ЦИПТ 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 пирометаллургических 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 «Кинетика» должен стать ведущей российской высокотехнологичной цифровой лабораторией по промышленному дизайну и созданию прототипов высокой сложности для отечественной промышленности.

Аддитивные технологии являются одним из приоритетных направлений деятельности НИТУ «МИСиС». В 2017 году Университет совместно со своим стратегическим партнером ОК РУСАЛ создал на базе НИТУ «МИСиС» Институт легких материалов и технологий, одной из задач которого является разработка аддитивных технологий для высокотехнологичных отраслей промышленности. НИТУ «МИСиС» при поддержке РФФИ стал организатором 1-й международной школы-конференции «Аддитивные технологии в цифровом производстве. Металлы, сплавы, композиты». Более 200 ученых и экспертов из России, Германии, США, Канады и стран СНГ, представляющих ведущие научно-исследовательские центры, бизнес-компании и инновационные стартапы, приняли участие в обсуждении актуальных вопросов динамично развивающейся сферы 3D-производства.

НИТУ «МИСиС», как один из ведущих технологических образовательных организаций высшего образования РФ, располагает исследовательским потенциалом, позволяющим эффективно реализовывать наукоемкие проекты в интересах бизнес-партнеров. Совместно с АО «СУЭК» был создан уникальный научно-исследовательский центр для определения содержания в добываемой угольной руде германия, к учету стратегических запасов которого государство выдвигает строгие требования. Лаборатория открыта на Павловском угольном месторождении, являющимся основным российским ареалом добычи германия, применяемого в радиоэлектронике и космической промышленности. Это 1-й в России исследовательский центр подобного рода, действующий на добывающем предприятии. Коллектив лаборатории «Физико-химия углей» НИТУ «МИСиС» под руководством доктора технических наук, профессора

Светланы Эпштейн разработал новые методики определения микроэлементного состава угля и современные технологии, которые позволяют значительно увеличить точность результатов анализа и исключить применение агрессивных химических реактивов.

Признанием масштаба развития суперкомпьютерных технологий в Университете также может служить попадание суперкомпьютера НИТУ «МИСиС» в престижный рейтинг ТОП-50 суперкомпьютеров СНГ, который обновляется каждые полгода. Впервые суперкомпьютер НИТУ «МИСиС» попал в список ТОП-50 после своего создания в сентябре 2014 года (49 место с производительностью 18,09 TFlops). После 1-го своего расширения суперкомпьютер занял 41 место в рейтинге ТОП-50 за март 2015 года с производительностью 28,14 T TFlops. За счет средств лаборатории «Моделирования и разработки новых материалов» в 2015–2018 годах проводилось последовательное расширение суперкомпьютера путем увеличения количества вычислительных узлов. Мощность вычислительного кластера уже составляет ~47 TFlops.

1-й в России прототип квантового компьютера заработал в НИТУ «МИСиС» в октябре 2019 года. Устройство на 2 кубитах, основой для которых послужили сверхпроводящие материалы, выполнило заданный алгоритм, превысив ранее известный предел точности на 3%.

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.

НИТУ «МИСиС» – официальный участник проектов уровня MegaScience: 2 экспериментов CERN – LHCb и SHiP. Ключевым направлением деятельности научных групп Университета является разработка инженерных решений для создания и модернизации больших установок (MegaScience) для реализации физических экспериментов. НИТУ «МИСиС» в 2019 году провел испытания в составе международной группы исследователей коллаборации LHCb прототипа SPACAL калориметра на ускорителе в DESY (Гамбург). Технические и технологические решения производства магнитной мюонной защиты для эксперимента SHiP, разработанные командой Университета, будут реализованы при построении эксперимента, начиная со следующего года. Над проектом работает команда под руководством профессора Imperial College London и НИТУ «МИСиС» Андрея Голутвина. В составе научного коллектива 15 исследователей с индексом Хирша свыше 20, в коллективе – ведущие профессора университета Цюриха, Неаполя, Федерального технического университета Лозанны.

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

В марте 2019 года были подведены итоги 3 конкурсов Российского научного фонда на получение грантов на 2019–2022 года для проведения научных исследований, в том числе на базе лабораторий и инфраструктур мирового уровня, а также с участием международных коллективов ученых. Обладателями грантов стали сразу 4 проекта НИТУ «МИСиС» – под руководством Александра Громова, Павла Новака, Игоря Головина и Михаила Фистуля. Общая сумма финансирования на 2019 год – свыше 70 миллионов рублей. Все гранты в перспективе могут быть продлены до 2025 года.

По итогам конкурса «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» победили 2 проекта НИТУ «МИСиС»: 1) «Разработка научных и технологических основ проектирования алюмоматричных композитов и их производства аддитивными лазерными методами для промышленного применения»; промышленным партнером проекта является

ОК «РУСАЛ»; научный руководитель проекта – профессор Александр Громов, доктор технических наук, главный научный сотрудник Инжинирингового центра быстрого промышленного прототипирования, в составе группы – Владимир Пирожков, директор центра, инженеры центра, а также научные группы лабораторий «Гибридные паноструктурные материалы» и НИЦ «Конструкционные керамические материалы»; 2) «Технология создания биоэлектронных интерфейсов для считывания сигналов и управления нейронными клетками»; научный руководитель проекта – профессор Павел Новак, приглашенный ученый кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков, в составе команды – работники кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков, кафедры физического материаловедения, а также сотрудники МГУ имени М.В. Ломоносова и Имперского колледжа Лондона.

В рамках конкурса «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» победу одержал проект под руководством кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника лаборатории сверхпроводящих метаматериалов Михаила Фистуля. Тема проекта – «Квантовая динамика Джозефсоновских вихрей». Проект выполняется совместно с научным коллективом Технологического института Карлсруэ (KIT), Германия; (руководитель – профессор Алексей Устинов, заведующий лабораторией «Сверхпроводящие метаматериалы»); со стороны НИТУ «МИСиС» в проекте участвует лаборатория сверхпроводящих метаматериалов и кафедра теоретической физики и квантовых технологий.

Победителем конкурса «Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» стал проект под руководством доктора физико-математических наук, профессора кафедры металловедения цветных металлов Игоря Головина. Тема проекта – «Неоднородные структурные состояния в сплавах на основе железа с магнитомеханическим взаимодействием: корреляция физических и инженерных свойств». В состав научного коллектива вошли сотрудники кафедры металловедения цветных металлов, центра композиционных материалов, а также ученые из Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна) и аспиранты МГУ имени М.В. Ломоносова.

Российский научный фонд подвел итоги конкурса на получение грантов по направлению «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами». По итогам конкурса сразу 8 проектов НИТУ «МИСиС» получили гранты на 2019–2022 годы. По итогам конкурса гранты Российского научного фонда получили следующие проекты: 1) «Моделирование контекстно-зависимых представлений слов для векторизации текстов в задачах информационного поиска», руководитель – Константин Воронцов, доктор физико-математических наук, научный руководитель центра исследования больших данных НИТУ «МИСиС»; 2) «Формирование природно-технических систем разработки месторождений твердого минерального сырья на основе конвергентных технологий», руководитель – Виталий Еременко, доктор технических наук, директор научно-исследовательского центра «Прикладной геомеханики и конвергентных горных технологий» Горного института НИТУ «МИСиС»; 3) «Разработка методов построения и моделей функционирования цифровой платформы управления транспортно-технологическими процессами при добыче минерального сырья», руководитель – Александр Мясков, доктор экономических наук, директор Горного института НИТУ «МИСиС»; 4) «Перспективные функциональные композиционные материалы и покрытия для высокотемпературных областей применения», руководитель – Евгений Левашов, доктор технических наук, заведующий кафедрой порошковой металлургии и функциональных покрытий НИТУ «МИСиС»; 5) «Исследование электрически активных точечных и протяженных дефектов в новом широкозонном полупроводнике α - и β -Ga₂O₃, гетероструктурах и мембранах на их основе», руководитель – Александр Поляков, кандидат технических наук, руководитель лаборатории широкозонных материалов и приборов НИТУ «МИСиС»; 6) «Сверхтвердые наноструктурные покрытия с повышенной усталостной прочностью и регулируемым уровнем макронапряжений на основе керамикометаллических систем с ограниченной растворимостью компонентов», руководитель – Игорь Блинков, доктор технических наук, профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов; 7) «Разработка высокоскоростного сканирующего оптопроводящего микроскопа для

изучения динамических процессов мембран живых клеток», руководитель – Юрий Корчев, профессор Имперского колледжа Лондона, приглашенный профессор НИТУ «МИСиС»; 8) «Разработка ферритовых композиционных материалов, как эффективных сред радиопоглощения и интенсивных магнитоэлектрических эффектов», руководитель – Владимир Костишин, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой технологии материалов электроцики НИТУ «МИСиС».

Молодые исследователи НИТУ «МИСиС» выиграли 4 индивидуальных и 7 групповых грантов Российского научного фонда на сумму до 117 млн. рублей. Для технического университета это значительное достижение – как правило, подобные цифры демонстрируют только федеральные классические университеты. Большую часть победивших заявок составили научные исследования по созданию новых материалов. Российский научный фонд объявил победителей конкурсов 2019 года на получение грантов и меронрнтияам «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» и «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов. Программа поддержки молодых ученых была разработана фондом в 2017 году по поручению Президента России В.В. Путина, ее основные задачи – поддержать долгосрочные проекты и создать карьерные траектории для перспективных молодых исследователей. Победа молодых ученых в конкурсе РНФ в значительной степени – результат реализации в НИТУ «МИСиС» стратегии по формированию целостной системы подготовки и профессионального роста перспективных молодых исследователей. С «индивидуальными» проектами победителями стали: 1) кандидат технических наук Юрий Гамин, тема: «Создание научных принципов процесса получения многофункциональных промышленных алюминиевых сплавов с заданной структурой и уровнем механических свойств на основе способа радиально-сдвиговой прокатки»; 2) кандидат технических наук Дмитрий Муратов, тема: «Полимерматричные композиты на основе термопластов с функциональным наполнителем с повышенной теплопроводностью и повышенной прочностью для замены стеклотекстолита в печатных платах компактной электроники»; 3) кандидат технических наук Ольга Яковцева, тема: «Эволюция микроструктуры и механизмов высокоскоростной сверхпластической деформации в высокопрочных алюминиевых сплавах»; 4) кандидат технических наук Кристина Полякова, тема: «Исследование влияния микроструктуры, формирующейся в результате изотермического старения и рекристаллизационного отжига, на мартенситные превращения и эффекты памяти формы заэквиатомного сплава Ti–Ni». С «групповыми» проектами победили: 1) руководитель – кандидат физико-математических наук Алексей Труханов, тема: «Разработка и исследование новых композиционных материалов «полимер/нанокристаллит/феррит» для развития 5G технологий»; 2) руководитель – к.т.н. Михаил Горшенков, тема: «Исследование фазовых переходов на внешних поверхностях и границах зерен модельных поликристаллических сплавов: связь поверхностной энергии с механическими и физико-химическими свойствами»; 3) руководитель – кандидат технических наук Марина Бычкова, тема: «Разработка нового класса жаропрочных интерметаллидных сплавов и технологий получения узкофракционных порошков для аддитивных технологий производства ответственных деталей газотурбинных двигателей»; 4) руководитель – кандидат технических наук Андрей Поздняков, тема: «Исследование закономерностей формирования структуры и разработка новых высокотехнологичных сплавов на основе систем Al–Cu–Y и Al–Cu–Er»; 5) руководитель – кандидат технических наук Юлия Жукова, тема: «Управление термомеханическими условиями реализации эффектов памяти формы в сплавах на основе систем Ti–Ni, TiZr и Fe–Mn»; 6) руководитель – кандидат технических наук Андрей Непалушев, тема: «Синтез и искровое плазменное спекание сверхвысокотемпературной керамики для аэрокосмической промышленности»; 7) руководитель – кандидат физико-математических наук Андрей Воронин, тема: «Физико-химические основы сверхбыстрого получения термоэлектрических материалов».

Молодые ученые НИТУ «МИСиС» стали лауреатами ежегодной премии Правительства Москвы молодым ученым в области науки инноваций за 2018 год – Анастасия Климонт и Руслан Галимзянов, сотрудники кафедры физической химии НИТУ «МИСиС». Темой проекта стала разработка электродных материалов на основе углеродных волокон и низкотемпературных

органических электролитов для суперконденсаторов. Разработанные материалы позволили создать отечественные накопители электрической энергии (суперконденсаторы), по уровню энергоёмкости и массогабаритным характеристикам, не уступающие иностранным аналогам, а по ресурсным характеристикам превосходящие их. Ещё одной особенностью материалов является их низкая себестоимость. Эти качества позволили давнему партнеру НИТУ «МИСиС» – компании ООО «ТЭЭМП», начать серийное производство накопительных модулей на их основе. Накопители энергии находят все новые применения, от электромобилей до медицины и космической техники, к ним предъявляют все новые требования (ресурс работы, диапазоны температур, максимальные токи, рабочие напряжения) и поэтому молодые ученые НИТУ «МИСиС» будут продолжать работу в этом направлении. Премия Правительства Москвы в области науки и инноваций стабильно отмечает результаты работ молодых ученых Университета. На протяжении последних 4 лет исследователи ежегодно становятся ее лауреатами в сфере материаловедения.

В сентябре 2019 года 16 научных проектов аспирантов Университета получили поддержку Российского фонда фундаментальных исследований по итогам конкурса в рамках национального проекта «Наука». Конкурс направлен на создание молодым ученым–аспирантам условий для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, содействие в трудоустройстве и закрепление молодых ученых в российских научных организациях. Победители конкурса РФФИ – руководители тем: 1) Вячеслав Баженов «Изучение параметров определяющих жидкотекучесть сплавов с целью повышения адекватности компьютерного моделирования литейных процессов»; 2) Андрей Базлов «Повышение пластичности металлических стекол на основе Zr путем термомодеформационной обработки»; 3) Николай Белов «Обоснование структуры и фазового состава литейных алюминийевокальциевых сплавов, вылавляемых на основе вторичного сырья»; 4) Игорь Блинков «Влияние напряженного состояния наноструктурных керамикометаллических покрытий на функциональные характеристики, обеспечивающие их трибоадгезивность»; 5) Элла Дзидзигури «Особенности формирования наночастиц твердого раствора Fe–Co в синтезе металл–углеродных наноматериалов на основе карбонизованного хитозана, для применения их в качестве эффективного катализатора процесса Фишера–Тропша»; 6) Василий Леднев «Лазерное экспресс–профилирование распределения компонентов по глубине композитного покрытия, получаемого методом коаксиальной лазерной наплавки»; 7) Дмитрий Московских «Первопринципное моделирование и самораспространяющийся высокотемпературный синтез высокоэнтропийных тугоплавких керамик»; 8) Лариса Панина «Магнитофорез, седиментация и диффузия диа– и парамагнитных частиц в градиентном магнитном поле, создаваемом матрицами ферромагнитных микропроводов»; 9) Михаил Петржик «Закономерности формирования износостойких функциональных поверхностей при электроискровом реакционном фазообразовании»; 10) Сергей Прокошкин «Исследование влияния понижения температуры квазинепрерывного равноканального углового прессования в специальной оболочке на структуру и функциональные свойства сплавов Ti–Ni с памятью формы»; 11) Сергей Прокошкин «Исследование изменений структурно–фазового состояния поверхности и приповерхностных слоев сплавов на основе титана и никеля при импульсных внешних воздействиях»; 12) Борис Страумал «Исследование термической стабильности Cu/W нанокompозитов нового поколения»; 13) Владимир Чеверикин «Исследование процессов рекристаллизации в сплавах типа ВТ–6, Д16, 316L, полученных методом холодного газодинамического напыления»; 14) Елена Черепецкая «Исследование динамики поврежденности геоматериалов под влиянием механических воздействий на основе комплекса ультразвуковых методов геоконтроля»; 15) Дмитрий Штанский «Создание биоактивного и бактерицидного пористого покрытия на основе TiO₂, легированного биоактивными компонентами и декорированного бактерицидными металлическими наночастицами»; 16) Светлана Эпштейн «Подвижные формы макро– и микроэлементов в отходах добычи и сжигания углей».

В 2019 году общий объем финансирования НИРиОКР, выполняемых в НИТУ «МИСиС» составил 1 849 428,2 тыс. рублей. Объем финансирования научно–технических услуг составил 79 298,5 тыс. рублей.

Структура финансирования НИОКР, выполняемых учеными Университета в 2019 году следующая:

- НИР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности Университета среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП-100) – 466 468,0 тыс. рублей;
- НИОКР по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России 2014–2020 годы» – 233 900 тыс. рублей;
- Проекты по государственному заданию Министерства науки и высшего образования РФ в сфере научной деятельности – 194 004,8 тыс. рублей;
- Гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования – 26 200 тыс. рублей;
- Гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными – кандидатами наук и докторами наук – 2 200 тыс. рублей;
- Стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики – 3 306,0 тыс. рублей;
- Гранты Российского фонда фундаментальных исследований – 105 167,5 тыс. рублей (из них гранты РФФИ, выделяемые победителям конкурса научных проектов – физическим лицам – 80 647,5 тыс. рублей, гранты РФФИ, выделяемые победителям конкурса научных проектов – юридическим лицам – 24 520,0 тыс. рублей);
- Гранты Российского научного фонда – 286 622,0 тыс. рублей;
- Зарубежные контракты и гранты – 4 261,9 тыс. рублей;
- Договора с хозяйствующими субъектами – 468 904,5 тыс. рублей, в том числе договора с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства – 162 000 тыс. рублей;
- Прочие проекты – 58 393,5 тыс. рублей.

Кроме того, по Соглашению о предоставлении из федерального бюджета субсидии в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса РФ НИТУ «МИСиС» была предоставлена субсидия в целях организации конференций, семинаров, выставок, переговоров, встреч, совещаний, съездов, конгрессов на сумму 24 432,8 тыс. рублей, а фондом поддержки проектов Национальной технологической инициативы был выделен грант на государственную поддержку центра Национальной технологической инициативы: «Центр Квантовых Коммуникаций НТИ», являющегося структурным подразделением НИТУ «МИСиС» – 117 300 тыс. рублей.

В ходе выполнения НИР вынуждено 22 монографии, 204 учебника и учебных пособия, 827 сборников научных трудов.

К выполнению НИРиОКР на кафедрах привлекаются аспиранты и студенты старших курсов. Численность студентов очной формы обучения, участвующих в НИР в 2019 году составила 4 775 человека, из них с оплатой труда – 785 человек. Студенты НИТУ «МИСиС» регулярно участвуют в Российских конкурсах на лучшую НИР. Выполняемые ими научные работы ежегодно удостоиваются медалей и дипломов конкурсов. В отчетном году студентами получено 49 медалей, дипломов, грамот и премий за лучшую НИР. Студентами сделано 1 353 доклада на научных конференциях и семинарах всех уровней, в том числе 989 докладов на международных, всероссийских и региональных конференциях.

21 молодой ученый Университета стал победителем финального отбора программы УМНИК–2019 Фонда содействия инновациям. Финальная защита проектов в рамках конкурса состоялась в НИТУ «МИСиС» 20–21 ноября 2019 года. Размер одного гранта на реализацию проекта, победившего в программе, составляет 500 тыс. рублей на 2 года. По условиям программы, проекты-победители призваны решать ключевые проблемы конкурентоспособности, в том числе снижения издержек производства за счет ресурсосбережения (в первую очередь, энергосбережения), увеличения доли продукции высокой степени переработки, повышения

эффективности использования сырьевой базы, обеспечение гибкости производства. Программа «УМНИК» является особым механизмом стимулирования инновационной деятельности, который обеспечивает наиболее значимый с экономической точки зрения этап инновационного цикла – трансформацию результатов научно-технической деятельности в конкурентоспособную наукоемкую продукцию, имеющую высокий потенциал рыночной реализации. Проекты-победители: 1) Денис Биндюг «Разработка нанокатализатора синтетического топлива на основе хитозана и солей железа и кобальта»; 2) Антон Васильев «Разработка солнечно-слепого фотодетектора на основе перспективного широкозонного материала Ga₂O₃»; 3) Алексей Долгов «Разработка способа извлечения редкоземельных металлов из фосфогинса с применением механоактивации»; 4) Семен Игнатьев «Разработка технологии контроля формоизменений в процессе карбонизации полимерных матриц новых композиционных материалов для производства торцевых уплотнений насосной техники»; 5) Татьяна Ильина «Разработка экологически безопасных и энергетически высокоэффективных бессвинцовых пьезокерамических материалов для электрохимического обезвреживания бытовых и промышленных сточных вод»; 6) Пулат Кадиров «Разработка биорезорбируемого сплава с эффектом памяти формы на основе системы Fe–Mn–Si для костных имплантатов»; 7) Анна Карабанова «Разработка биосовместимых композитов на основе полиэфирэфиркетона с добавлением гексагонального пнтрида бора для эндопротезов тазобедренного сустава»; 8) Виктор Кирилов «Разработка прибора для измерения рекомбинационного времени жизни в диодных структурах»; 9) Анна Кишик «Разработка сплава на основе системы Al–Mg с бимодальной структурой для высокоскоростной сверхпластической формовки»; 10) Павел Клеммер «Разработка двухплоскостного 3–х фазного дискового генератора модульного типа для эффективного преобразования энергии воздушного потока в электроэнергию»; 11) Татьяна Комаричева «Разработка перовскитных модулей для работы интернет вещей в условиях низкой освещенности»; 12) Иван Кочетов «Разработка комплексной технологии по переработке минерального и техногенного сырья с последующей утилизацией путем биовыщелачивания»; 13) Александр Кошмин «Разработка технологии непрерывного производства контактного провода из медных сплавов для высокоскоростных магистралей»; 14) Илья Ларин «Разработка материала для адаптивной компрессионной одежды на основе искусственных мышц»; 15) Владислав Лейзер «Разработка оборудования для удаления горючих газов из массива горных пород без применения буро-взрывных работ»; 16) Аскар Мусин «Разработка ресурсосберегающей технологии производства продукции из коррозионностойких литейных алюмо-кальциевых сплавов из вторичного сырья»; 17) Евгений Рубан «Разработка мембранно-электронного блока проточной редокс батареи с использованием полимерматричных композиционных материалов на основе высоконаполненных эластомерных матриц»; 18) Карина Рубцова «Разработка технологии формирования мембранно-электродного блока для микротопливных элементов на основе вариативной градиентно-пористой структуры кремния»; 19) Мария Силина «Разработка технологии формирования полупроницаемых мембран для гемодиализа на основе пористых кремниевых структур»; 20) Валерий Торохов «Разработка конструкционных композиционных материалов на основе полиэфирсульфона, армированных углеродными волокнами»; 21) Георгий Шитов «Разработка композиционных материалов на основе политетрафторэтилена с диспергированными фазами для антифрикционных применений». Реализация программы «УМНИК» направлена на достижение необходимого уровня национальной безопасности, получение экономического эффекта, решение наиболее актуальных задач в социальной сфере, в первую очередь, связанных с повышением качества жизни населения, включающий прикладные научные исследования, опытно-конструкторские и технологические разработки, освоение производства и вывод продукции на рынок.

Научно-технический журнал «Черные металлы», в редколлегию которого входят ученые и преподаватели НИТУ «МИСиС», в июне 2019 года был включен в 1-й квартиль международной реферативной базы данных Scopus. Другие журналы издательства «Руда и металлы» – «Цветные металлы» и «Обогащение руд» – входят во 2-й квартиль Scopus.

В 2019 году НИТУ «МИСиС» продолжил успешное сотрудничество с международными научными журналами, 78 ученых Университета входят в состав редколлегии 58 изданий, индексируемых в Web of Science и/или Scopus (2018 год – 75 сотрудников в 52 изданиях).

26 октября 2019 года НИТУ «МИСиС» посетил Луиджи Мартирадonna, старший редактор одного из самых авторитетных научных журналов Nature Materials. Гость высоко оценил результаты работ по ключевым научным направлениям, развиваемым в Университете, а также отметил, что оснащённость лабораторий самым современным оборудованием открывает широкие перспективы для эффективного международного сотрудничества.

Ученые Университета публикуют статьи в самых престижных научных журналах, входящих в ТОП–1% по SNIP. В 2019 году было опубликовано 6 статей в высокорейтинговых журналах ТОП–1% по SNIP, входящих в международные базы данных WoS и Scopus. Работы исследователей НИТУ «МИСиС» вышли в таких журналах, как Nature Materials (статьи И. Такмакова и А. Устинова, Д. Кузнецова и А.Ди Карло, Ф. Лаусси, А. Позняк, Д. Кузнецова и А.Ди Карло); Living Reviews in Relativity (статья Ф. Халили); Entrepreneurship and Sustainability Issues (статьи Л. Костыговой, Е. Сидоровой, Н. Викторовой) и других.

В 2019 году ученые НИТУ «МИСиС» опубликовали более 700 работ (в 2018 году – 650) в соавторстве с ведущими научно–исследовательскими зарубежными университетами и центрами (43%): CNRS Centre National de la Recherche Scientifique – 77; Swiss Federal Institute of Technology EPFL, Lausanne – 58; Università degli Studi di Roma Tor Vergata – 53; Universite Paris–Saclay – 54; Universite Paris–Sud XI – 53; University of Cambridge – 53; University of Oxford – 50; Imperial College London – 48; University of Zurich – 48.



Рисунок – Динамика количества статей и соотношение публикаций, написанных НИТУ «МИСиС» в коллаборациях

Наибольшее число статей НИТУ «МИСиС», опубликованных в соавторстве с зарубежными партнерами, было написано с учеными из США.

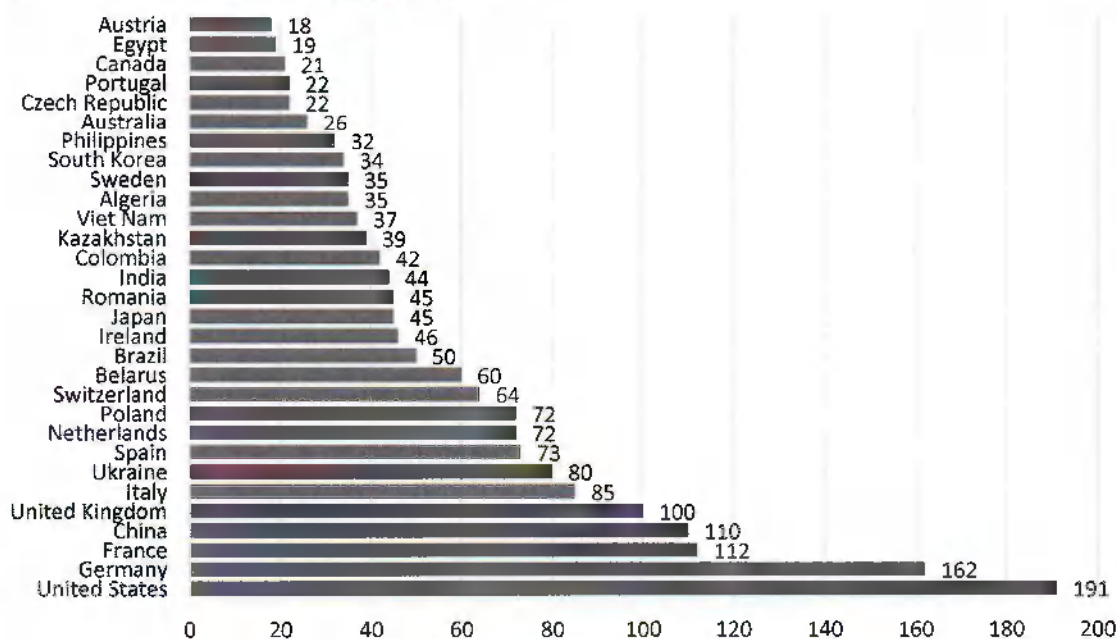


Рисунок – ТОП–30 стран по количеству совместных публикаций НИТУ «МИСиС»

В 2019 году работниками НИТУ «МИСиС» было опубликовано более 600 статей в партнерстве с российскими научными организациями: Институты РАН – 505; МГУ имени М.В. Ломоносова – 291; МФТИ – 97; НИЦ Курчатовский институт – 96; Южно-Уральский государственный университет – 89; НИУ ВШЭ – 70; Институт физики твердого тела РАН – 51; ТПУ – 58; НИЯУ МИФИ – 49; Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова – 47; ПИЯФ им. имени Б.П. Константинова – 47.

Особое внимание Университет уделяет реализации текущих проектов, направленных на создание высокотехнологичных производств.

Проект «Создание материалоеффективного производства порошков алюминидневых 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.

В рамках проекта «Создание современной технологии производства уникальных крупногабаритных магниевых отливок для промышленных газотурбинных двигателей энергетических установок и станций перекачки газа в условиях действующего авиационного 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.

В декабре 2019 года 5 научно-практических разработок НИТУ «МИСиС» из 42 проектов, представленных ведущими образовательными организациями высшего образования и исследовательскими институтами, вошли в нуль наиболее перспективных для реализации в ОАО «РЖД».

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.

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.

В течение 2019 года в рамках проекта «Лекции ведущих ученых» для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов НИТУ «МИСиС» было проведено 22 лекции, видеоматериалы всех мероприятий размещены в специальном разделе сайта НИТУ «МИСиС»: Соболев Николай – «Физика и технологии магнитных гетероструктур» (русский язык); Львов Юрий – «Композитная сборка глиняных нанотрубок: функциональные биопокрытия и мезокатализ» (русский язык); Бхаттачария Сомнат – «Сверхпроводниковый легированный бором алмаз как платформа для квантовой информационной технологии» (английский язык); Бринк И.Ю. – «Эльбрус и Александр фон Гумбольдт» (русский/английский); Антонио Агрести – «Материалы на основе Bi для моделирования поверхности неровкита» (английский язык); Велусамы Пандиярасан – «Термоэлектрики: моделирование, материалы и устройства» (английский язык); Волков Александр – «Эффекты облучения быстрыми тяжелыми ионами I» (русский язык); Волков Александр – «Эффекты облучения быстрыми тяжелыми ионами II» (русский язык); Альберто Вомиеро – «Межфазные свойства в композитных нано системах для аккумуляции энергии» (русский язык); Гороховский Александр – «Гетероструктурные керамические нанокompозиты как многофункциональные материалы» (русский язык); Инербаев Талгат – «Безызлучательная релаксационная динамика в функционализированных

полупроводниках» (русский язык); Кирьянов Александр – «Высокоэффективный 2-микронный лазер на гольмиевом волокне с накачкой иттербиевым волоконным лазером с длиной волны 1.13 микрон» (русский язык); Кодихалли Нагараджа Киреети – «Фотовольтаические приложения структур из мульти-барьерных квантовых ям GaAs/AlGaAs» (английский язык); Кодихалли Нагараджа Киреети – «Свойства и возможности наноструктур на основе GaBiAs» (английский язык); Панкратов Владимир – «Люминесцентная спектроскопия с использованием синхротронного излучения» (русский язык); Панкратов Владимир – «Синхротронное излучение и современные синхротронные методы для изучения материалов» (русский язык); Сергиенко Руслан – «Аморфные, нано- и микрокристаллические материалы: получение, структура и возможное применение» (русский язык); Снасский Дмитрий – «Зонная инженерия новых функциональных материалов на основе смешанных кристаллов гранатов $Gd_3(Ga,Al)_5O_{12}:Ce^{3+}$ » (русский язык); Столяров Василий – «Скапирующая зондовая микроскопия сверхпроводящих гибридных систем» (русский язык); Столяров Василий – «Сканирующая зондовая микроскопия сверхпроводящих гибридных систем 2» (русский язык); Труханов Сергей – «Эффекты фазового расслоения и катионного упорядочения в манганитах со структурой неровскита» (русский язык); Хнтзаниди Иоанна – «СКВИД-метаматериалы, испытательная площадка для нелинейной динамики» (английский язык).

Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в 2019 году – 239, из них 49 заявок на объекты промышленной собственности, учтенных в государственных информационных системах – 154. Поддерживается 428 патентов. Количество использованных РИД – 54.

Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) в номинации «100 лучших изобретений России» признала разработку НИТУ «МИСиС» «Электростале-плавильный агрегат ковш-печь (ЭСА-КП)» (авторы: Э.Меркер, Л.Крафт, В.Степанов, Д.Харламов).

Научные разработки НИТУ «МИСиС», отмеченные медалями на российских и международных выставках в 2019 году: «Архимед-2019», г. Москва – 2 золотые медали (за проекты «Способ получения трехмерных изделий сложной формы из высоковязких полимеров» и «Литейный алюминий-кальциевый сплав»), 1 серебряная медаль; iENA-2019, г. Нюрнберг – 2 золотые медали, 1 серебряная медаль, 1 бронзовая медаль; IPITECH-2019, г. Бангкок – 2 золотые медали, 1 серебряная медаль; TAIWAN INNOTECH EXPO (TIE-2019), г. Тайбэй – 1 золотая медаль, 2 серебряные медали; INOVA-2019, г. Загреб – 2 золотые медали, 1 серебряная медаль; «Металл-Экспо-2019», г. Москва – 1 серебряная медаль.

В 2019 году функционировало 29 малых инновационных предприятий, созданных с участием НИТУ «МИСиС» в целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности. Совокупный доход малых инновационных предприятий в 2019 году составил 208 110,6 тыс. рублей.

Научный коллектив малого инновационного предприятия (МИП) «Биомиметикс», созданного молодыми учеными НИТУ «МИСиС» на базе Университета, совместно с коллегами из НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина создали уникальный гибридный имплантат для замещения пораженного участка кости. Имплантат, полностью имитирующий структуру кости, был вживлен домашнему коту, больному остеосаркомой в ветклинике «Биоконтроль». Согласно послеоперационным наблюдениям, имплантат прижился, динамика выздоровления нулистого пациента положительная. Молодые ученые МИП «Биомиметикс», работающего на базе НИТУ «МИСиС», в течение нескольких лет занимаются разработкой биосовместимых костных имплантатов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ).

Ученые малого инновационного предприятия «Технологии специальной металлургии», созданного на базе НИТУ «МИСиС», по заказу ПАО «ОДК-Сатурн» создали уникальный сплав, совмещающий 2 взаимоисключающих свойства: коррозионностойкость и высокую жаропрочность. Новый сплав будет использоваться для создания особых газовых турбин для освоения газовых и нефтяных месторождений шельфа, а также для энергетической и судостроительной отраслей. Освоение морского шельфа требует новых наукоемких технологий. Так, например, для обеспечения энергией промышленного участка по добыче нефти

и газа необходим особый вид электростанций, использующий гибриды газовой и паровой турбин. Такие агрегаты выдают КПД вдвое больше обычных (58% вместо 28%).

В Университете функционирует центр подготовки кадров высшей квалификации. Основной целью работы центра является подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации и их последующая аттестация

В Университете функционируют 1 совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и на соискание ученой степени доктора наук. В 2019 году работниками Университета защищено 3 диссертации на соискание ученой степени доктора наук, 31 диссертация на соискание степени кандидата наук.

В 2019 году ученые и сотрудники НИТУ «МИСиС» приняли участие в международных научных мероприятиях в качестве приглашенных докладчиков и ключевых участников по основным научным направлениям НИТУ «МИСиС» в зарубежных университетах и исследовательских центрах Австрии, Армении, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Германии, Греции, Вьетнаме, Индии, Иордании, Ирландии, Испании, Италии, Казахстане, Китая, Кореи, Литве, Малайзии, Нидерландах, Польше, Португалии, Словакии, США, Швейцарии, Швеции, Финляндии, Чехии, Японии. По результатам участия в научных конференциях учеными НИТУ «МИСиС» было опубликовано более 250 докладов (conference paper).

5 Внеучебная деятельность

В Университете развита внеучебная жизнь обучающихся, работает Студенческий совет, созданный специально для реализации студенческих инициатив. Обучающиеся занимаются спортом, снимают ролики о жизни Университета для 2 студенческих телеканалов, играют на музыкальных инструментах, участвуют в театральных постановках. В секции спортивного программирования и студенческом конструкторском бюро ребята воплощают свои идеи в области моделирования, проектирования и промышленного дизайна в реальные проекты.

Важнейшим направлением в формировании комфортной среды для развития талантов является организация культурно-массовой, физкультурной, спортивно-оздоровительной работы.

Выстраивание плодотворного сотрудничества с компаниями-партнерами является одним из приоритетных направлений реализации стратегии развития НИТУ «МИСиС». В орбиту научно-исследовательской и образовательной деятельности Университета вовлечено более 1 600 крупнейших российских и международных компаний. В 2014 году в Университете был создан центр карьеры, основной задачей которого является содействие и поддержка карьерного и профессионального роста обучающихся, развитие связей студентов с работодателями. НИТУ «МИСиС» уделяет особое внимание вопросу трудоустройства выпускников. В отчетном периоде центр карьеры оказал поддержку 8 400 обучающимся, организовал более 1 000 карьерных мероприятий, помогая обучающимся в построении индивидуального плана развития и в трудоустройстве. Ключевые проекты с партнерами: проект «Компания моей мечты»: экскурсии к партнерам и конкурс; иные профнавигационные проекты (дни карьеры, проекты для компаний, мастер-классы по резюме и т.д.); кейс-движение (чемпионаты CUP MISIS CASE, CASE IN, «Канекс»); программы развития («Новый уровень», «Инициатива», «Лидер 21 века» и другие); открытые карьерные мероприятия: ярмарки вакансий; индивидуальные консультации.

В адрес НИТУ «МИСиС» мае 2019 года поступила Благодарность президента Варпенского университета Недялкова К.А. (Всероссийский Герценовский молодежный форум с международным участием «Моя инициатива в образовании»).

В адрес НИТУ «МИСиС» в июне 2019 года поступило Благодарственное письмо Председателя Комитета общественных связей и молодежной политики города Москвы Драгуновой Е.В.

В адрес НИТУ «МИСиС» 30.08.2019 поступило Благодарственное письмо Председателя комитета общественных связей и молодежной политики города Москвы Драгуновой Е.В. за сотрудничество, содействие и поддержку во многих важных социальных и молодежных проектах. *«Наша совместная работа помогает развивать город, улучшая качество жизни москвичей! Уверены, что наше эффективное взаимодействие будет продолжаться и приносить еще больше пользы в будущем!»*.

В адрес НИТУ «МИСиС» 01.10.2019 поступили Благодарственные письма президента Российской академии литейщиков, доктора технических наук, профессора, заслуженного металлурга РФ А.И. Диброва: за предоставленную

помощь в подготовке, организации и проведении Всероссийской Студенческой Олимпиады по литейному производству, проводимой в рамках XIV Международного съезда литейщиков в г. Казань 09–12 сентября 2019 года.

В адрес НИТУ «МИСиС» 20.11.2019 поступило Благодарственное письмо генерального директора ООО «СелфМама» Зырянова А.В. за предоставление площадки для проведения СелфМама Форума 2019 года (это единственная в России ежегодная образовательная конференция, посвященная вопросам совмещения материнства и самореализации). *«Площадка НИТУ «МИСиС» была одним из украшений Форума, центром притяжения тысячи мам. Уверены, что современное, технологичное пространство НИТУ «МИСиС» стало для всех участниц Форума символом перемен и создало незабываемую атмосферу на Форуме. Отзывы участниц Форума и представителей СМИ это подтверждают. Также благодарим за всестороннюю поддержку нашей инициативы и всю команду «Точки кипения – Коммуна».*

В адрес НИТУ «МИСиС» 17.12.2019 поступило Благодарственное письмо сопредседателя организационного комитета Открытых международных Интернет–олимпиад Наводного В.Г. за активное участие студентов НИТУ «МИСиС» в осенней серии Интернет–олимпиад 2019/20 учебного года.

В адрес НИТУ «МИСиС» в декабре 2019 года поступила Благодарность от исполнительного директора Всероссийского инженерного конкурса–2019 Нудьги А.А. *Всероссийский инженерный конкурс – это система ежегодных профессиональных соревнований по выявлению лучших представителей среди студентов и аспирантов, обучающихся в образовательных организациях высшего образования по инженерным специальностям и направлениям подготовки в части освоения профессиональных компетенций в инженерных областях, разработчиков образовательных методик в профильных областях Конкурса, а также государственных корпораций, предприятий реального сектора экономики, общественных организаций и объединений работодателей.*

Студенческое самоуправление

Лидеры студенческого самоуправления регулярно проводят встречи с представителями ректората и директората Университета для обсуждения актуальных вопросов, связанных с учебным процессом, условиями проживания и отдыха, стипендиальными программами.

Вовлечению студентов в жизнь Университета способствует и проект «Открытый ректорат». Традиционные встречи руководства НИТУ «МИСиС» со студентами в формате «Открытого ректората» стали частью корпоративной культуры НИТУ «МИСиС». В рамках проекта «Открытый ректорат» также прошла серия встреч директоров институтов НИТУ «МИСиС» со студентами – «Диалог в деталях».

В 2019 году на учебно–производственной базе «Ашукино» прошла традиционная выездная Школа студенческого самоуправления «Горизонт». Для участников были подготовлены тренинги по социальному проектированию, командообразованию и информационному обеспечению проектов. Программа мероприятия включала квесты, спортивные соревнования, интеллектуальные и деловые игры. Завершением трехдневной плодотворной работы стала защита социальных проектов по направлениям: студенческое самоуправление, патриотическое воспитание, межвузовское взаимодействие, СМИ, организация мероприятий.

Студенческое самоуправление в Университете оказалось очень успешным – не случайно Студенческий совет НИТУ «МИСиС» по итогам всероссийского рейтинга занимает 1–е место в номинации «Доверие обучающихся», а также входит в ТОП–10 в номинациях «Развитие студенческого самоуправления» и «Открытость и прозрачность деятельности».

В Татьянин день заместитель Председателя Правительства РФ Татьяна Голикова поздравила студентов и преподавателей НИТУ «МИСиС» с Днем российского студенчества, а также вручила награду обладателю Гран–при конкурса «Студент года–2018» – студентке 4–го курса института ЭУПП Анастасии Чикалевой. Традиционно 25 января в НИТУ «МИСиС» награждаются лучшие студенты, проявившие себя в науке, учебе, творчестве и спорте. Победителями в остальных номинациях стали: Дмитрий Жеребцов – «Молодой ученый»; Айнур Нафиков – «Студенчески лидер»; Евгене Барсегян – «Иностраннный студент»; Сергей Фадеев – «Творческая личность»; Магомед Слонов – «Доброволец года»; Василий Гуркин – «Спортсмен».

Студенты НИТУ «МИСиС» одержали победу в 5 номинациях конкурса «Студент года Москвы» (региональный этап российской национальной премии «Студент года – 2019» среди образовательных организаций высшего образования): Совет обучающихся по вопросам качества образования НИТУ «МИСиС» в номинации «Комиссия по качеству образования года» (представлял Антон Демидов); Азранль Пошев в номинации «Общественник года»; Анастасия Чикалева в номинации «Председатель студенческого совета года»; Эльвира Закирова в номинации «Староста года»; Сергей Симаков в номинации «Иностраннный студент года».

Студенческий совет НИТУ «МИСиС» стал победителем национальной премии «Студент года – 2019» в коллективной номинации «Комиссия по качеству образования». Российская национальная премия «Студент года – 2019» – это совместный проект Российского Союза Молодежи и платформы «Россия – страна возможностей», который реализуется при поддержке Минобрнауки России. В конкурсе приняли участие студенты и студенческие организации из 55 регионов России. В качестве лучшей практики команда НИТУ «МИСиС» представила проект «Открытый ректорат».

В адрес НИТУ «МИСиС» 25.01.2019 поступило Благодарственное письмо Председателя РСМ Красноурецкого П.П. («Студент года – 2019»).

11 июля 2019 года в рамках эксперимента по проведению электронных выборов в Московскую городскую Думу на портале Мэра Москвы прошел конкурс на звание лучшего Председателя Студенческого совета Москвы по итогам 2018/19 учебного года. В финал вышло 15 человек, победителем стал Глеб Узун, председатель Объединенного совета обучающихся НИТУ «МИСиС».

Объединенный совет обучающихся НИТУ «МИСиС» занял 1-е место в финале Всероссийского конкурса на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления в номинации «Лучшая система содействия трудоустройству студентов», который прошел 14 февраля 2019 года в Ростове-на-Дону в рамках 82-й смены Всероссийской школы студенческого самоуправления «Лидер 21 века».

Волонтерское движение

В НИТУ «МИСиС» уделяется особое внимание развитию волонтерского движения: одной из добрых традиций является участие студентов Университета в благотворительных акциях. Среди них – праздник «С миру по елке», на протяжении 7 лет организуемый в декабре фондом «ОМК–Участие» для маленьких пациентов Российского онкологического центра им. Н.Н. Блохина. Студенты НИТУ «МИСиС» помогают украшать помещения больницы, чтобы создать новогоднюю атмосферу для детей, которые вынуждены встречать праздник в больнице. Часть игрушек, подаренных ребятам, обучающиеся Университета изготовили сами в лаборатории цифрового производства Fablab НИТУ «МИСиС». Благодаря сотрудничеству с благотворительным фондом «ОМК–Участие», созданным бизнес-партнером НИТУ «МИСиС» – Объединенной металлургической компанией, студенты-волонтеры Университета получают ценный опыт, необходимый для духовного развития и личностного роста.

В течение 2019 года волонтеры НИТУ «МИСиС» активно участвовали в мероприятиях г. Москвы, о чем свидетельствуют многочисленные благодарственные письма в адрес Университета, полученные от:

- генерального директора Благотворительного фонда «ОМК–Участие» Михайленко М.Ф. студентам Университета за участие в благотворительных акциях и деятельности Фонда
- директора Экологического просветительского центра «Воробьевы горы» Колосовой Е.В. за участие в Акции «Добрые крышечки»;
- президента АНО «Центр помощи многодетным СЕМЬЯМ «МногоМама» Кондаревой А.М.;
- директора НОБФ «Под флагом Добра», члена Совета при Правительстве РФ по вопросам попечительства в социальной сфере Давыдовой Н.В.;
- управляющего директора Фонда гуманитарных проектов «Моя история» Еенна И.Е. за помощь в реализации масштабная экспозиция «ПАМЯТЬ ПОКОЛЕНИЙ: Великая Отечественная война в изобразительном искусстве», приуроченная к 75-летней годовщине Победы в Великой Отечественной войне;
- председателя Правления фонда «Народный арт-старт России» Андриаса Лнепы за активное участие в подготовке и проведении волонтеров НИТУ «МИСиС» 30 ноября 2019 года в Центральном музее Великой Отечественной войны ежегодного события «Бал Победителей», приуроченного к 78-летию битвы под Москвой;
- генерального директора Технопарка «Сколково» Батырова Р.Р. за привлечение и координацию волонтеров для помощи в проведении первого этапа Гран-при ФИДЕ среди женщин 2019–2020 годов с целью выявления сильнейших шахматисток;
- председателя комитета общественных связей и молодежной политики города Москвы Драгуновой Е.В. за сотрудничество, содействие и поддержку во многих важных социальных и молодежных проектах. и др.

Студенты НИТУ «МИСиС» приняли участие в Открытом студенческом форуме «Остановим СПИД вместе» в рамках Всероссийской акции «Стоп ВИЧ/СПИД».

В адрес НИТУ «МИСиС» мае 2019 года поступило Благодарственное письмо Генерального директора Фонда социально-культурных инициатив Соловьева Д.В. за участие во Всероссийской акции «Стон ВИЧ/СПИД», 13–19.05.2019,

НИТУ «МИСиС» получил благодарственное письмо от президента Фонда социально-культурных инициатив Светланы Медведевой.

НИТУ «МИСиС» совместно с Ассоциацией волонтерских центров при поддержке Росмолодежи и Министерства науки и высшего образования РФ стал организатором Всероссийского форума студенческих волонтерских организаций (СВОИ).

Дом культуры

НИТУ «МИСиС» уделяет большое внимание формированию креативной, комфортной университетской среды, в которой студенты, начиная с первого курса, всегда найдут занятие по душе. В Доме культуры НИТУ «МИСиС» работает более 20 творческих студий, участники которых реализуют свои способности в самых разных областях: от развития навыков ораторского мастерства до создания рок-группы. Выбор чрезвычайно широк: в ДК можно и реализовывать медиапроекты, и обучаться игре на музыкальных инструментах, и петь, и работать в Студенческом парламентском клубе.

Традиционное соревнование команд институтов НИТУ «МИСиС» за победу в «Кубке первокурсников» в октябре 2019 года продемонстрировало, что в Университет поступили не просто хорошо подготовленные абитуриенты, победители олимпиад и обладатели аттестатов с отличием, но и целеустремленные, талантливые и креативные молодые люди. Под началом кураторов первокурсников и руководителей творческих студий НИТУ «МИСиС» студенты в течение 7 недель готовили вокальные и танцевальные номера, «визитные карточки» институтов, снимали и монтировали видеоролики на тему Года театра. Каждая команда показала высокий уровень энергии, командной работы и качественной реализации своих идей. По результатам конкурса жюри выбрало 3 команды победителей: 1-е место – Горный институт; 2-е место – ИНМиН; 3 место – институт ЭкоТех. В конкурсе групп поддержки победила команда института ЭУПП. Все участники получили памятные подарки от Университета, а команды победителей – сертификаты на поход в аквапарк, боулинг и кино.

Студенты Университета приняли активное участие в организации 1-го съезда студенческих парламентских клубов города Москвы Студентка НИТУ «МИСиС» Елена Шокина приняла участие в международном молодежном форуме «Моя инициатива в образовании», организованиом РГПУ им. А.И. Герцена в Варненском свободном университете им. Черноризца Храбра (Болгария).

Студенты НИТУ «МИСиС» участвуют в театральных постановках студии «Сплав» или раскрывают себя в искусстве танца в составе ансамбля «Андеор» – неоднократного победителя московских и всероссийских конкурсов.

На межвузовском танцевальном конкурсе «PROдвижение» в марте 2019 года ансамбль эстрадного танца «Андеор» 2-й раз подряд стал победителем в номинации «Современный танец», а коллектив МР Unite завоевал «бронзу» в категории «Уличный танец». «Андеор», созданный студентами НИТУ «МИСиС» в 2004 году, является неоднократным победителем московских и всероссийских конкурсов, а руководитель ансамбля Дарья Аносова, студентка магистратуры НИТУ «МИСиС», стала победителем конкурса «Студент года Москвы–2018» в номинации «Творческая личность года». Еще одним подтверждением стало успешное выступление студентов НИТУ «МИСиС» в самом масштабном фестивале студенческого творчества «Московская студенческая весна» в апреле 2019 года. Сразу 3 коллектива НИТУ «МИСиС» победили в танцевальном направлении фестиваля: ансамбль эстрадного танца «Андеор» получил гран-при, а «золото» и «бронзу» – Татьяна Кириллова и ансамбль «Т.Ш.О.». Студентам Александру Рагозину, Глафире Кирьяковой и Анне Беляевой из медиацентра MISIS Media присуждено «серебро» в номинации «Видеорепортаж». Маргарита Герзмава и коллектив «ФЕД» заняли 3 места музыкального и театрального направлений фестиваля.

В адрес НИТУ «МИСиС» 15.04.2019 поступило Благодарственное письмо Первого секретаря МГК РСМ Садекова И.Н. и Председателя АСО Москвы Сараква А.А. за участие в IV Открытом фестивале «Московская студенческая весна».

(Девиз московской фестивальной программы 2019 года – «Время первых»: конкурсные мероприятия музыкального, танцевального, театрального направлений, а также в оригинальном жанре, творческие задания в направлениях видео и журналистика).

В мае 2019 года коллектив ансамбля эстрадного танца «Андеор» получил заслуженную награду XXVII фестиваля «Российская студенческая весна 2019». Самый масштабный смотр студенческого творчества собрал более 3 000 участников из всех регионов страны. «Андеор», ранее получивший Гран-при Московского этапа конкурса, успешно выступил в составе столичной делегации и впервые получил диплом лауреата всероссийского фестиваля в номинации «Современная хореография».

В адрес НИТУ «МИСиС» 15.04.2019 поступило Благодарственное письмо Первого секретаря МК РСМ Садекова И.Н. и Председателя АСО Москвы Сараква А.А. за участие в IV Открытом фестивале «Московская студенческая весна».

В адрес НИТУ «МИСиС» 30.12.2019 поступило Благодарственное письмо Председателя комитета общественных связей и молодежной политики города Москвы Драгуновой Е.В. за вклад в реализацию государственной молодежной политики на территории города Москвы и организацию Московского студенческого чемпионата «ВТанце».

Участие студентов НИТУ «МИСиС» в фестивалях и концертах, посвященных важнейшим событиям истории нашей страны, является частью комплекса мероприятий, направленных на развитие патриотического воспитания. Творческие коллективы НИТУ «МИСиС» приняли участие в Московском молодежном конкурсе «Весна 45-го года». Юрий Овсинский, Яна Цыронок и вокально-хоровой ансамбль Accademico capello MISIS стали лауреатами в номинации «Патриотическая песня». Участники ансамбля эстрадного танца «Андеор» за танцевальную композицию «Девочки» получили диплом конкурса.

НИТУ «МИСиС» отметил 78-ю годовщину начала контрнаступления советских войск в Битве под Москвой большой литературно-музыкальной программой Центрального военного оркестра Министерства обороны РФ.

Обширная программа, приуроченная к 74-й годовщине Дня Победы, объединила ветеранов, студентов и преподавателей НИТУ «МИСиС», принявших участие во множестве праздничных мероприятий. В Университете состоялся концерт «Весна Победы», включающий музыкальные и хореографические композиции в исполнении студенческих творческих студий. НИТУ «МИСиС» стал площадкой проведения исторической акции «Диктант Победы», проводившейся в мае 2019 года впервые и охватившей около 100 тысяч участников в 24 странах. Совместно с Управой района Якиманка был организован митинг, собравший ветеранов, студентов, школьников и жителей района. Они возложили цветы к Памятнику бойцам 1-й дивизии народного ополчения Ленинского района Москвы, в составе которой студенты, преподаватели и научные работники МИС и МГИ добровольцами ушли на войну. Также обучающиеся НИТУ «МИСиС» по ежегодной традиции посетили места боевой славы ополченцев, почтив память воинов, погибших на рубежах Кременки – Троицкое – Бор – Екатериновка – Малеево поле.

7 мая 2019 года НИТУ «МИСиС» стал одной из площадок Всероссийской исторической акции «Диктант Победы», приуроченной к 74-й годовщине Дня Победы. Исторический «Диктант Победы» в нашей стране прошел впервые, объединив участников из 23 стран мира на более чем 1 000 площадок. К России присоединились страны бывшего Советского Союза, а также ряд стран Европы и Юго-Восточной Азии. В рамках диктанта требовалось ответить на 20 тестовых вопросов, посвященных событиям Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. Тематика вопросов варьировалась: география исторических событий, герои войны, образы войны в литературе и искусстве. Узнать свои результаты участники «Диктанта Победы» могли на официальном сайте – там их опубликовали 12 июня, в День России. «Отличников» диктанта наградили ценными призами. Акция «Диктант Победы» подготовлена партией «Единая Россия» совместно с Российским военно-историческим обществом, Всероссийским историческим движением «Волонтеры Победы», Федеральным агентством «Россотрудничество», организацией «Российский союз ветеранов» и рядом других партнеров.

Студенты и сотрудники НИТУ «МИСиС» приняли участие в научно-практической конференции, посвященной борьбе с фальсификацией истории Великой Отечественной войны. Мероприятие прошло в Московском городском совете ветеранов в рамках подготовки к празднованию 75-летия Великой Победы.

На протяжении ряда лет студенты НИТУ «МИСиС» принимают участие в интеллектуальном чемпионате в формате «Что? Где? Когда?», который проводится в Университете. Благодаря личному участию академика РАН, доктора технических наук, профессора Леонида Вайсберга 2 марта 2019 года очередная игра прошла в уникальном составе. Команде «знатоков», в которую вошли победители конкурса «Студент года–2018», задавали вопросы выдающиеся ученые–члены РАН: присоединились академик РАН, доктор географических наук, профессор Николай Касимов и член–корреспондент РАН, доктор физико–математических наук, выпускник Университета Анатолий Соловьев. Ведущим стал Алексей Блинов, двукратный обладатель «Хрустальной совы» клуба «Что? Где? Когда?». Студенты успешно ответили на большинство вопросов и одержали победу со счетом 6:5.

13 апреля 2019 года НИТУ «МИСиС» уже в 4–й раз поддержал проведение международной образовательной акции «Тотальный диктант», объединившей всех, кто интересуется русским языком и хочет грамотно писать по–русски. В 2019 году мероприятие состоялось в 80 странах. Диктант писали не только в ведущих университетах РФ, но также в космосе, в салонах самолетов, на станции московского метро. Одной из примечательных особенностей «Тотального диктанта» является привлечение известных людей в качестве звездных «диктаторов», зачитывающих текст. В 2017–2018 годах в НИТУ «МИСиС» «диктаторами» выступали талантливые артисты Максим Галкин и Леонид Ярмольник. В 2019 году приглашенными звездами стали ведущие «Нашего радио» Александр Бон, Игорь Паньков и Татьяна Борисова. Под их диктовку более 200 человек, желающих проверить свои знания правил русской орфографии и пунктуации, написали текст писателя Павла Басинского. В «Тотальном диктанте» на площадке НИТУ «МИСиС» приняло участие более 200 гостей. Участие Университета в «Тотальном диктанте» стало одним из мероприятий, формирующих творческую среду в Университете и способствующих всестороннему развитию студентов НИТУ «МИСиС». В партнерстве с проектом «Тотальный диктант» НИТУ «МИСиС» поддерживает еще один открытый образовательный проект – «Грамотные понедельники», в рамках которого выступают ведущие лингвисты РФ.

Игры Клуба веселых и находчивых являются одними из самых популярных внеучебных мероприятий НИТУ «МИСиС». Команда Университета много лет играла в Высшей лиге КВН. На сцене ДК НИТУ «МИСиС» начинали свой творческий путь многие известные актеры, режиссеры, сценаристы, шоумены. Среди них – Мария Кравченко и Екатерина Варнава (Comedy Woman), Евгений Штылев и Александр Вялых (чемпионы Высшей лиги в составе команды «Обычные люди»), Евгений Шевченко (команда «Федор Двинятин») и другие.

В адрес НИТУ «МИСиС» 01.03.2020 поступила Благодарность от президента МС КВН Маслякова А.В. – 30–й Международный фестиваль команд КВН «КИВИН–2019», Сочи.

21 ноября 2019 года в НИТУ «МИСиС» прошел конкурс красоты и таланта «Мисс МИСиС – 2019». В 2019 году конкурс проходил в новом формате: 1–й тур – творческая визитка, 2–й – интеллектуальный конкурс, в 3–м необходимо было проявить себя в юмористической импровизации. Онлайн–трансляцию конкурса посмотрело около 30 тысяч человек.

В НИТУ «МИСиС» уделяется особое внимание созданию творческой экосреды, способствующей расширению кругозора и всестороннему развитию обучающихся. Студенты НИТУ «МИСиС» стали лауреатами Всероссийского Пушкинского молодежного фестиваля искусств «С веком наравне». Благодаря проекту «МИСиС в театре», приуроченному к Году театра, студенты смогли познакомиться с лучшими постановками Малого театра, учебного театра ГИТИС, театров «МОСТ», «Сопричастность» и др. Завершающим культурным мероприятием года и новогодним подарком для студентов и сотрудников Университета стала премьера на сцене ДК НИТУ «МИСиС» балета «Щелкунчик» в постановке Государственного академического театра классического балета Наталии Касаткиной и Владимира Василева. Художественные руководители ГАТКБ бережно сохранили классический хореографический шедевр, оживили гофмановский сюжет и воссоздали атмосферу новогодней сказки.

Клуб интернациональной дружбы

С учетом сложившегося культурного многообразия НИТУ «МИСиС» уделяет большое внимание поддержанию комфортной среды, учитывающей самобытность и традиции различных

народов. В Университете развивает свою деятельность Клуб интернациональной дружбы (КИД), который помогает студентам–иностранцам быстрее адаптироваться к жизни в России, обрести новых друзей, улучшить знание языка и успешно подготовиться к сессии. По традиции, Клуб ежегодно организует масштабный праздник «День национальностей в НИТУ «МИСиС».

Каждый семестр энергичная команда КИД организует для первокурсников бесплатные дополнительные занятия по пройденному материалу. Занятия проводят иностранные студенты старших курсов, которые имеют отличную успеваемость по предмету. Кураторами выступают преподаватели с соответствующей кафедры. Подготовка проводится по основным предметам – физика, химия, математический анализ, инженерная графика. Если студент испытывает сложности с пониманием материала на русском языке, он всегда может обратиться в центр компетенций НИТУ «МИСиС» для занятий по программе «Русский язык как иностранный для инженерных дисциплин», где ему обязательно помогут.

После занятий обучающиеся из других стран вместе с активистами Клуба знакомятся с Москвой, посещают музеи, театры, выставки и концерты, смотрят и обсуждают кинофильмы, участвуют в интеллектуальных играх и конкурсах.

Уже 7-й год подряд активисты КИД в рамках волонтерского движения организуют поездки в коррекционный детский дом №11. Традиционно студенты Университета готовят большую праздничную программу с ярким новогодним представлением, играми и конкурсами, привозят подарки, собранные волонтерами НИТУ «МИСиС».

В НИТУ «МИСиС» празднование Международного дня Навруз уже стало традицией – в 2019 году его отметили в 3-й раз. В 2009 году праздник был признан наследием ЮНЕСКО, и с тех пор получил статус Международного. Концертная часть мероприятия была посвящена танцам и песням, игре на музыкальных инструментах, чтению стихотворений, выступлению команды КВН. Организаторы празднования – Студенческий совет общежитий НИТУ «МИСиС» и КИД НИТУ «МИСиС».

В мае 2019 года уже в 4-й раз прошел День Африканского союза при содействии управления международной академической мобильности и КИД НИТУ «МИСиС». В мероприятии приняли участие африканские студенты из разных московских образовательных организаций высшего образования, а также представители посольств стран Африки в России. В 2019 году в программу вошли зажигательные танцы под аккомпанемент африканских барабанов в исполнении русских музыкантов, дефиле в этнических нарядах и дегустация блюд с загадочными названиями «калулу», «фейжоада» и «боботи». Мероприятие посетили послы Намибии, Ганы, Южного Судана и Нигерии.

В адрес НИТУ «МИСиС» 22.05.2019 поступило Благодарственное письмо председателя Молодежной Ассамблеи народов России «МЫ–РОССИЯНЕ» Громатикополо Д.С. за подготовку кураторов и студентов в участии форсайт-проекта «МежНацИнициатива». Студенты проявили всестороннюю заинтересованность к проектной деятельности, показали себя с лучшей стороны в формировании команды и продемонстрировали свои таланты в творческом и системном мышлении.

В НИТУ «МИСиС» отметили День испанизации Америки, который празднуется во всем мире 12 октября. Специально к этому празднику был приурочен концерт Полифонического хора Технологического университета Эквадора, зарубежные студенты НИТУ «МИСиС» также встретились с представителями дипломатического корпуса стран Латинской Америки и Карибского бассейна. День Испанидад или День Колумба – праздник в честь годовщины прибытия Колумба в Америку, которое произошло 12 октября 1492 года по юлианскому календарю. Именно этот день принято считать началом распространения испанской государственности, а вместе с ней испанского языка и культуры в Новом Свете. День латиноамериканской культуры в НИТУ «МИСиС» посетили представители посольств Эквадора, Венесуэлы, Колумбии, Парагвая, Неру, Кубы, Гондураса, Сальвадора, Коста-Рики и Эквадора. Студенты и гости Университета прослушали концерт Полифонического хора Технологического университета Эквадора, который исполнил лучшие произведения эквадорской национальной хоровой музыки разных жанров и стилей.

Студенческое научное общество

Для желающих погрузиться в мир науки в НИТУ «МИСиС» создаются все условия. В Университете активно работает Студенческое научное общество (СНО) – победитель конкурса 2018 года на лучшее СНО Москвы и Московской области.

Деятельность Общества направлена на популяризацию научных знаний, развитие студенческих научных коммуникаций, выявление и поддержку талантливой молодежи, реализующей себя в научно-исследовательской деятельности. СНО координирует деятельность научных кружков кафедр и лабораторий, участие в стендап-шоу молодых ученых Science Slam (научно-популярных «бой», в которых участвуют начинающие ученые, лаконично и доступно рассказывающие о своих разработках), постоянно действующих лекториев: «Геолекторий», «Космолекторий», «SetUp@MISIS» и других; крупных научно-просветительских форумов: «Ученые против мифов», фестиваль парадоксального и научного юмора «Парадоксач», фестиваль критического мышления «Инсендио»; Фестиваля актуального научного кино, студенческих интеллектуальных игр, научных конкурсов, дискуссионных мероприятий.

Чтобы помочь школьникам и студентам найти свое призвание в науке, в Университете реализуется целый комплекс мероприятий. Среди них – проект «Дни науки», направленный на поиск и развитие молодых талантов, проводимый при поддержке ГК «Росатом», ФИОП РОСНАНО и ПАО «Северсталь».

В 2019 году 74-е «Дни науки» проходили под девизом «Наука – это не сон» и приурочены к проведению Международного года периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева. В 2019 году количество участников превысило 1 500 человек, в том числе 450 школьников из разных регионов РФ. На Молодежную премию в области науки и инноваций, являющуюся неотъемлемой частью «Дней науки», подано более 350 работ, из них 130 отобраны жюри для участия в финале конкурса. Победители научных конференций институтов НИТУ «МИСиС», лауреаты Молодежной премии, школьники и студенты, занявшие призовые места в 2019 году: Данил Гиленков, Владимир Королев, Алексей Долгов, Екатерина Муравьева, Никита Соколов, Алексей Тюленев, Андрей Осипов. Общий призовой фонд премии – более 500 тысяч рублей.

6 апреля 2019 года в молодежном технопарке «Инжиниринг МГТУ им. Н.Э. Баумана» прошел хакатон по композитам «Composite Battle. Кубок МГТУ им. Н.Э. Баумана». В соревновании приняло участие 22 студента-инженера из 5 разных образовательных организаций высшего образования Москвы. Перед участниками хакатона стояла задача изготовить футбольные щитки из композиционных материалов. Работа оценивалась по 3 критериям: планирование и организация производственной деятельности; качество изготовленного изделия; соответствие техническому заданию. Но итогам хакатона почетное 2-е место заняла команда «Приднестровье», состоящая из студентов НИТУ «МИСиС» разных курсов.

НИТУ «МИСиС» вошел в число победителей Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, организованного Федеральным агентством по делам молодежи (Росмолодежь). Грантовую поддержку получили сразу 2 проекта Университета. Всего в конкурсе представлено 12 номинаций, в 2 из которых в 2019 году одержал победу НИТУ «МИСиС»: 1) в номинации «Добровольничество» поддержку получил «Проектный семинар по созданию волонтерского центра на базе образовательной организации», 2) в номинации «Развитие социальных лифтов» поддержку получил проект «Межрегиональный инженерный кейс-чемпионат «CUP MISIS CASE: проГАЗ».

Студенческое конструкторское бюро НИТУ «МИСиС» (СКБ) – это место, где креативные идеи воплощаются в реальные проекты. Каждый студент может начать карьеру изобретателя, стать частью коллектива опытных технарей и самореализоваться. Над всеми креативными идеями работают в команде с ведущими компаниями, привлекая в союзники таких гигантов как Mail Group, ОК «РУСАЛ», Yandex, Андроидные Технологии, ПАО «ЧТПЗ», Союз Молодых Инженеров, АСИ, АО «РВК» и другие.

Студенты из Университета Париж–Сакле (Франция) стали участниками практикума по переработке пластика, который проходил в 2019 году в ФабЛабе НИТУ «МИСиС». Курс посвящен работе с машинами Precious Plastic. В ходе двухнедельной практики студенты

из России, Франции и других стран участвовали в сборке функциональных машин, создании технологий и производстве продуктов для развития проекта. Также российский университет представил разработку выпускника магистратуры ФабЛаба Артема Короткова – металлический шредер для измельчения пластиковых бутылок на хлопья. Молодой стартапер активно сотрудничает с различными мейкерами, отправляя детали своего изобретения по всему миру. В его клиентской корзине заказы из различных стран и частей света: европейские страны, США, Уганда, Тринидад и Табаго, Гонг-Конг, Малайзия.

Выпускница магистратуры «Технологии и материалы цифрового производства» НИТУ «МИСиС» Наталья Кузнецова разработала новый биоразлагаемый композитный материал с крапивным волокном в качестве нанолитителя. Проект заинтересовал один из крупнейших в Европе химических кластеров Chemelot Campus (Нидерланды). В рамках договора с Chemelot Campus Наталья Кузнецова будет «доводить» проект до стадии первой партии материала, готового для использования в промышленных масштабах. Финансирование разработки со стороны Chemelot Campus составит 60 тысяч евро.

В 2019 году рамках проекта «Месяц выступлений постдоков» прошли 3 цикла открытых лекций для студентов и аспирантов по актуальным темам в рамках CAE НИТУ «МИСиС».

В апреле 2019 года были представлены 11 докладов по 4 CAE: 1) CAE «Автономная энергетика и энергоэффективность»: «Глубоко уровневая спектроскопия переходных процессов для характеристики гибридных перовскитных солнечных элементов»; презентация «Получение тонких пленок халькогенидов переходных металлов методом химического осаждения из газовой фазы и исследование их свойств»; презентация «Синтез, характеристика и управление поверхностью двумерных карбидов переходных металлов (MXenes)»; 2) CAE «Материалы и технологии для повышения продолжительности и качества жизни»: презентация «Исследование экстравазации липосом в различных опухолевых моделях»; презентация «Трехмерные культуры клеток как *in vitro* модель для тестирования противоопухолевых препаратов»; презентация «Сравнительное исследование порфириновых фотосенсибилизаторов и генерации синглетного кислорода внутри БЛМ»; 3) CAE «Метаматериалы и посткремниевая электроника»: «Математическое планирование эксперимента: оптимизации параметров для самораспространяющегося высокотемпературного синтеза керамик»; семинар «Композиционные материалы на основе наноразмерных 3d-металлов и многокомпонентных оксидов ионов железа: структура – свойства – перспективы развития»; презентация «Композиционные материалы на основе ГФ и углеродных производных, диспергированных в органической матрице: свойства и перспективы развития»; презентация «Проблемы и возможные пути использования одномерных магнитных наноструктур»; 4) CAE «Промышленный дизайн и технологии реиндустриализации экономики»: «Металломатричные композиционные материалы системы Al-Cu-Mg/SiCr: особенности получения и высокотемпературные испытания».

В мае 2019 года были представлены 4 доклада по 2 CAE: 1) CAE «Материалы и технологии для повышения продолжительности и качества жизни»: «Получение новых модифицированных мембран на основе смесей ПВХ/ПФС, для очистки воды от ионов металлов» 2) CAE «Метаматериалы и посткремниевая электроника»: «Экспериментальное исследование и моделирование термодинамических свойств чистых элементов и веществ и экстраполяция свойств в многокомпонентные системы»; «От больших массивов связанных лазеров до химерных состояний в модели Изинга»; «Нелинейные явления в апсамблях кубитов, взаимодействующих с электромагнитным полем».

В осеннем сезоне 2019 года были представлены 11 докладов по 4 CAE: 1) CAE «Автономная энергетика и энергоэффективность»: презентация «Глубоко уровневая спектроскопия переходных процессов для характеристики гибридных перовскитных солнечных элементов» / «Подслой InAlN и его влияние на глубокие ловушки в светодиодах ближнего УФ InGaN/GaN с одной квантовой ямой»; «Влияние параметров шаблонного синтеза на состав, микроструктуру и морфологические особенности металлических наноструктур»; 2) CAE «Материалы и технологии для повышения продолжительности и качества жизни»: «Fabrication of cellulose acetate/ lead acetate blend membrane for hydrogen separation»; «Оценка эффективности фотодинамической терапии с использованием нанозондов: от клеточных моделей *in vitro* к

животным моделям *in vivo*»; «*Biom mineralization, Dissolution Studies of Silicate Bioceramic Prepared from Eggshell and Rice Husk*»; 3) САЕ «Метаматериалы и посткремневая электроника»: «*Quantum phase transition of Extended Dicke model*»; «Восстановительное соосложение переходных металлов Fe/Ni/Co/Mn/Cr»; «Синтез тонких пленок дисульфида молибдена методом химического осаждения из газовой фазы и исследование их свойств»; «Термодинамические свойства чистых элементов серебра и меди от 0К»; «*Two coupled SQUID oscillators*»; 4) САЕ «Промышленный дизайн и технологии реиндустриализации экономики»: «Алюмоматричные композиционные материалы: вызовы и возможности.

Спортивное программирование, хакатоны, ИТ-чемпионаты

Информационные технологии – одно из ключевых направлений развития Университета, достижения в котором уже отмечены на международном уровне. НИТУ «МИСиС» успешно реализует научно-исследовательские и образовательные партнерские проекты совместно с лидерами в области информационных технологий, среди которых Cisco, Huawei, Naumen, IBM, KasperskyLab, Mail.ru Group, SAP Group, Аскон, ВИСТ Групп и другими компаниями.

Одним из стратегических партнеров Университета с 2015 года является мировой лидер в сфере инфокоммуникационных решений – Huawei. Созданная совместно с НИТУ «МИСиС» сетевая ИТК-академия компании в 2019 году вошла в ТОН-10 лучших академий среди 600 университетов и колледжей по всему миру, с которыми сотрудничает корпорация.

2 ноября 2019 года в НИТУ «МИСиС» состоялся финальный этап Евразийских соревнований Honor Cup, который собрал около 100 будущих звезд ИТ-индустрии: студентов ведущих российских и зарубежных образовательных организаций высшего образования, молодых специалистов профильных компаний. В отборочных этапах соревнований приняли участие более 15 тысяч человек. Это масштабное мероприятие – одна из форм сотрудничества НИТУ «МИСиС» и корпорации Huawei. Университет тесно взаимодействует с этим бизнес-партнером, в том числе в области создания образовательных программ.

Благодаря сложившемуся сотрудничеству у студентов Университета есть возможность получать теоретическую и практическую подготовку по ряду актуальных ИТ-направлений с последующим получением международных сертификатов, участвовать в международных соревнованиях и хакатонах. НИТУ «МИСиС» является активным участником соревнований, проводимых компанией. Дипломант Всероссийского конкурса Huawei Honor Cup, студент института ИТАСУ НИТУ «МИСиС» Никита Ростовщиков в составе сборной России завоевал 3-е место в номинации «Облачные технологии» в финале глобального этапа Huawei ICT Competition Global Final (2018–2019).

НИТУ «МИСиС» и Mail.Ru Group подписали соглашение о сотрудничестве. Университет и ИТ-компания будут организовывать совместные образовательные проекты, конференции, хакатоны, проводить лекции от экспертов Mail.Ru Group и другие просветительские мероприятия в области информационных технологий. В рамках сотрудничества предполагается, что студенты и сотрудники Университета получат расширенный доступ к ряду продуктов компании, в частности к почтовому и облачному сервисам, и к курсам на образовательной платформе GeekBrains.

Mail.ru Group в марте 2019 года запустил набор на волонтерскую образовательную программу «Амбассадоры Mail.ru Group». Это бесплатная образовательная программа, разработанная специально для студентов, аспирантов и сотрудников российских образовательных организаций высшего образования. Основная задача амбассадоров – рассказывать современным студентам и школьникам об ИТ-отрасли в целом, о новых технологиях, об образовательных проектах Mail.ru Group, ее продуктах, бизнес-направлениях и перспективах работы в группе компаний. Программа дает возможность студентам развить коммуникативные и управленческие навыки, пройти курсы по digital skills и получить соответствующие сертификаты, попробовать себя в качестве представителя крупной ИТ-компании еще во время учебы в Университете и реализовать свои собственные идеи.

С 2019 года в НИТУ «МИСиС» начала работу Академия больших данных MADE Mail.ru Group Объединение усилий НИТУ «МИСиС» и Mail.ru Group, признанного лидера в сфере ИТ,

создает новые возможности для студентов, интересующихся технологиями будущего.

НИТУ «МИСиС» регулярно проводит мероприятия, направленные на подготовку специалистов в области робототехники и искусственного интеллекта. 2 года назад в НИТУ «МИСиС» прошел 1-й международный университетский хакатон VisionHack, посвященный технологии компьютерного зрения и беспилотному транспорту, в котором приняли участие 27 команд из России, США, Великобритании, Испании и Китая. Студенты НИТУ «МИСиС» вошли в ТОП-10 лучших команд по результатам 1-го международного хакатона по искусственному интеллекту и компьютерному зрению VisionHack-2018.

На кафедре Инженерной кибернетики института ИТАСУ НИТУ «МИСиС» работает секция спортивного программирования, которая успешно готовит студентов к крупнейшим международным соревнованиям. Обучающиеся НИТУ «МИСиС» ежегодно выходят в полуфинал престижного чемпионата по программированию ACM ICPC, в котором участвуют лучшие команды университетов со всего мира.

В адрес НИТУ «МИСиС» 05.04.2019 поступила Благодарность от директора Международной «Ассоциации специалистов по сертификации» Морозовой С.Н. за участие в Международной сертификационной олимпиаде «Траектория будущего» (это 1-е в России сертификационное соревнование среди школьников и студентов по программным продуктам и IT-компетенциям).

В адрес НИТУ «МИСиС» 11.10.2019 поступило Благодарственное письмо Директора Департамента государственной молодежной политики и социальных проектов в сфере высшего образования Чернышевой О.Е. за направление студентов НИТУ «МИСиС» для участия в финале Всероссийского конкурса специалистов в сфере цифровой экономики «Цифровой прорыв», являющегося одним из ключевых проектов АНО «Россия – страна возможностей».

Студенческий центр карьеры

НИТУ «МИСиС» уделяет особое внимание формированию профессиональной траектории студентов и вопросу трудоустройства выпускников. Для этого создан Студенческий центр карьеры, который ведет работу с более чем 1 600 российскими и зарубежными компаниями. Центр принимал участие в организации более 1 000 карьерных мероприятий, включая всероссийский форум «PRO:карьера», форум YouLead, проект «Компания моей мечты», всероссийский чемпионат по решению бизнес-кейсов CUP MISIS CASE. Центр участвует в организации мероприятий «Дни карьеры» с потенциальными работодателями и бизнес-партнерами, практик, стажировок, экскурсий на предприятия. Помимо этого, существенное внимание уделяется личностному и профессиональному росту студентов. Одним из шагов в этом направлении является реализация программ «Персональная эффективность», «КультLAB», «Новый уровень», «Погружение». Центр карьеры приглашает лучших экспертов бизнес-сообщества для проведения тренингов и мастер-классов по подготовке к трудоустройству, изучению основ самопознания и мотивации, развитию навыков управления временем и других полезных компетенций, востребованных на рынке труда.

2 апреля 2019 года в НИТУ «МИСиС» прошел отборочный этап студенческой лиги VII Международного инженерного чемпионата CASE-IN по профилям «Горное дело» и «Металлургия». Темой чемпионата этого года стала «Цифровая трансформация». Попробовать свои силы собралось более 100 участников, в финал чемпионата прошли 3 команды: Mountain Bananas из НИТУ «МИСиС», а также Quattro из Выксунского и Thunder из Новотроицкого филиалов Университета. Инженерный чемпионат «CASE-IN» – международная система соревнований по решению инженерных кейсов среди студентов, школьников и молодых специалистов. Цель чемпионата – популяризация инженерно-технического образования и привлечение наиболее перспективных молодых специалистов в топливно-энергетический и минерально-сырьевой комплексы. За время проведения чемпионата с 2015 года в нем приняло участие более 20 000 человек из 7 стран мира, свыше 1 000 из которых – студенты НИТУ «МИСиС» и его филиалов. Команды решали реальные кейсы, предоставленные партнерами чемпионата – АК «АЛРОСА» и ПАО «НЛМК». В состав экспертного жюри также вошли представители АО «МХК «Еврохим», ООО «Майкролайн Рус», АО «ЕВРАЗ ЗСМК», АНО «Россия – страна возможностей» и др. По результатам презентации решений кейсов экспертное жюри определило список победителей и призеров: По направлению «Металлургия»: 1-е место – команда Thunder, Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС»; 2-е место – команда «Парадигма»,

Старооскольский филиал НИТУ «МИСиС»; 3-е место – команда «Думай железо», Старооскольский филиал НИТУ «МИСиС»; По направлению «Горное дело»: 1-е место – команда Quattro, Выксунский филиал НИТУ «МИСиС»; 2-е место – команда Mountain Bananas, НИТУ «МИСиС»; 3-е место – команда «Железный аргентум», сборная команда НИТУ «МИСиС» и ФинУниверситета. Сразу 3 команды – Mountain Bananas, Quattro и Thunder прошли в финал чемпионата, который состоялся 30–31 мая 2019 года в Москве. Все победители и призеры направления «Горное дело» были приглашены на прохождение практики в АК «АЛРОСА».

CUP MISIS CASE – ежегодный кейс–чемпионат для студентов и школьников. Проект был запущен центром карьеры НИТУ «МИСиС» в 2014 году как соревнование команд по решению бизнес–кейсов горно–металлургического профиля. За время существования чемпионат вышел на межрегиональный уровень. В 2019 году в кейс–чемпионате приняли участие свыше 1 000 студентов более чем из 80 образовательных организаций высшего образования, представляющих 63 региона России. Также в 2019 году чемпионат стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов Росмолодежи в номинации «Развитие социальных лифтов». Очный этап чемпионата прошел 5 октября в рамках молодежного дня Российской энергетической недели, и был посвящен решению задач газомоторной отрасли. Проекты, представленные на CUP MISIS CASE: проГАЗ, оценивало экспертное жюри – представители компаний ООО «Газпром трансгаз Самара», АО «АвтоВАЗ», VOLVO, Air Liquide, платформа «Профстажировка 2.0». Победители очного этапа получили приглашения на стажировки в компании Air Liquide и АО «АвтоВАЗ. Кроме того, администраторы платформы «Профстажировка 2.0» пригласили участников чемпионата применить свои наработки при решении кейсов на платформе.

В адрес НИТУ «МИСиС» 30.12.2019 поступило Благодарственное письмо Директора по развитию персонала АО «АВТОВАЗ» Никулиной И.Э. за предоставленную возможность участия АО «АВТОВАЗ» в Межрегиональном чемпионате по решению инженерных кейсов CUP MISIS CASE: проГАЗ. *«Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество и ждем выпускников одного из ведущих вузов РФ – НИТУ «МИСиС» в качестве потенциальных кандидатов на трудоустройство в АО «АВТОВАЗ».*

В адрес НИТУ «МИСиС» 05.08.2019 поступило письмо от 30.07.2019 Руководителя Росмолодежи А. Бугаева с поздравлением НИТУ «МИСиС» от лица Федерального агентства по делам молодежи с победой во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования в 2019 году.

В 2019 году прошел II Международный чемпионат по решению машиностроительных кейсов среди студентов технических образовательных организаций высшего образования, который проходил на Белорусском автомобильном заводе. В соревновании приняли участие 8 студенческих команд из России, Беларуси, Украины и Казахстана. Студенты НИТУ «МИСиС» заняли 1-е место в 2 номинациях: «Лучший дизайн самосвала БЕЛАЗ будущего» и «Лучший нестандартный подход в анализе эффективности использования карьерного самосвала БЕЛАЗ». В качестве специального приза студенты НИТУ «МИСиС» были приглашены на стажировку в компанию «ВИСТ групп».

Чтобы бывшие школьники быстрее адаптировались к непривычной для них университетской среде, накануне 1 сентября для них была организована трехдневная программа «Погружение». Первокурсники участвовали в мотивационных тренингах, познакомились друг с другом, прошли интерактивные квесты, получили ответы на актуальные вопросы об учебе и внеучебной деятельности от своих наставников – студентов старших курсов.

Одним из проектов, направленных на мотивацию личностного роста студентов, является «Технология успеха», в рамках которого проводятся встречи и общение на интересные и актуальные темы с известными людьми, добившимися широкого признания в своей профессиональной области. В 2019 году прошли встречи: с заместителем председателя Совета Проекта 5–100 и главой Московской школы управления «Сколково», профессором Андреем Волковым, с известным журналистом, редакционным директором Forbes Николаем Усковым, с министром экономического развития РФ Максимом Орешкиным, с Дмитрием Медведевым, Аркадием Дворковичем, Михаилом Фридманом, Рубеном Варданяном, Александром Поваком и многими другими известными представителями бизнеса, органов власти, деятелями культуры.

Важной частью работы НИТУ «МИСиС» по подготовке студенческих лидеров в учебе, науке и общественной деятельности является реализация программы «Новый уровень». За 5 лет реализации проекта более 1 000 молодых людей приняли участие в образовательных и

развивающих личностные компетенции тренингах, спортивных соревнованиях, творческих мастерских, деловых играх, бизнес-играх разработанных совместно с бизнес-партнерами Университета, командных проектах под руководством опытных наставников. В 2018 году программа «Новый уровень» заняла 1-е место на Всероссийском конкурсе «Лидер XXI века» в номинации «Лучшая система обучения и подготовки студенческого актива». Выпускники программы участвуют в развитии студенческого самоуправления, совместных проектах с бизнес-партнерами НИТУ «МИСиС», реализации карьерных мероприятий, волонтерском движении, выступают в роли наставников для первокурсников.

Наставничество

В НИТУ «МИСиС» реализуется проект «Наставничество», целью которого является помощь в адаптации в университетской жизни студентам 1-го курса. Этот проект призван обеспечить эффективные механизмы трансляции культуры новым поколениям, максимально быстро их погрузить в студенческую среду, а также обеспечить контроль за соблюдением ими всех заложенных правил, традиций, принципов.

Вовлечение студенческих активистов в наставничество помогает первокурсникам адаптироваться к университетской жизни и быстрее влиться в дружную семью студентов НИТУ «МИСиС». Уже 2-й год подряд в Университете выбирают победителя конкурса «Наставник года». Им стала Наира Аррыкова, Диана Якку признана лучшим стажером-наставником.

Спорт

Формируемая в НИТУ «МИСиС» креативная среда способствует созданию условий не только для получения качественного образования и погружения в научно-исследовательскую деятельность, но и для организации здорового образа жизни.

В НИТУ «МИСиС» заботятся о разностороннем развитии студентов, уделяя внимание и массовому спорту. В НИТУ «МИСиС» учатся спортсмены мирового уровня, победители российских и мировых чемпионатов, участники Олимпийских игр. Ежегодно они завоевывают высокие награды на самых престижных российских и международных соревнованиях. Их успех – вдохновляющий пример для всех обучающихся в НИТУ «МИСиС», желающих приобщиться к здоровому образу жизни. Ежегодно более 1 000 студентов принимают участие в масштабном спортивном празднике «Весна металлургов».

Кафедра физической культуры и здоровья НИТУ «МИСиС» активно занимается развитием спортивного потенциала студентов Университета. На базе кафедры работает более 10 секций по разным спортивным направлениям, среди которых и секция бокса – признанная одной из лучших в Москве. Студенты регулярно участвуют в соревнованиях – всероссийского и мирового масштаба – и неизменно становятся победителями и призерами.

В НИТУ «МИСиС» создана сильная боксерская школа, признанная одной из лучших в России. Студенты-боксеры Университета завоевали множество наград на престижных российских и международных соревнованиях. Белик Галанов трижды выигрывал чемпионат России. Новые звезды знаменитой университетской школы бокса – Тимур Гамзатов и Владимир Мнацаканян, завоевавшие 1-е места на первенстве Европы среди юниоров. Победу Университету и России принесла студентка Горного института НИТУ «МИСиС» по направлению «Технологические машины и оборудование» Дарима Сандакова (3-е место на Чемпионате России), занявшая 1-е место на Чемпионате Европы по боксу среди женщин в Мадриде в августе 2019 года. Благодаря, в том числе, ее победе, Россия завоевала 1-е место в общекомандном зачете. Сандакова Дарима и Раджабов Раджаб завоевали 2-е места на Кубке мира по боксу нефтяных стран. Товмасян Аршак занял 1-е место на Чемпионате города Москвы по боксу среди мужчин и 3-е место на Первенстве России по боксу среди юниоров. Студент 2-го курса Горного института Владимир Мнацаканян в марте 2019 года одержал победу в первенстве Европы по боксу среди юниоров в весовой категории 49 килограмм. Мнацаканян Владимир занял 3-е место на Чемпионате России по боксу среди мужчин 19–40 лет.

На Чемпионате России по плаванию 3-е место завоевала Насретдинова Розалия.

В адрес НИТУ «МИСиС» 19.03.2019 поступило Благодарственное письмо Генерального директора АНО «Дирекция Красноярск 2019» Уразова М.С. за участие во Всемирной зимней Универсиаде (всемирные студенческо-молодежные спортивные соревнования).

В Университете функционирует спортивный клуб «Металлург», председатель которого Илхомджон Одинаев – победитель чемпионата России по тхэквондо 1-е место (феврале 2019 года, г. Улаи-Удэ), призер Чемпионата Европы по тхэквондо 3-е место (апрель 2019 года, г. Римини, Италия), призер Чемпионата мира по тхэквондо ИТФ 3 место (24–30 августа 2019, г. Пловдив, Болгария).

В адрес НИТУ «МИСиС» 30.10.2019 поступило Благодарственное письмо чрезвычайного и полномочного посла республики Казахстан в Российской Федерации Мангали Тасмагамбетова за содействие в организации ежегодного молодежного турнира по мини-футболу среди казахстанских и российских студентов в спортивном комплексе «Металлург». Данное мероприятие состоялось в рамках празднования Года молодежи в Республике Казахстан на кубок Посла Республики Казахстан в Российской Федерации.

Проводимые традиционные спортивные мероприятия: воркаут, чемпионат по футболу среди студентов общежитий, Спартакиада студентов общежитий, супер кубок по мини футболу среди студентов общежитий, лекции по ЗОЖ, выполнение нормативов по комплексу ГТО, (спортивные площадки, уличные тренажеры).

Для проведения спортивных мероприятий на территории общежитий студгородка «Металлург» расположены футбольная, баскетбольная, волейбольная площадки. На внутренней территории студгородка «Металлург» установлены тренажеры. По адресу ул. Профсоюзная, д. 83/Б расположен спорткомплекс с бассейном. В спорткомплексе имеется оздоровительный пункт. В общежитиях Г1 и ДСГ расположены тренажерные залы для занятий бодибилдингом и фитнесом; на территории возле Г1 и Г2 имеется спортивная площадка с полями для занятия волейболом, баскетболом, футболом, настольным теннисом. Во всех общежитиях ведется работа по Программе укрепления здоровья и формирования навыков здорового образа жизни участников образовательного процесса (локальный нормативный акт на 2017–2021 гг.).

В рамках внеучебной деятельности для обучающихся Университетом реализуются различные выездные спортивные и культурно-досуговые мероприятия. Более 500 студентов Университета отдохнули и укрепили здоровье в пансионатах и санаториях Черноморского побережья, Крыма и Ставропольского края. В 2019 году были предоставлены места летнего отдыха с развитой инфраструктурой и комфортабельными условиями проживания, такие как: Краснодарский край, Адлерский район (4 смены, 110 человек) – Пансионат «Смена; Республика Крым, г. Феодосия (2 смены, 40 человек) – Туристско-оздоровительный комплекс «Маяк»; Краснодарский край, Лазаревский район, п. Якорная Щель (23 человека) – Пансионат «Аркадия»; Республика Крым, экскурсионная программа (15 человек): экскурсионный тур по республике Крым по маршруту: Симферополь – Бахчисарай – Ханский дворец–Севастополь; Краснодарский край, г. Поворосскийск (3 смены, 86 человек) – Пансионат «Морьяк»; г. Ставрополь (1 смена, 16 человек).

В Университете реализуется психологическое сопровождение на протяжении всего периода обучения в Университете и проживания в общежитии.

Студенческие медиа

MISiS Media – студенческий медиаканал о жизни Университета. По итогам всероссийского конкурса студенческих изданий и молодых журналистов «Медиавесна» медиацентр MISiS Media признан лучшим в России. В Медиацентре студенты НИТУ «МИСиС» постигают секреты профессии телеведущего, журналиста, оператора, фотографа и монтажера. Ребята посещают все значимые мероприятия Университета, общаются и берут интервью у известных людей, учатся создавать фоторепортажи и видеосюжеты, посвященные студенческой жизни и творчеству.

Студенты из команды медиацентра MISiS Media неоднократно становились дипломантами «Московской студенческой весны», других столичных и федеральных творческих соревнований. Среди достижений – победы в номинациях «Лучшее журналистское произведение», «Лучшее студенческое издание», «Лучший редактор», «Лучшая телепрограмма», «Лучший фоторепортаж на творческую тематику». Руководитель университетского медиацентра MISiS Media Александр

Игревский в 2019 году стал победителем одного из самых престижных конкурсов университетских медиа «Спецкор» в номинации «Студенческие СМИ».

6 Материально–техническое обеспечение

НИТУ «МИСиС» активно работает над развитием передовой исследовательской инфраструктуры с опорой на интеграцию науки и образования, повышением глобальной конкурентоспособности Университета, его привлекательности для абитуриентов из России, стран ближнего и дальнего зарубежья, российских и иностранных исследователей.

Большая работа ведется в направлении цифровой трансформации Университета: от широкого внедрения новых образовательных технологий, онлайн–инструментов и решений на основе технологий Big Data до создания «умного кампуса», частью которого является единое коммуникационное пространство «Мир «МИСиС».

Инфраструктура Университета – это 250 объектов недвижимости общей площадью 443,7 тыс. кв.м., в том числе на праве безвозмездного пользования 12 объектов (36,1 тыс. кв.м.), на праве оперативного управления 236 объектов (401,9 тыс. кв.м.), на праве аренды – 2 объекта (5,7 тыс. кв.м.). Следует отметить, что общая площадь учебно–лабораторных корпусов составляет 227,8 тыс. кв.м., общежитий и жилого фонда – 137,4 тыс. кв.м., УНПБ «Теплый Стан» Базы в п. Ашукино и в с. Николо–Урютино п. «Эльбрусский» – 36,7 тыс. кв.м.

В 2019 году НИТУ «МИСиС» увеличил инвестиционные вложения на 8% от уровня 2018 года и направил 1 094 560 тыс. рублей на развитие инфраструктуры Университета: создание научных лабораторий, комфортных условий обучения, благоустройство территории кампуса, в том числе: капитальный и текущий ремонт – 649 077 тыс. рублей; учебное и научное оборудование – 357 422 тыс. рублей; оргтехника, сетевое оборудование и мебель – 88 061 тыс. рублей.

Недвижимость

На праве оперативного управления у НИТУ «МИСиС» находится 236* объектов недвижимого имущества общей площадью 401 53,9 кв.м.

Виды объектов	2018 год	2019 год
– учебно–лабораторные корпуса г Москва	171 520,6	160 761,2
– общежития г. Москва, жилой фонд	96 287,7	103 080,6
– жилой фонд	18 882,4	18 882,4
– УНПБ «Теплый Стан»	13 469,4	13 469,4
– база в поселке Ашукино	8 608,5	8 766,6
– база в с. Николо–Урютино	4 235,0	4 246,9
– имущественный комплекс в г Старый Оскол	59 746,1	59 746,1
– имущественный комплекс в г. Губкин	9 893,6	9 893,6
– имущественный комплекс в г Выкса	8 699,2	8 999,1
– учебно–лабораторный корпус г Новотроицк	3 841,0	3 841,0
– поселок «Эльбрусский»	11 893,7	10 167,0
ИТОГО:	407 077,2	401 853,9**

* Количество объектов указано с учетом сооружений коммунального хозяйства (магистральная теплосеть, дренаж)

** Изменение общей площади объектов, закрепленных за Университетом, обусловлено внесением изменений в сведения ЕГРН в рамках процедуры верификации реестра, а также на основании вступивших в законную силу решений суда

На праве постоянного бессрочного пользования 36*** земельных участков, закрепленных за НИТУ «МИСиС» общей площадью 622 285 кв.м.

Виды объектов	2018 год	2019 год
– земельные участки в г Москва и МО	332 048	333 099
– земельные участки в г Старый Оскол	77 622	77 622
– земельные участки в г Губкин	18 879	18 879
– земельные участки в г Выкса	122 462	122 462
– земельные участки в Карачаево–Черкесии	205 000	55 000
– земельный участок в г Новотроицк	15 223	15 223
ИТОГО:	771 234	622 285

*** Количество земельных участков изменилось за счет принятия 2 земельных участков в г Москве (М Толмачевский и 2-й Кадашевский пер), оформлением прав на 2 земельных участка в Московской области (п Ашукино и п Николо-Урюпино), а также отказом от права на 1 земельный участок в КЧР

Недвижимое имущество на праве аренды – 2 объекта общей площадью 5 712,01 кв.м.

Виды объектов	2018 год	2019 год
–филиал г Старый Оскол (2 здания)	5 712,01	5 712,01
ИТОГО:	5 712,01	5 712,01

Недвижимое имущество на праве безвозмездного пользования – 12 объектов общей площадью 36 116,76 кв.м.

Виды объектов	2018 год	2019 год
–земельный участок г Москва (1 объект)	2 200,0	2 200,0
–филиал г Выкса (4 здания)	6 383,9	6 383,9
–филиал г Новотроицк (2 здания)	5 152,5	5 152,5
–филиал г Душанбе Республика Таджикистан (1 здания)	5 200,0	5 200,0
–филиал г Алмалык Республика Узбекистан (4 здания)	17 180,36	17 180,36
ИТОГО:	36 116,76	36 116,76

Общая площадь общежитий НИТУ «МИСиС» составляет 119 924 кв. метров. Территория общежитий включает в себя уникальную инфраструктуру для подготовки к занятиям и организации досуга: компьютерные классы, читальный зал, спортивные площадки, бассейн, спорткомплекс, зоны для отдыха и творчества. На московской площадке находятся 11 общежитий на 6 408 мест, что полностью обеспечивает потребности обучающихся. Общежития на 940 мест находятся в филиалах университета.

В 2019 году Кампус «Дом–коммуна» НИТУ «МИСиС» в очередной раз получил заслуженное признание, заняв I место на конкурсе на лучшее студенческое общежитие «Наш студенческий дом», организованном Профсоюзом образования города Москвы.

Стоимость проживания в общежитиях НИТУ «МИСиС» для студентов, обучающихся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета Российской Федерации, в г. Москва составляет от 1 400 рублей до 2 150 рублей, в филиалах от 295 рублей до 782,09 рублей в месяц. Невысокая цена и комфортные условия проживания в общежитиях являются конкурентным преимуществом НИТУ «МИСиС».

Аренда

В 2019 году НИТУ «МИСиС» в соответствии с решением наблюдательного совета сдавал в аренду 29 043,7 кв.м. помещений, не используемых в основной деятельности.

Доход от сдачи в аренду за год составил 395,537 млн. рублей; возмещение стоимости коммунальных услуг – 77,578 млн. рублей.

Данные средства были направлены на развитие материально–технической базы Университета, оплату коммунальных услуг и заработную плату сотрудников.

Особо ценное движимое имущество

На балансе НИТУ «МИСиС» находится 1044 особо ценных объекта движимого имущества (ОЦДИ) балансовой стоимостью больше 500 тыс. рублей, общей стоимостью 4 319 млн. рублей.

В 2019 году НИТУ «МИСиС» было приобретено 57 особо ценных объектов движимого имущества стоимостью 292,338 млн. рублей.

В реестре федерального имущества учтено 862 объекта ОЦДИ, из них 201 объект учтен в 2019 году. Так же в реестре учтено 607 записей об изменении.

Ремонтно–строительные и проектные работы, выполненные в 2019 году:

– Новые помещения для институтов – по адресу Ленинский проспект, 6 произведен ремонт 16 помещений для кафедр физики и математики Института базового образования; новое помещение получила дирекция Института новых материалов и нанотехнологий.

– Мультимедийная аудитория – образовательно–лекционное пространство на 150 человек в аудитории Б–1 оборудовано по самым высоким современным стандартам – возможность

трансформации помещения, свет, звук, затемнение и др.

– Рабочее пространство для MegaScience – введены в строй помещения площадью 166 кв.м. для двух научных коллективов мирового уровня: Центра инфраструктурного взаимодействия MegaScience и лаборатории «Сверхпроводящие метаматериалы».

– Точка рождения инноваций – завершены масштабные работы по реконструкции 4,2 тыс. кв.м.; это 25 учебно–научных лабораторий, конференц–залы на 30, 70 и 200 человек и 3 переговорные комнаты.

– Самая высокотехнологичная «Точка кипения» – совместно с АСИ на базе легендарного кампуса «Дом–коммуна» оборудовано пространство для «Точки кипения – Коммуна» – самой большой и высокотехнологичной «Точки» страны.

– Реконструкция центрального холла – полностью реконструировано пространство первого этажа главного корпуса Университета площадью 1,4 тыс. кв.м.; в центральном холле созданы все условия для комфортного пребывания студентов, а также проведения различных мероприятий и экспозиций; при необходимости возможна трансформация пространства с помощью встроенной выдвижной перегородки.

– Новый вход в Парк Горького – для удобства москвичей и гостей столицы восстановлен исторический проход в ЦНКиО им. М. Горького со стороны Ленинского проспекта; проведено благоустройство прилегающей территории – озеленение, наружное освещение, устройство дорожек, проездов, автостоянок, установлены декоративные конструкции.

Информация об использовании закрепленного имущества представлена в приложении № 7.

Библиотечный фонд

Университет располагает более чем 1,5 млн экземпляров учебной, учебно–методической, научной, художественной литературы.

Для студентов и преподавателей НИТУ «МИСиС» в 2019 году доступны полнотекстовые базы учебной и научной литературы (доступ из любой точки, подключенной к Интернет): научная электронная библиотека eLIBRARY; полнотекстовые деловые публикации информагентств и прессы по 53 отраслям PoIpred.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; библиографическая информация и обзоры Американского математического сообщества (AMS) MathSciNet; 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.

Система электронной поддержки образовательного процесса НИТУ «МИСиС»

LMS Canvas (lms.misis.ru) – единая электронная информационно–образовательная среда Университета, контентное наполнение по учебным дисциплинам представлено только в ней.

LMS Canvas обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин и практик, учебным материалам и заданиям, представленным ППС. LMS Canvas обеспечивает фиксацию хода образовательного процесса и взаимодействие между обучающимися и преподавателями.

Номимо LMS Canvas обучающиеся и ППС используют сайт электронной библиотеки Университета <http://elibrary.misis.ru/login.php>, данный ресурс обеспечивает доступ к электронным

учебным изданиям. Электронная библиотека – это отдельный сервис, которым также пользуются обучающиеся и работники Университета.

Количество студентов зарегистрированных в LMS Canvas – 6361 студент (головная ОО)

Количество преподавателей зарегистрированных в LMS Canvas – 545 человек штатных преподавателей, 31 человек преподаватели, являющиеся внешними совместителями.

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 работников и обучающихся, обеспечивает автоматизацию и эффективное управление ключевыми процессами жизнедеятельности Университета.

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

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

Особые достижения автоматизации в НИТУ «МИСиС»

Большая работа ведется в направлении цифровой трансформации Университета: от широкого внедрения новых образовательных технологий, онлайн-инструментов и решений на основе технологий Big Data для достижения высоких результатов в образовательной и научно-исследовательской деятельности до создания «умного кампуса», частью которого является единое коммуникационное пространство «Мир «МИСиС», объединяющее ученых, преподавателей, сотрудников и студентов, бизнес-партнеров и выпускников Университета.

Единой платформой автоматизации в НИТУ «МИСиС» является совокупность систем Российского продукта «1С:Предприятие», интегрированных протоколами SOAP и ODBC в соответствии с картой информационных систем.

Новые способы эффективного учебно-административного сопровождения учебного процесса реализованы через инновационное структурное подразделение – Студенческий офис (СтО), которое объединило все необходимые сервисы для студентов и аспирантов на единой территории и в онлайн пространстве. Доступность сервисов, обработка запросов с минимальным участием заявителей, а также высокая скорость обработки заявок обусловлены организацией работы Студенческого офиса в формате многофункционального центра (МФЦ). В Студенческий офис обращаются все обучающиеся, используя любой удобный для них способ:

– онлайн, через личный кабинет (каждому студенту и аспиранту доступен личный кабинет), где можно получить информацию об успеваемости, заказать необходимые справки, выписки и т.д.;

– очно, при личном посещении Студенческого офиса.

По итогам 3 лет НИТУ «МИСиС» перевел 95% всех видов справок в онлайн заказ. Высокое качество обслуживания в совокупности с хорошо организованной инфраструктурой сделали СтО одним из самых популярных мест Университета, которому обучающиеся дают высокую оценку по мониторингу удовлетворенности предоставляемыми сервисами. Студенческий офис НИТУ «МИСиС» является одной из лучших практик Университета, не уступая лучшим практикам подобного рода среди образовательных организаций высшего образования Российской Федерации. Создание СтО стало возможным благодаря созданию единой информационной

системы, являющейся ядром всех сервисов НИТУ «МИСиС».

В период внедрения «1С:Университет ПРОФ» в НИТУ «МИСиС» с 2015 года произведена масштабная работа по пересмотру процессов и автоматизации их на всех этапах реализации учебного процесса. Разработано и утверждено значительное количество локальных нормативно-правовых актов описывающих модернизированные и автоматизированные процессы. В результате модернизации «1С:Университет ПРОФ» были созданы более 10 новых модулей и в значительной мере пересмотрены механизмы и функционал базовых модулей, что позволило создать ядро информационной системы, внедренной в НИТУ «МИСиС».

В «1С:Университет ПРОФ» погружено интерактивное взаимодействие кафедр, дирекций институтов, тьюторов и учебно-методического управления по ключевым процессам: создание и внесение изменений в учебные планы; формирование, распределение, согласование и утверждение учебной и внеучебной нагрузки, а так же индивидуальных планов преподавателей; составление, согласование и внесение изменений по расписанию учебных мероприятий; формирование индивидуальных траекторий студентов.

Разработаны в «1С:Университет ПРОФ» и внедрены в процессы Университета индивидуальные методологии, в части: миграционного учета; планирования доходов от образовательной деятельности; автоматизированного формирования отчетности и аналитики; анкетирования и анализ обратной связи.

Модернизированная в НИТУ «МИСиС» «1С:Университет ПРОФ» представляет собой унифицированное программное средство (Систему) по организации и осуществлению управленческой деятельности в области образовательных процессов всего цикла обучения. В Системе используются общепринятые подходы к хранению, организации и управлению информацией, позволяющие организовать процессы управления образовательной деятельностью НИТУ «МИСиС» в соответствии с существующими нормативно-правовыми актами, обеспечить единый механизм хранения, передачи и обработки информации внутри НИТУ «МИСиС» и при взаимодействии с внешними субъектами. В рамках внедрения и модернизации Системы велась масштабная работа по изменению процессов и написанию нормативно-правовых актов в рамках создания единого подхода к процессам.

Внедренная система индивидуальных образовательных траекторий ориентируется на международное академическое пространство, обеспечивает академические свободы студентов за счет доступных механизмов выбора курсов и построения индивидуальных траекторий обучения, повышает их мотивацию и вовлеченность в образовательный и научно-исследовательский процесс. Система позволяет реализовать обучение в рамках укрупненных направлений подготовки, обеспечивает гибкость в создании образовательных программ, дает возможность получения дополнительных компетенций за пределами бюджетного финансирования. Результатом внедрения системы является создание конкурентной среды как среди студентов, так и среди преподавателей, стимулирование использования современных образовательных технологий и повышение качества курсов. Кроме того, появляется возможность оптимизации организационной структуры Университета (передача сервисных функций с кафедр и дирекций специализированным службам, передачи части функций советов (НТС, НМСН, УС) и институтов комитету по вопросам управления каталогом курсов, оптимизации научно-образовательных подразделений по принципам международного академического сообщества. Данная модель заложена в единую автоматизированную информационную систему Университета.

В 2018 году НИТУ «МИСиС» начал работу по внедрению в образовательный процесс электронные документов и отказ от бумажных версий. В личном кабинете появился сервис «Электронная зачетка», благодаря которому студентам больше не придется носить с собой зачетные книжки. Подобная практика способствует развитию информационного общества, внедрению новых сервисов и оптимизации учебного процесса. Переход на «электронные зачетки» – это один из этапов формирования в НИТУ «МИСиС» открытой среды, позволяющей сделать обучение в Университете максимально удобным и эффективным, а процесс выставления оценок – прозрачным. В мае 2019 года запущен новый сервис для преподавателей «Электронная ведомость» с использованием простой электронной подписи. В соответствии законом «Об электронной подписи» от 6 мая 2011 года № 63-ФЗ в НИТУ «МИСиС» были разработаны и

утверждены Правила использования простой электронной подписи при работе в цифровых сервисах, что позволяет во внутренних сервисах использовать простую электронную подпись, приравненную к живой подписи. После подписания преподавателем ведомости простой электронной подписью ведомость поступает в единую автоматизированную систему, где автоматически утверждается, и в личные кабинеты преподавателей загружаются уже утвержденные ведомости для ознакомления, при этом данные автоматически выгружаются в электронные зачетные книги обучающихся с уведомлением на электронную корпоративную почту. С сентября 2019 года технология использования простой электронной подписи распространилась на процесс формирования, согласования и утверждения индивидуального плана преподавателя. Тем самым преподаватели благодаря данному сервису не подписывают документы живой подписью, а используют простую электронную подпись и личный кабинет. Следующим этапом является распространение технологий простой электронной подписи и внедрение электронных документов с отказом от бумажных версий на всех процессах документооборота.

Развитие и совершенствование технологий подачи документов, которыми НИТУ «МИСиС» занимается на протяжении последних 5 лет, и основой которых является автоматизация, позволяет подчеркнуть масштабность и глубину проработки методологий, применяемых в Университете. Совокупность программных продуктов, интегрированных в единую информационную систему, таких как: сканирование и распознавание паспортов, штрих-кодирование документов, фотографирование абитуриентов, электронная очередь и личный кабинет, создает удобную среду, которую абитуриенты на протяжении многих лет оценивают как «100% удовлетворенность» при условиях роста количества обработанных заявлений более чем на 10% ежегодно. На протяжении последних лет процент подавших документы для участия в конкурсе через личный кабинет составляет более 90%, что подтверждает удобство и необходимость инструментов, применяемых в личном кабинете абитуриента. Автоматизация процессов, погруженных в НИТУ «МИСиС», в части учета подачи документов, ранжирование списков, конкурсных групп, вступительных испытаний, индивидуальных достижений и других, позволяет сделать процесс полностью прозрачным и дать участникам конкурсов видеть полную картину в реальном времени.

В основе создания всех сервисов личного кабинета НИТУ «МИСиС» придерживается принципа применения единой учетной записи для всех информационных систем, таких как Личный кабинет – доступ к WiFi – LMS Canvas – Корпоративная почта – Office 365 – электронный документооборот. Внедрение единой учетной записи создало привлекательность использования онлайн пространства в НИТУ «МИСиС» для обучающихся и всех сотрудников Университета.

В первом полугодии 2017 года произведена интеграция единой автоматизированной информационной системы Университета с городским реестром студентов города Москвы. Это интеграция позволила без участия сотрудника Университета в автоматическом режиме ежедневно передавать данные по каждому обучающемуся с учетом прошедших изменений о его статусах обучения и персональных данных в Реестр студентов, на основании этого студенту изготавливается социальная карта, предоставляющая льготы проезда на наземном и подземном транспорте города, а так же множество скидок. НИТУ «МИСиС» стал 1-м университетом, реализовавшим данную интеграцию, что было озвучено на заседании президиума совета Ректоров 14 июня 2017 года. Данный функционал позволил студентам узнавать сведения из любой точки мира о передаче данных по нему в Реестр студентов и готовности его социальной карты через личный кабинет студента НИТУ «МИСиС» в онлайн режиме без обращения к оператору.

В рамках проведения ежегодного международного конкурса лучших проектов автоматизации управления и учета – «1С:Проект года» НИТУ «МИСиС» принял участие с проектом «Внедрение прикладного решения «1С:Университет ПРОФ» для создания комплексной автоматизированной информационной системы НИТУ «МИСиС», и течение 2 месяцев данный проект оценивали все партнеры фирмы «1С» и эксперты в области автоматизаций. Представленный проект стал отражением работы команды проекта автоматизации с февраля 2015 года по декабрь 2017 года. Данный проект был высоко оценен жюри конкурса как уникальный, масштабный и высоко квалифицированный проект. НИТУ «МИСиС» стал победителем конкурса лучшая автоматизация в отрасли образование, культура, наука.

7 Место Университета в экономике регионов – филиалы НИТУ «МИСиС»

В составе НИТУ «МИСиС» 6 филиалов: Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (в том числе Оскольский политехнический колледж), Повотроицкий 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.

Филиалы НИТУ «МИСиС» расположены в индустриально–промышленных центрах на территории моногородов, где градообразующие предприятия создают новые капиталоемкие и наукоемкие промышленные объекты, реализуют инвестиционные проекты по созданию современных высокотехнологичных производств, вводят в эксплуатацию новые объекты. Ноставленные задачи по долгосрочному и стабильному развитию производственно–промышленной отрасли, обеспечения ее эффективной работы, увеличение объемов производства и экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью требуют подготовки и переподготовки квалифицированных инженерно–технических кадров. Работа филиалов Университета ориентирована на качественный выпуск конкурентоспособных, компетентных специалистов в металлургической, горно–добывающей, машиностроительной, энергетической отраслях, а так же по направлениям информационные системы и технологии, автоматизация технологических процессов, экономика, менеджмент и др.

Филиалы НИТУ «МИСиС», расположенные в Белгородской области: в городе Старый Оскол (СТИ НИТУ «МИСиС») и в городе Губкин

осуществляют подготовку обучающихся по направлениям бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры, а так же в Старооскольском филиале организовано обучение по специальностям среднего профессионального образования, 4 из которых входят в перечень наиболее востребованных, новых и перспективных профессий и специальностей (ТОП – 50).

В 2019 году СТИ НИТУ «МИСиС» торжественно отметил юбилей – 40 лет со дня основания. За эти годы филиал подготовил несколько тысяч инженеров, организаторов производства, ученых, которые внесли весомый вклад в развитие градообразующих предприятий региона. Входящий в состав Оскольский политехнический колледж, также отметил 35–летний юбилей.

Обучение организовано по направлениям бакалавриата: Строительство, Информационные системы и технологии, Прикладная информатика, Теплоэнергетика и теплотехника, Электроэнергетика и электротехника, Технологические машины и оборудование, Автоматизация технологических процессов и производств, Металлургия, Управление качеством, Экономика, Менеджмент, Бизнес–информатика; специалитета – Горное дело; магистратуры: Автоматизация технологических процессов и производств, Металлургия; аспирантуры: Информатика и вычислительная техника, Машиностроение, Технологии материалов, Экономика.

Выпускники филиала востребованы на крупных промышленных предприятиях Белгородской области, которые составляют главную промышленную основу региона.

Совместно с предприятиями Белгородской области филиал реализует программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки. За 2019 год в СТИ НИТУ «МИСиС» реализовано 40 программ повышения квалификации и 17 программ профессиональной переподготовки. Всего по программам дополнительного профессионального образования обучено 927 слушателей, в том числе 762 человека – по программам повышения квалификации, 165 человек – по программам профессиональной переподготовки. В 2019 году СТИ НИТУ «МИСиС» реализовано 7 программ подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, по которым обучились 379 человек.

Развитие научной и инновационной деятельности Филиалов определяется взаимосвязью с крупными промышленными предприятиями.

Основными направлениями научной и инновационной деятельности Старооскольского и Губкинского филиалов НИТУ «МИСиС» являются: Обогащение полезных ископаемых; Горные экотехнологии; Ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии добычи и переработки

минерального сырья; Металлургия; Производство и обработка металлов и сплавов; Рациональное природопользование, ресурсо- и энергосберегающие технологии; Машиностроение; Инновационные технологии упрочнения и восстановления изношенных поверхностей агрегатов, работающих в сложных условиях; Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами; Информационные системы и технологии Экономика.

Научно-практические задачи, стоящие перед производствами решаются совместно с учеными Университета. В апреле 2019 года на территории Оскольского электрометаллургического комбината состоялось торжественное открытие сталеплавильной научно-технической лаборатории СТИ НИТУ «МИСиС». Сталеплавильная научно-техническая лаборатория – совместный проект НИТУ «МИСиС» и компании «Металлоинвест». Запуск лаборатории позволит Металлоинвесту удешевить и ускорить процесс разработки новых марок высококачественной стали. Кроме того, в сталеплавильной лаборатории будут обучаться будущие металлурги – студенты СТИ НИТУ «МИСиС», что значительно повысит качество подготовки специалистов для АО «ОЭМК».

Общий объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в СТИ НИТУ «МИСиС» составляет 66 049,3 тыс. рублей. Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), в расчете на одного научно-педагогического работника, составляет 845,7 тыс. руб. Филиал в г. Губкин в 2019 году заключены договора на общую сумму 7,8 млн. руб

В СТИ НИТУ «МИСиС» количество цитирований в расчете на 100 научно-педагогических работников в индексируемой системе цитирования: Web of Science – 7, Scopus – 74, РИНЦ – 889,2. Количество статей в научной периодике в расчете на 100 научно-педагогических работников, индексируемой в системе цитирования: Web of Science – 7, Scopus – 37, РИНЦ – 254,2.

Создание научно-исследовательских и технологических лабораторий, технопарка, финансирование научных исследований, а также общий рост научного потенциала ученых СТИ НИТУ «МИСиС» открывают перспективы развития научной деятельности филиала.

В рамках второй областной ярмарки стартапов StartUp:Land Industrial, проходившей в г. Белгород в 2019 году СТИ НИТУ «МИСиС» представили преподаватель кафедры технологий и оборудования в металлургии и машиностроении Александр Владимиров, который вошел в число финалистов, и студент факультета автоматизации и информационных технологий Антон Фомин.

Студенты СТИ НИТУ «МИСиС» являются активными участниками молодежных проектов и программ муниципального, регионального и всероссийского уровней. В межвузовском конкурсе студенческих проектов «Инновационные идеи для развития региона» проекты студентов СТИ НИТУ «МИСиС» были отмечены дипломами I и II степени в номинации «Решение экономических проблем с использованием информационных технологий и математического моделирования». В VII Международном инженерном чемпионате CASE-IN по профилям «Горное дело» и «Металлургия» команды СТИ НИТУ «МИСиС», сформированные из студентов кафедры Металлургии и металловедения имени С.П. Угаровой заняли почетные 2 и 3 места. В 2019 году два студента ОПК, обучающиеся по программам среднего профессионального образования, заняли 1 место в региональном этапе чемпионата «Молодые профессионалы» WorldSkills Russia по компетенции «Предпринимательство».

Оскольский политехнический колледж СТИ НИТУ «МИСиС» в 2019 году укрепил позиции в региональной схеме олимпиадного движения профмастерства. 2-ые места по региону по укрупненным группам «Машиностроение» и «Экономика и управление», 3-е место по укрупненной группе «Электро- и теплоэнергетика». Студенты успешно представляли Белгородскую область на Всероссийском этапе олимпиады в г. Ярославле и г. Челябинске (по укрупненной группе «Технологии материалов»).

За выдающиеся достижения и творческую устремленность более 100 обучающихся филиала получают именные стипендии. В 2019 году в региональном этапе Российской национальной премии «Студент года-2019» магистрант института стал победителем в номинации «Иностранец года», а студенты-бакалавры – призерами в номинациях «Председатель года» и «Студенческий лидер года».

Филиалы НИТУ «МИСиС» в Белгородской области динамично развиваются вместе с

предприятиями горно–металлургической отрасли данного региона, обладают значительным образовательным и научным потенциалом.

Выксунский филиал НИТУ «МИСиС»

Выкса – один из крупнейших динамично развивающихся промышленных центров Нижегородской области, ориентированный на развитие черной металлургии и машиностроения. Основу экономики городского округа определяет промышленное производство, которое представлено 15 крупными предприятиями. Промышленность является основным бюджетообразующим хозяйственным сектором, формирующим около 85 % доходной части местного бюджета. Ведущая роль в промышленном производстве принадлежит черной металлургии, на долю которой приходится 93 % валовой продукции промышленности района.

Основу промышленности города Выксы составляет металлургическое производство – Выксунский металлургический завод (ВМЗ), являющийся градообразующим предприятием. Завод – основной налогоплательщик города. На его производствах используют новые технологии, современное оборудование, а это требует качественно новых специалистов, умеющих работать в современных экономических условиях. Этот социальный заказ выполняется на базе Выксунского филиала НИТУ «МИСиС» – единственной профессиональной образовательной площадке города с населением более 85 тысяч человек, осуществляющей подготовку бакалавров.

Выпускники ВФ НИТУ «МИСиС» остаются на предприятиях города Выксы и других районов Нижегородской области. Расширение производства Выксунского металлургического завода требует привлечение инженерных кадров высшей категории. НИТУ «МИСиС» при участии АО «ВМЗ» и Объединенной металлургической компании (АО «ОМК») реализовывают мероприятия по подготовке и удержанию молодых инженерных кадров в регионе.

Выпускники школ считают престижным поступить на обучение в филиал НИТУ «МИСиС», а студенты техникумов – повысить уровень своего образования.

Филиал динамично развивается благодаря сотрудничеству с районной Администрацией и градообразующими предприятиями.

Выксунский филиал НИТУ «МИСиС» ведет подготовку бакалавров по 5 направлениям: Металлургия, Технологические машины и оборудование, Материаловедение и технологии материалов, Управление в технических системах, Экономика. Количество выпускников ежегодно растет. Высокий уровень подготовки выпускников филиала гарантирует их востребованность на промышленных предприятиях. Выпускники успешно работают на крупных металлургических предприятиях: производственных площадках АО «ОМК», ПАО «Русполимет», ПАО «Завод корпусов».

Программы дополнительного образования разработаны с учетом особенностей действующих технологий и бизнес–процессов партнеров. Преподаватели реализующие программы прошли стажировку на соответствующих участках промышленных предприятий.

Направления научных исследований филиала ориентированы на реализацию исследовательских задач в области металлургии. В отчетном году Выксунским филиалом выполнены пять научно–исследовательских работ. Основными заказчиками внебюджетных работ являются такие крупные компании, как АО «ВМЗ» и ПАО «Русполимет».

Сотрудниками филиала в 2019 году было написано и подготовлено к публикации 188 статьи, из которых 23 опубликованы в зарубежных изданиях. Публикации в изданиях, включенных в РИНЦ – 141, в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science – 19, в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus – 11. Научные статьи публикуются в таких журналах, как Journal of Luminescence, Inorganic Material, Optical Materials, «Сталь», «Производство проката», «Известия ВУЗов», «Черная металлургия». Ученые филиала в 2019 году приняли участие в 35 конференциях, в том числе в 11 международных. В 2019 году на базе Выксунского филиала НИТУ «МИСиС» прошла VI региональная межвузовская научно–практическая конференция «Творчество молодых – родному региону» к участию принято 104 доклада из регионов России, из них 70 доклад для очного участия. Количество участников конференции 212 человек. По итогам работы конференции издан сборник материалов конференции размещенный в РИНЦ.

Выксунский филиал НИТУ «МИСиС» – социальный партнер для всех городских структур, реализующих молодежную политику в регионе.

Во всех мероприятиях, проводимых Комитетом по делам молодежи города, студенты принимают активное участие. Об этом свидетельствуют благодарственные письма, грамоты и стипендии Главы администрации г.о.г. Выкса.

Выксунский филиал является площадкой для проведения региональных научно-практических конференций. Большой вклад филиал вносит в профессиональную ориентацию школьников города и региона. Студенты участвуют в профориентационной программе самоопределения старшеклассников г. Выкса «Траектория», «День в филиале», проводят мастер-классы, ознакомительную и разъяснительную работу по образовательным заведениям г.о.г. Выкса, готовят рекламные ролики, информационные листовки, брошюры, флаеры.

По инициативе студентов филиала создан студенческий совет – орган студенческого самоуправления. Студсовет является инициатором и организатором общественных и культурно-массовых мероприятий, в которых участвуют школьники, студенты и жители города.

Студенты филиала активно участвуют в волонтерском движении в регионе, направлением их деятельности является поддержка малообеспеченных групп населения и людей, требующих особой заботы и внимания.

Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС»

– один из наиболее динамично развивающихся образовательных организаций в Оренбургской области, который осуществляет подготовку технических кадров. Филиал обладает значительным образовательным и научным потенциалом.

На территории Оренбургской области функционируют 16 организаций высшего образования, в том числе 11 филиалов. Подготовка по направлению *Металлургия* реализуется только в Новотроицком филиале НИТУ «МИСиС». В НФ НИТУ «МИСиС» проводится обучение по самым востребованным в экономике региона направлениям подготовки: Прикладная информатика, Теплоэнергетика и теплотехника, Электроэнергетика и электротехника, Технологические машины и оборудование, Химическая технология, Экономика, Менеджмент, *Металлургия*.

Филиал отличается тесными связями с промышленными предприятиями региона и, соответственно, практико-ориентированной направленностью подготовки выпускников.

Договоры о сотрудничестве заключены с 30 российскими и 3 зарубежными промышленными предприятиями, среди которых: АО «Уральская Сталь», АО «Машиностроительный концерн ОРМЕТО-ЮУМЗ», АО «Новотроицкий цементный завод», ООО «УРАЛЬСКИЙ МЕДНЫЙ ПРОКАТ», ООО «Джи Эс Эй Групп», АО «Оренбургские минералы», АО «РИФАР», ООО «Южно-уральская ГПК», ООО «УралМетКом», АО «Транснациональная компания Казхром» (Казахстан), ТОО «АРБЗ» (Казахстан), АО «АГМК» (Узбекистан).

Основным партнером филиала является градообразующее предприятие АО «Уральская Сталь». Студенты и профессорско-преподавательский состав филиала участвуют в научно-практических, спортивных и культурно-массовых мероприятиях АО «Уральская Сталь».

Более 90% выпускников очной формы обучения трудоустраиваются на предприятия региона в течение полугодия после выпуска.

Научно-исследовательская работа в НФ НИТУ «МИСиС» ведется по научным направлениям: разработка ресурсо- и энергосберегающих технологий переработки техногенных отходов металлургических производств; аддитивные технологии получения объемных деталей при плазменном припекании порошковых композитных материалов; повышение эффективности процессов в черной металлургии; развитие теории и технологии литейных сплавов и процессов; повышение эксилуатационной стойкости деталей и оборудования, работающих в условиях абразивного изнашивания и агрессивного воздействия окружающей среды; повышение надежности и долговечности деталей металлургических машин; разработка высокодинамичных и энергосберегающих электроприводов агрегатов металлургической промышленности; разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и инструментов функционирования хозяйствующих субъектов.

За 2019 год, суммарный объем реализованных хозяйственных НИР, профинансированных реальным экономическим сектором, составил более 5,4 млн. рублей, показав положительную динамику относительно 2018 года более чем на 30 %. Основными потребителями научных

разработок стали АО «Уральская Сталь» и ООО «ЮУГПК».

При суммарных доходах от научной деятельности 9679,4 тыс. рублей, удельные доходы на 1 ставку НТР 2019 год составили 329 тыс. рублей.

С целью определения перспектив научно-исследовательской деятельности на 2020 год, с июня по декабрь 2019 года проводились встречи с руководством крупных предприятий региона, заинтересованных в научно-техническом сотрудничестве с филиалом. В результате были достигнуты предварительные договоренности с АО «Уральская Сталь» и ООО «ЮУГПК» на выполнение шести хозяйственных НИР на общую сумму более 5 млн. рублей.

Новотроицкий филиал НИТУ «МИСиС» является площадкой для проведения межрегиональных и региональных научно-технических конференций. В 2019 году на базе Новотроицкого филиала НИТУ «МИСиС» проведено две Межрегиональные научно-технические конференции: «Наука и производство Урала» (апрель 2019 г) и «Наука – это ты!» (май 2019 г).

Кроме научных мероприятий филиала, студенты совместно с преподавателями, принимали активное участие в работе 54-й научно-технической конференции молодых работников АО «Уральская Сталь», а также конференциях, организуемых другими образовательными организациями высшего образования.

Всего за 2019 год студенты филиала совместно с преподавательским составом приняли участие в 6 конференциях различных уровней, по результатам которых было опубликовано 119 исследовательских работ. При непосредственном участии преподавательского состава филиала за 2019 год было опубликовано 56 статей в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), из которых 19 статей из журналов, рекомендованных ВАК, а также 17 статей – в периодических изданиях, индексируемых в системе Web of Science и Scopus.

За 2019 год при активном участии преподавателей филиала было получено 2 патента РФ на изобретения. Еще 2 заявки на изобретения проходят экспертизу в ФИПС.

В 2019 году научные достижения преподавателей филиала были отмечены персональными стипендиями губернатора Оренбургской области; премиями конкурса «Молодые ученые 2019», проводимой в рамках 25-й Международной промышленной выставки «Металл-Экспо».

Текущие результаты научной деятельности филиала являются значимым вкладом в развитие экономики Восточного Оренбуржья и показывает перспективность развития филиала, как научно-исследовательского и образовательного центра региона.

Для повышения интереса школьников к научно-техническому творчеству на базе Новотроицкого филиала НИТУ «МИСиС» реализован проект «Умный Повотроицк», в рамках которого организованы творческие объединения по программам технической и естественно – научной направленности: «Робототехника: LEGO, ARDUINO», «3D – моделирование и прототипирование»; «Экспериментальная химия», «Занимательная физика», «Физика в твоих руках», «Химия не по-детски».

В рамках социального партнерства с АО «Уральская Сталь» в 2019 году была организована работа Летней инженерной школе, действовавшей в детских оздоровительных лагерях. Охват детей в возрасте от 9 до 16 лет составил более 300 человек.

В НФ НИТУ «МИСиС» активно действует самостоятельная студенческая организация – Студенческий совет. В Студсовете действуют учебный, культурно-массовый, информационный, спортивный и научный секторы. При студсовете организовано волонтерское движение.

Зарубежные филиалы НИТУ «МИСиС»

в городе Душанбе (Таджикистан) и в городе Алмалык (Узбекистан)

В Душанбинском филиале ведется подготовка бакалавров по 3-м направлениям: Металлургия, Информатика и вычислительная техника, Экопомика. Для организации качественной и целевой подготовки специалистов между филиалом и 19 предприятиями и организациями металлургической и горноперерабатывающей отрасли Республики Таджикистан заключены договоры о сотрудничестве, часть из которых являются основной базой для прохождения производственной практики студентов. Среди партнеров Университета: АО «Тамохуш-Исфаринский гидрометаллургический завод», ЗАО «Наусельмаш», АО «Химзавод», ГУП «Завод «Заря Востока», Совместное таджикско-канадское золотодобывающее предприятие «Апрелевка», ГУП «Таджикская алюминиевая компания» (ТАЛКО) и другие.

В рамках программы студенческой академической мобильности между Душанбинском филиалом и Уфимским государственным нефтяным техническим университетом, Инновационным Евразийским университетом (Казахстан, Павлодар), Старооскольским технологическим институтом им. А.А. Угарова (филиал НИТУ «МИСиС»), заключены договоры о сотрудничестве.

В связи с растущей потребностью в специалистах горно–металлургической отрасли в 2018 году организована уникальная лаборатория по технологии обогащения минерального сырья и металлургии.

Данная лаборатория дает возможность студентам изучать полный цикл новейших инновационных процессов технологии обогащения минерального сырья (руда, уголь, неметаллическое сырье) и металлургии (технологии производства черных и цветных металлов, литейное производство и т.п.). Научно–исследовательские работы по разработке и внедрению новейших технологий на горно–металлургических предприятиях Таджикистана осуществляются совместно с ведущими специалистами филиала. Лаборатория оснащена новейшим оборудованием, не имеющим аналогов в Таджикистане.

В рамках научно–исследовательской деятельности филиала реализуются проекты республиканского значения: Инновационное развитие промышленности в условиях трансформации экономики Республики Таджикистан; Планирование и оптимизации при получении горно–рудной продукции; Исследование физико–химических свойств и технологических особенностей техногенных образований при производстве черных и цветных металлов; Повышение эффективности гидрообъемной силовой установки карьерного оборудования в условиях высокогорья; Исследование и анализ разрабатываемых и перспективных минеральных ресурсов. В 2019 году научно–педагогические работники филиала НИТУ «МИСиС» в городе Душанбе (ДФ НИТУ «МИСиС») опубликовали статьи в научных международных и российских журналах и сборниках, в том числе 2 статьи в зарубежных журналах, входящих в базу Scopus и 210 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получен один патент на изобретение.

Филиал является площадкой для проведения региональных и республиканских научно–практических конференций.

Филиал проводит профориентационные мероприятия для школьников и их родителей из города Душанбе и близлежащих районов. В Дни открытых дверей школьники знакомятся с филиалом, факультетами, направлениями подготовки.

В октябре 2018 года начал свою деятельность филиал НИТУ «МИСиС» *в городе Алмалык (Узбекистан)*.

В рамках расширения взаимодействия с Республикой Узбекистан НИТУ «МИСиС» открыл филиал в городе Алмалык, решение о создании которого было поддержано правительствами двух стран. Филиал был создан на основании Постановления Президента Республики Узбекистан «Об организации деятельности Филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в городе Алмалык».

В целях подготовки высококвалифицированных инженерно–технических кадров по международным стандартам Филиал оснащен самым современным лабораторным оборудованием, мультимедийной, компьютерной и другой техникой.

НИТУ «МИСиС» сотрудничает с ключевыми промышленными компаниями Республики Узбекистан, реализуя комплексные проекты как в образовательной, так и научно–исследовательской сферах.

По результатам проведенных научно–исследовательских работ старший преподаватель Мирзаева Елена Иннокентьевна защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по техническим наукам в 2019 году. Заключен хозяйственный договор с АО «Алмалыкский ГМК» на тему: ««Интенсификация процесса дробления горных пород с применением кумулятивных зарядов при открытой разработке» с объемом финансирования на 1 090 000 рублей. По итогу 2019 года по результатам выполнения этапы работы объем поступивших средств составил 292 000 рублей. Филиал принимает участие в реализации международного проекта на тему «Разработка новой системы обучения с учетом требований промышленных предприятий и совершенствование дуальной системы образования» общим

объемом финансирования 112 000 долларов США (доля участия филиала составляет 5000 долларов США), период реализации проекта март 2019 года – февраль 2021 года.

На основании решения председателя ВАК Республики Узбекистан от 30 декабря 2019 г был создан научный совет № DSc22/30.12.2019.Т.98.01 по присуждению ученых степеней Доктора технических наук (DSc) и Доктора философии (PhD) по специальностям 04.00.10–«Геотехнология (открытое, подземное и строительство), 04.00.16–«Горные машины», а также на основании данных советов разрешается принимать защиту диссертаций через разовые научные советы по специальностям 13.00.02–«Теория и методика обучения и воспитания», 04.00.09–«Маркшейдерия» и 04.00.17–«Физические процессы в горном производстве» (по техническим наукам).

Университет внедряет в Узбекистане лучшие образовательные и научно–исследовательские практики. Использование опыта совместных проектов по программам обучения, стажировкам и повышению квалификации, а также лабораторных и научных исследований технологий производства стали и железорудной продукции содействует подготовке специалистов высокого уровня для горно–металлургической промышленности Узбекистана.

Основные задачи, стоящие перед филиалом НИТУ «МИСиС» в Узбекистане, – подготовка квалифицированных кадров для активно развивающейся промышленности Республики, а также создание научно–исследовательских центров и лабораторий для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области металлургии и горного дела в соответствии с запросами ключевых бизнес–партнеров.

Установлены тесные партнерские отношения с отраслевыми бизнес сообществами. Подписаны меморандумы о сотрудничестве и утверждены планы мероприятий с промышленными предприятиями, научно–исследовательскими и проектными организациями: АО «Узвторцветмет», АО «Гипроцветмет», АО «Узметкомбинат», АО «Ташкентский металлургический завод», ТОО «Актюбинский рельсобалочный завод», компания «Epiroc», ФГБУ науки Институт металлургии Уральского отделения РАН, компания «Engineering Dobersek GmbH».

Филиал проводит профориентационную работу для учащихся средних школ, академических лицеев, профессиональных колледжей города Ташкент, Алмалык, Республики Каракалпакстан и других областей Республики.

Филиал НИТУ «МИСиС» в городе Алмалык является фундаментом для воспитания нового поколения специалистов, которые смогут вывести промышленные предприятия региона на новый уровень, что послужит весомым вкладом в развитие экономики и промышленности Республики Узбекистан.

Ответственный за составление отчета:

Начальник УСТР

Ю.В. Вондрачек

Согласовано:

Первый проректор

С.В. Салихов

Проректор по безопасности
и общим вопросам

И.М. Исаев

Проректор по образованию

Т.Э. О'Коннор

Проректор по дополнительному
образованию

В.Л. Петров

Проректор по науке и инновациям

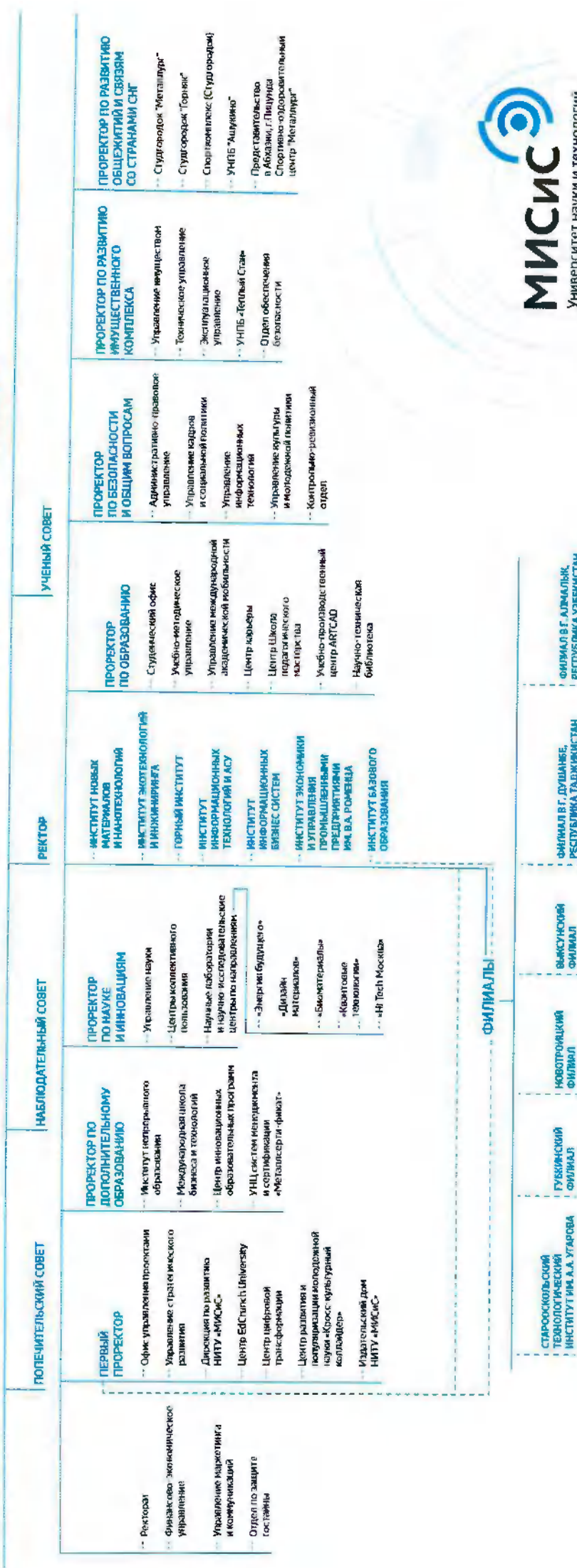
М.Р. Филонов

Проректор по развитию
имущественного комплекса

О.Д. Абросимов

Приложение № 1

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА НИТУ «МИСИС»



Приложение № 2
СВЕДЕНИЯ О ПЕРСОНАЛЕ

Наименование показателя	Квалификация сотрудников, чел.												Среднегодовая (среднесписочная) численность работников списочного состава с учетом внешних совместителей, чел.			Средняя заработная плата сотрудников (тыс. руб.)			Пояснения
	Количество ставок по штатному расписанию			На начало отчетного периода			На конец отчетного периода			Изменение %			За период, предшествующий отчетному	За отчетный период	Изменение %	За период, предшествующий отчетному	За отчетный период	Изменение %	
	На начало года	На конец года	Изменение, %	Имеют высшее образование	Имеют ученую степень	Имеют ученое звание	Имеют высшее образование	Имеют ученую степень	Имеют ученое звание	Имеют ученую степень	Имеют ученое звание	За год, предшествующий отчетному							
Основной персонал	1487,75	1543,70	3,76%	1958	1170	608	1982	1183	608	1,23	1,11	0	1199,70	1150,50	-4,10	123,07	130,45	6,00	
педагогические работники	104,85	94,25	-10,11%	89	3	2	80	3	2	-10,11	0	0	85,20	74,30	-12,79	35,64	41,38	16,10	Завершение реализации программы СПО в Выпускном филиале
профессорско-преподавательский состав	791,85	840,45	6,14%	1123	829	529	1100	802	523	-2,05	-3,26	-1,13	700,20	656,70	-6,21	118,50	128,48	8,42	
научные работники	591,05	609,00	3,04%	746	338	77	802	378	83	7,51	11,83	7,79	414,30	419,50	1,26	148,77	149,32	0,37	Создание научно-образовательного центра в области компьютерных наук НИИ и Лаборатории «Инновационные энергетические системы»
— из них научные сотрудники	106,75	98,00	-8,20%	169	133	26	185	171	31	9,47	28,57	19,23	81,60	85,80	5,15	241,32	220,91	-8,46	
прочий основной персонал																			
Административно-управленческий персонал	479,95	467,60	-2,57%	405	66	25	400	64	24	-1,23	-3,03	-4,00	390,40	399,70	2,38	108,96	112,32	3,08	
Вспомогательный персонал	1509,75	1325,85	-12,18%	840	68	21	838	60	19	-0,24	-11,76	-9,52	1148,40	1042,50	-9,22	44,61	49,76	11,53	
ИТОГО	3477,45	3337,15	-4,03%	3303	1304	654	3220	1307	651	0,53	0,23	-0,46	2738,50	2592,70	-5,32	88,16	95,21	8,00	

Приложение № 3

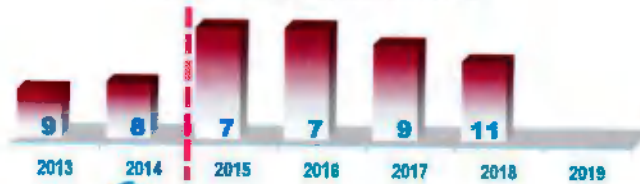
Динамика основных показателей деятельности НИТУ «МИСиС» за 2012–2019 гг.

Позиции НИТУ «МИСиС» по основным показателям Мониторинга ОО ВО

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	Значение показателя	за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
				за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Образовательная деятельность	балл	Описание сумм средних баллов ЕГЭ студентов, принятых на обучение по очной форме обучения по результатам ЕГЭ или по результатам ЕГЭ и дополнительных испытаний за исключением лиц, принятых по результатам целевого приема, по всем направлениям и специальностям программ бакалавриата и специалитета, умноженных на численность таких студентов, обучающихся по соответствующим направлениям и специальностям программ бакалавриата и специалитета, к суммарной численности таких студентов. Результаты студентов имеющих право на прием без вступительных испытаний, приравниваются как наивысшие результаты ЕГЭ (100 баллов) по соответствующим общеобразовательным предметам	66	71,97	69,67	75,23	77,21	76,84	73,76	73,14		
			Пороговое значение	63	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	
			Изменение относительно прошлого года		5,97	-2,3	5,56	1,98	-0,37	-3,08	-0,62	
			Изменение относительно прошлого года, %		9,05	-3,20	7,96	2,63	-0,49	-4,01	-0,84	

Место по показателю
«Образовательная деятельность» - Е.1
среди ОО ВО - участников Проекта 5100
(2013-2014гг. - 18 ОО ВО; 2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



Образовательная деятельность - Е.1



✓ Образовательная деятельность

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	Значения показателя	за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019
				за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019
Образовательная деятельность	балл	Описание сумм средних баллов ЕГЭ студентов, принятых на обучение по очной форме обучения по результатам ЕГЭ и дополнительных испытаний за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации за исключением лиц, принятых по результатам целевого приема, по всем направлениям и специальностям программ бакалавриата и специалитета, умноженных на численность таких студентов, обучающихся по соответствующим направлениям и специальностям программ бакалавриата и специалитета, к суммарной численности таких студентов. Результаты студентов имеющих право на прием без вступительных испытаний, приравниваются как наивысшие результаты ЕГЭ (100 баллов) по соответствующим общеобразовательным предметам	67,9	74,91	74,75	79,98	80,96	82,88	83,2	86,6	
			Изменение относительно прошлого года				5,23	0,98	1,92	0,32	3,4
			Изменение относительно прошлого года, %				7,00	1,23	2,37	0,39	4,09

ПРИКАЗ Министрства России от 28.01.2018 № 41

КОС УТВЕРЖАЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ И АВТОНОМНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ВХ РАБОТНИКОВ В ФЕДЕРАЛЬНЫХ МИНИСТЕРСТВАх ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (приложение № 1 - ОУ и НИУ)

(Дополнительное в Минусе России 07.02.2019 № 4067)

Оценочные значения выполнения показателей эффективности -
Максимальное количественное значение

значе 70 - «д», 70-75 - «в», 75-80 - «г», 81 и более - «л»

Место по показателю I.1
среди ОО ВО - участников Проекта 5100
(2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



I.1 Средний балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ (балл)



✓ Образовательная деятельность

МОСКВА

Наименование показателя		Ед. изм.	Методика	за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019		
Образовательная деятельность	1.1.2	балл	Отношение суммы средних баллов ЕГЭ студентов, принятых на обучение по очной форме обучения по результатам ЕГЭ или по результатам ЕГЭ и дополнительных испытаний за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации за исключением лиц, поступающих с учетом особых прав и в рамках квоты целевого приема, по всем направлениям и специальностям программ бакалавриата и специалитета, умноженных на численность таких студентов, обучающихся по соответствующим направлениям и специальностям программ бакалавриата и специалитета, к суммарной численности таких студентов	Значение показателя			74,44	79,44	80,13	81,63	81,69	85,43	
				Норматив по ПР НИТУ "МИСИС"				76	77	78	78		
				Изменение относительно прошлого года				5	0,69	1,5	0,06	3,74	
				Изменение относительно прошлого года, %				6,72	0,87	1,87	0,07	4,58	

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.08.2015 № 1038
«О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»»

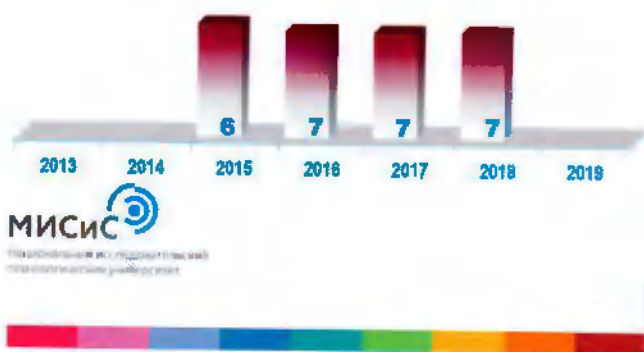
(Зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2015 № 32029)

Норматив по ПР -
Письмо НИТУ «МИСИС» в Минобрнауки России № 400-01-543 от 12.11.2015
«Об утверждении программы развития на 2016-2018 гг.»

1.2 Средний балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на ОФО по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ, за исключением лиц, поступающих с учетом особых прав и в рамках квоты целевого при



Место по показателю 1.2 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



МИСИС
Национальный исследовательский университет

Образовательная деятельность

МОСКВА

Наименование показателя		Ед. изм.	Методика	за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Образовательная деятельность	1.1.10	%	Отношение приведенного контингента обучающихся по программам магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), ординатуры, ассистентуры-стажировки и приведенному контингенту обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры (адъюнктуры), ординатуры, ассистентуры-стажировки, выраженное в процентах	Значение показателя		14,29	21,77	26,65	29,3	30,89	30,4	
				Норматив по ПР НИТУ "МИСИС"			19	25	29	33		
				Изменение относительно прошлого года			7,48	4,88	2,65	1,59	-0,49	
				Изменение относительно прошлого года, %			52,34	22,42	9,94	5,43	-1,59	

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.08.2015 № 1038
«О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»»

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 03.01.2016 № 41
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ И АВТОНОМНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (применение № 1 - ОУ и ИОУ)

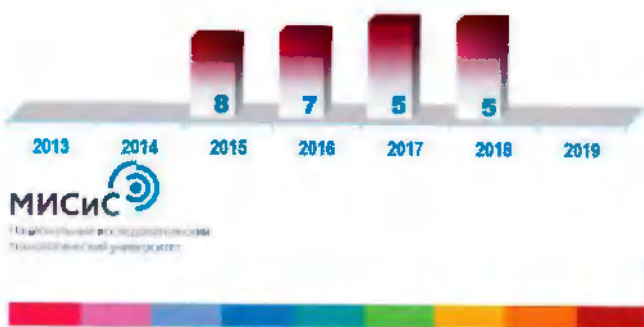
(Зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2015 № 32029)

Норматив по ПР -
Письмо НИТУ «МИСИС» в Минобрнауки России № 400-01-543 от 12.11.2015
«Об утверждении программы развития на 2016-2018 гг.»

1.10 Удельный вес численности обучающихся (ПК) по программам магистратуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в общей численности приведенного контингента обучающихся по ОФО ВО (%)



Место по показателю 1.10 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



МИСИС
Национальный исследовательский университет

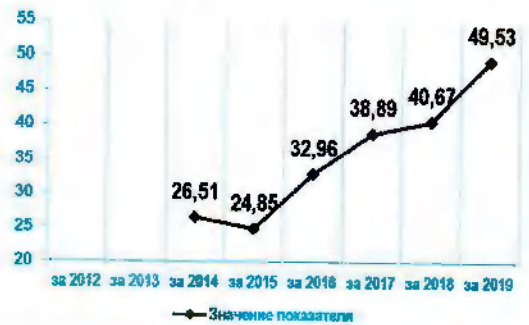
Образовательная деятельность

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Образовательная деятельность 1.1.11 Удельный вес численности студентов, имеющих диплом бакалавра, специалиста или магистра других организаций, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов, принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	%	Отношение численности студентов (включая иностранных граждан и лиц без гражданства в том числе соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации кочной на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра, выданный организацией для поступления на обучение по программам магистратуры, других организаций, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры на очную форму обучения, к общей численности студентов, принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения, выраженное в процентах	Значение показателя			26,51	24,85	32,96	38,89	40,67	49,53
			Изменение относительно прошлого года				-1,66	8,11	5,93	1,78	8,86
			Изменение относительно прогноза года, %				-6,26	32,64	17,99	4,58	21,78

1.11 Удельный вес численности студентов, имеющих диплом бакалавра, специалиста или магистра других организаций, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов, принятых на первый

Место по показателю **1.11** среди ОО ВО - участников Проекта **5100** (2013-2014гг. - 21 ОО ВО)



Образовательная деятельность

Позиции НИТУ «МИСИС» по основным показателям Мониторинга ОО ВО

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Научно-исследовательская деятельность E.2 Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПР)	тыс. руб.	Относительное изменение объема средств, поступивших за отчетный год от выполнения НИОКР и выполнения НИР. Численность НПР (век общая численность, так и численность всех возможных должностей), здесь и далее рассчитывается как приведенная к числу ставок численность работников профессорско-преподавательского состава и научных работников на 01 октября отчетного года, включая работников на условиях штатного совещательства (включая совместителей), без работников по договорам гражданско-правового характера	Значение показателя	1778,28	1941,18	1650,42	1689,72	2324,65	2543,2	2463,22	1909,74
			Пороговое значение	95	136,37	136,37	136,37	136,37	136,37	136,37	
			Изменение относительно прошлого года		162,9	-290,76	39,3	634,93	218,65	-79,98	-553,48
			Изменение относительно прогноза года, %		9,16	-14,98	2,38	37,58	9,40	-3,14	-22,47

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 23.08.2015 № 1003 «О ПЕРВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ, КРИТЕРИИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ»

Нормативы по ГР - Показано НИТУ «МИСИС» в Мониторинге России № 4328-01-028 от 18.11.2015 «Об исполнении программы развития - на 3 в 1 год»

(Сертификация в Министре России от 07.10.2016 № 33008)

Место по показателю «Научно-исследовательская деятельность» - E.2 среди ОО ВО - участников Проекта **5100** (2013-2014гг. - 15 ОО ВО; 2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



Научно-исследовательская деятельность

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
I.2.1 Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science в расчете на 100 НТР	ед.	Описание количества цитирований публикаций организации, изданных за последние 5 лет, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, к численности НТР, умноженное на 100	Значение показателя		123,21	213,47	377,92	939,67	1846,79	2311,9	3246,0
			Норматив по ПР НИТУ "МИСИС"			275,0	310,0	590,0	733,0		
			Изменение относительно прошлого года				164,45	581,75	907,12	465,11	834,1
			Изменение относительно среднего года, %				77,04	148,64	98,54	25,18	40,40

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.09.2015 № 493
О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ОЦЕНОК ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПРИКАЗ Минобрнауки России от 23.01.2016 № 41
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ И АВТОНОМНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (применение № 1 – «У» и НИУ)
(зарегистрировано в Минюсте России 07.02.2016 № 49567)

Нормативы по ПР -
Письмо НИТУ «МИСИС» в Минобрнауки России № 499-01-243 от 18.11.2015
«ОБ утверждения программы развития» по 3.1. и 4.1.2.
Описание: значения показателей эффективности – Школьные классические школы:
целевые 128 – «У», 170-500 – «У», 801-1000 – «У», 1001 и более – «У»

Место по показателю II.1
среди ОО ВО - участников Проекта
(2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



✓ Научно-исследовательская деятельность

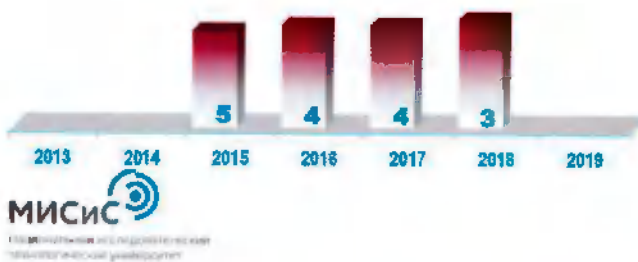
МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
I.2.2 Количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus в расчете на 100 НТР	ед.	Описание количества цитирований публикаций организации, изданных за последние 5 лет, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, к численности НТР, умноженное на 100	Значение показателя		128,06	237,42	432,01	1029,71	2167,04	3623,97	4639,1
			Норматив по ПР НИТУ "МИСИС"			314,1	390,0	590,0	712,0		
			Изменение относительно прошлого года				194,59	597,7	1137,33	1456,93	1015,17
			Изменение относительно среднего года, %				81,98	138,35	110,45	67,23	28,01

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.09.2015 № 493
О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ОЦЕНОК ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПРИКАЗ Минобрнауки России от 23.01.2016 № 41
«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ И АВТОНОМНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (применение № 1 – «У» и НИУ)
(зарегистрировано в Минюсте России 07.02.2016 № 49567)

Нормативы по ПР -
Письмо НИТУ «МИСИС» в Минобрнауки России № 499-01-243 от 18.11.2015
«ОБ утверждения программы развития» по 3.1. и 4.1.2.
Описание: значения показателей эффективности – Школьные классические школы:
целевые 170 – «У», 170-500 – «У», 801-1000 – «У», 1001 и более – «У»

Место по показателю II.2
среди ОО ВО - участников Проекта
(2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



✓ Научно-исследовательская деятельность

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
1.2.4 Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, в расчете на 100 НПР	ед.	Отношение числа публикаций организации, опубликованных в отчетном году, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, к численности НПР, умноженное на 100	Значение показателя		23,58	30,88	62,97	96,75	209,59	170,46	157,5
			Норматив по ПР НИТУ "МИСИС"				37,60	41,90	47,90	80,0	
			Изменение относительно прошлого года				32,09	33,78	112,84	-39,13	-12,93
			Изменение относительно прошлого года, %				103,92	53,64	116,63	-18,67	-7,59

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.09.2015 № 1038

«О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И МЕТОДИКАХ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 09.01.2014 № 41

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ВЫСШЕГО И АВТОНОМНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (приложение № 1 - «У и НИУ») (зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2015 № 32089)

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 07.02.2018 № 496/67

Место по показателю 1.2.4 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



Нормативы по ПР -

Письмо НИТУ "МИСИС" в Минобрнауки России № 0026-01-243 от 18.11.2015

«Об утверждении перечня программ развития на 3 и 5 лет»

Целевые показатели выполнения программ развития - Максимальные значения базиса:

показ. 1.1 - «0»; 1.2-1.4 - «2»; 1.5-1.9 - «4»; 1.10 и более - «6»

1.2.4 Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, в расчете на 100 НПР (ед.)



Научно-исследовательская деятельность

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
1.2.5 Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПР	ед.	Отношение числа публикаций организации, опубликованных в отчетном году, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, к численности НПР, умноженное на 100	Значение показателя		55,87	40,79	77,45	122,86	191,85	240,85	249,8
			Норматив по ПР НИТУ "МИСИС"				49,1	52	55,0	105,0	
			Изменение относительно прошлого года				36,66	45,41	66,99	49	8,90
			Изменение относительно прошлого года, %				69,87	58,63	58,15	25,54	3,70

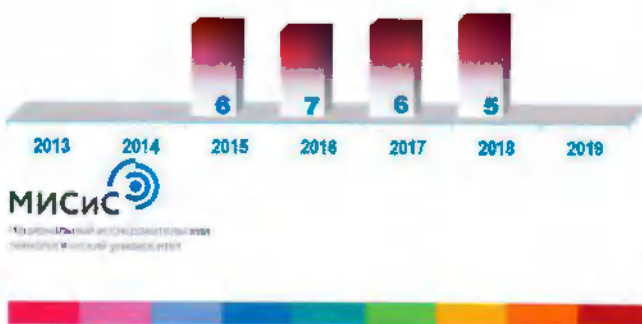
ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.09.2015 № 1038

«О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И МЕТОДИКАХ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 07.01.2018 № 41

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ВЫСШЕГО И АВТОНОМНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (приложение № 1 - «У и НИУ») (зарегистрировано в Минюсте России 07.02.2018 № 496/67)

Место по показателю 1.2.5 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



Нормативы по ПР -

Письмо НИТУ "МИСИС" в Минобрнауки России № 0026-01-243 от 18.11.2015

«Об утверждении перечня программ развития на 3 и 5 лет»

Целевые показатели выполнения программ развития - Максимальные значения базиса:

показ. 1.1 - «0»; 1.2-1.4 - «2»; 1.5-1.9 - «4»; 1.10 и более - «6»

1.2.5 Количество публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПР (ед.)



Научно-исследовательская деятельность

Позиции НИТУ «МИСиС» по основным показателям Мониторинга ОО ВО

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Международная деятельность E.3 Удельный вес численности иностранных студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета магистратуры, в общей численности студентов (приведенный контингент)	%	Отношение приведенного контингента студентов - граждан иностранных государств, и приведенному контингенту студентов (кроме студентов, обучающихся на специалитетах, на которые не предусмотрено приемы иностранных граждан), выраженное в процентах.	Значение показателя	10,31	11,69	16,26	17,64	22,63	24,29	26,14	22,84
			Пороговое значение	3	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	
			Изменение относительно прошлого года		1,38	4,57	1,38	4,99	1,86	1,85	-3,30
			Изменение относительно прошлого года, %		13,39	39,09	8,49	28,29	7,34	7,62	-12,61

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.09.2015 № 1022

О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ОЦЕНОК ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАИЗВЕСТНЕЕ ПОСРЕДИ СРАВНИТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ»

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 23.01.2015 № 41

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ И АВТОНОМНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нормативы по ЕР -

Показано НИТУ «МИСиС» в Минобрнауки России № 409-01-043 от 18.11.2015

«Об организации предметных расстановок» № 3 и 4 в 1 стр.

Оценочные значения относительных показателей эффективности - Максимальное количество баллов

выше 75 - «0», 7% и более - «12»

Место по показателю «Международная деятельность» - E.3 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2013-2014гг. - 15 ОО ВО; 2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



Международная деятельность

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Международная деятельность III.8 Удельный вес численности иностранных граждан из числа НПР в общей численности НПР	%	Отношение численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников и общей численности работников, относящихся к категории профессорско-преподавательского состава или научных работников по основной занимаемой должности, на 01 октября отчетного года, включая работающих на условиях штатного совместительства (вечный совместитель), без работающих по договорам гражданско-правового характера без учета зачисляемых отпусков, выраженное в процентах.	Значение показателя	1,78	0,99	1	1,89	1,61	1,08	3,87	5,05
			Пороговое значение								
			Изменение относительно прошлого года				0,69	-0,28	-0,53	2,79	1,18
			Изменение относительно прошлого года, %				89,00	-14,81	-32,92	258,33	30,61

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 23.01.2015 № 41

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ БЮДЖЕТНЫХ И АВТОНОМНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАБОТЫ ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Оценочные значения относительных показателей эффективности - Максимальное количество баллов

выше 75 - «0», 1% и более - «12»

Место по показателю III.8 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



Международная деятельность

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Международная деятельность III.9	чел.	Численность иностранных граждан из числа научно-педагогических работников, работающих в учебной среде, зачисляемых в отчетном и образовательной организации не менее 1 семестра	Значение показателя			12	20	17	12	39	43
			Норматив по ПР НИТУ "МИСИС"				15	20	25	60	
			Изменение относительно прошлого года				8	-3	-5	27	4
			Изменение относительно прошлого года, %				66,67	-15,00	-29,41	225,00	10,26

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.09.2015 № 1028
О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2015 № 33089)

Нормативы по ПР - Письмо НИТУ "МИСИС" в Минобрнауки России № 4029-01-343 от 16.11.2015
«Об утверждении программы развития» на 2016 г. и т.д.

Место по показателю III.9 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



III.9 Численность зарубежных ведущих профессоров, преподавателей и исследователей, работающих в образовательной организации не менее 1 семестра (чел.)



Международная деятельность

Позиции НИТУ «МИСИС» по основным показателям Мониторинга ОО ВО

МОСКВА

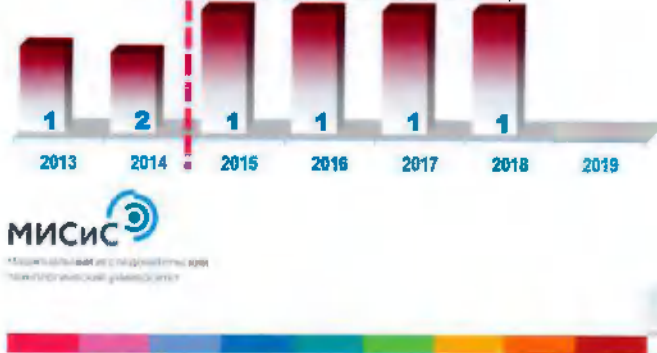
Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Финансово-экономическая деятельность E.4	тыс. руб.	Отношение объема средств организации, поступивших за отчетный год из бюджетных и внебюджетных источников, без учета собственных средств, к численности НПР (приведенной к отчетной)	Значение показателя	7072,98	7745,86	5953,36	7718,95	7799,35	8580,07	11304,18	10078,18
			Пороговое значение	1500	2139,6	2139,6	2139,6	2139,6	2139,6	2139,6	
			Изменение относительно прошлого года		672,88	-1792,5	1765,59	80,4	780,72	2724,11	-1226,00
			Изменение относительно прошлого года, %		9,51	-23,14	29,66	1,04	10,01	31,75	-10,85

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 22.09.2015 № 1028
О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(зарегистрировано в Минюсте России 07.10.2015 № 33089)

Нормативы по ПР - Письмо НИТУ "МИСИС" в Минобрнауки России № 4029-01-343 от 16.11.2015
«Об утверждении программы развития» на 2016 г. и т.д.

Место по показателю «Финансово-экономическая деятельность» - E.4 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2013-2014гг. - 15 ОО ВО; 2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



Финансово-экономическая деятельность тыс.руб. E.4



Финансово-экономическая деятельность

МОСКВА

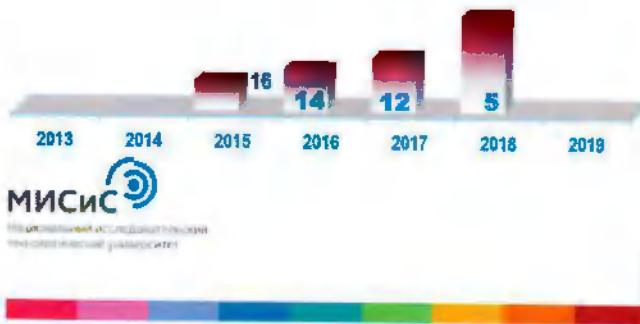
Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
1.4.2 Доля доходов из средств от приносящей доход деятельности в доходах по всем видам финансового обеспечения (деятельности) образовательной организации	%	Отношение объема средств от приносящей доход деятельности за отчетный год из внебюджетных источников, к объему средств от приносящей доход деятельности за отчетный год из бюджетных и внебюджетных источников, выраженное в процентах	Значение показателя			25,99	24,94	32,73	35,57	47,37	41,9
			Норматив по ПР НИТУ "МИСиС"			25,00	25,00	25,00	40,0		
			Изменение относительно прошлого года			-1,05	7,79	2,84	11,8	-5,47	
			Изменение относительно прошлого года, %			-4,04	31,23	6,68	33,17	-11,54	

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 23.08.2015 № 1038
 О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И МЕТОДИКАХ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Нормативы по ПР –
 Письмо НИТУ «МИСиС» в Минобрнауки России № 4928-01-243 от 19.11.2015
 «Об утверждении программы развития на 2016-2018 гг.»

(Специализировано в Методике России 07.10.2016 № 35289)

Место по показателю IV.2 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



IV.2 Доля доходов из средств от приносящей доход деятельности в доходах по всем видам финансового обеспечения (деятельности) образовательной организации (%)



✓ Финансово-экономическая деятельность

МОСКВА

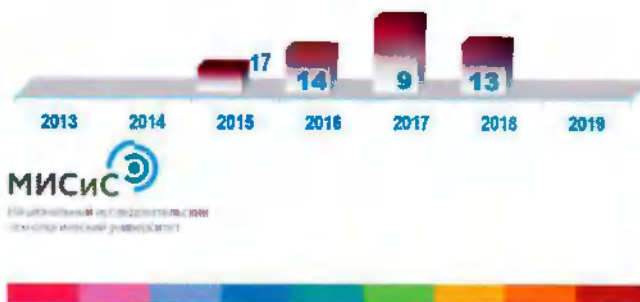
Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
1.4.3 Отношение средней заработной платы НПР в образовательной организации (из всех источников) к средней заработной плате по экономике региона	%	Отношение фонда начисленной заработной платы работникам профессорско-преподавательского состава и научным работникам, без учета работающих на условиях социального партнерства (фонция самозанятости), по договорам гражданско-правового характера к среднестатистической численности таких работников, датанное на 12 и датанное на соответствующую среднестатистическую численную заработную плату неименных работников в организации, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднестатистический доход от трудовой деятельности) в субъекте РФ, выраженное в процентах	Значение показателя	110,6	147,22	147,61	159,57	183,45	216,59	227,15	217,99
			Норматив по ПР НИТУ "МИСиС"				133,00	150,00	175,00	200,0	
			Изменение относительно прошлого года				11,98	23,88	33,14	10,56	-9,16
			Изменение относительно прошлого года, %				8,10	14,97	18,06	4,88	-4,03

ПРИКАЗ Минобрнауки России от 23.08.2015 № 1038
 О ПЕРЕЧНЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИИ И МЕТОДИКАХ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ УСТАНОВЛЕНА КАТЕГОРИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Нормативы по ПР –
 Письмо НИТУ «МИСиС» в Минобрнауки России № 4928-01-243 от 19.11.2015
 «Об утверждении программы развития на 2016-2018 гг.»

(Специализировано в Методике России 07.10.2016 № 35289)

Место по показателю IV.3 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



IV.3 Отношение средней заработной платы НПР в образовательной организации (из всех источников) к средней заработной плате по экономике региона (%)



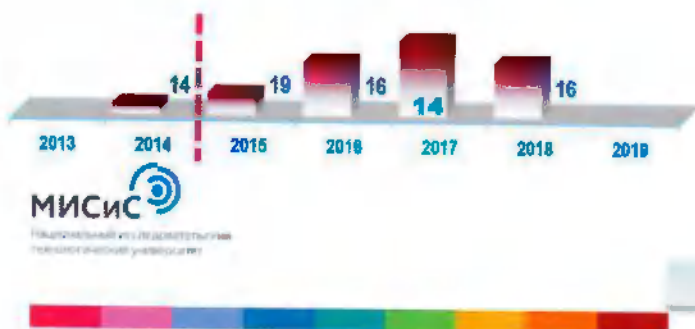
✓ Финансово-экономическая деятельность

Позиции НИТУ «МИСИС» по основным показателям Мониторинга ОО ВО

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ								
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019	
Зарплата плата ППС	%	Отношение фонда начисленной заработной платы работников профессорско-преподавательского состава, без учета работающих на условиях совместительства (внешних совместителей) и по договорам гражданско-правового характера, к средней заработной плате работников, деленное на 12 и деленное на соответствующую среднемесячную начисленную заработную плату наемных работников в организации, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднеарithmeticный доход от трудовой деятельности) в субъектах Российской Федерации, выраженное в процентах	Значение показателя			125,03	141,66	163,13	192,48	211,19	209,02
			Пороговое значение			125	133	150	возрастает по сравнению с предыдущим	возрастает по сравнению с предыдущим	
			Изменение относительно прошлого года				16,63	21,47	29,35	18,71	-2,17
			Изменение относительно среднегодового значения года, %				13,30	15,16	17,99	8,72	-1,03

Место по показателю «Зарплата плата ППС» - E.5 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2013-2014гг. - 15 ОО ВО; 2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



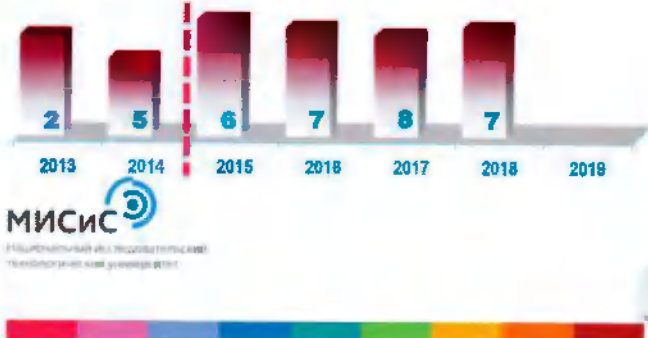
✓ Финансово-экономическая деятельность

Позиции НИТУ «МИСИС» по основным показателям Мониторинга ОО ВО

МОСКВА

Наименование показателя	Ед. изм.	Методика	ПРОГНОЗ									
			за 2012	за 2013	за 2014	за 2015	за 2016	за 2017	за 2018	за 2019		
Зарплата плата ППС	ед.	Отношение приведенной к числу ставок численности работников профессорско-преподавательского состава имеющих ученые степени кандидата или доктора наук, в расчете на 100 студентов к численности студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры	Значение показателя		8,24	7,1	6,94	6,2	5,77	5,25	6,41	
			Пороговое значение		4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24		
			Изменение относительно прошлого года				-1,14	-0,16	-0,74	-0,43	-0,52	1,16
			Изменение относительно среднегодового значения года, %				-13,83	-2,25	-10,66	-6,94	-9,01	22,10

Место по показателю дополнительному показателю - E.8 среди ОО ВО - участников Проекта 5100 (2013-2014гг. - 15 ОО ВО; 2015-2019гг. - 21 ОО ВО)



✓ Кадровый потенциал

Приложение № 4

ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИТУ «МИСиС»

Исполнение плана доходов за 2019 год (млн. руб.):

Наименование показателя	2019 г.
Субсидия на выполнение государственного задания всего, в том числе:	
Субсидия на образовательную деятельность	2767,9
Субсидия на выполнение работ по прикладным и фундаментальным научным исследованиям	2561,0
Общественно- значимые мероприятия	194,0
Целевые субсидии	12,9
Стипендиальное обеспечение обучающихся	1339,2
Субсидия на капитальный ремонт	284,7
Приоритетный проект «Цифровая среда»	48,7
Субсидия на организацию и проведение мероприятий	50,0
Федеральный проект «Молодые профессионалы»	24,4
Программа повышения конкурентоспособности 5/100	70,5
Средства от приносящей доход деятельности	860,9
Доходы от приносящей доход деятельности г. Москва	3168,7
Целевые средства	2761,2
Доходы от научной деятельности	150,3
Доходы от оказания образовательных услуг	1258,1
Доходы от сдачи помещений в аренду	558,7
Прочие доходы	391,4
Доходы филиалов от приносящей доход деятельности	402,7
Всего с филиалами	407,5
	7275,8
<i>Справочно:</i>	
Средства физических лиц во временном распоряжении (гранты РФФИ)	65,1
Публичные обязательства	28,2

Сведения о прочих доходах (тыс. руб.):

№ п/п	Наименование доходов (гранты, субсидии, пожертвования, прочие безвозмездные поступления)	Год, предшествующий отчетному	В отчетном году	Изменение, (тыс. руб.)	Изменение, %
1	Гранты	1 145 694,80	457 372,20	-688 322,60	-150%
2	Субсидия	252 534,20	233 900,00	-18 634,20	-7,97%
3	Пожертвование	35 311,80	204 604,90	169 293,10	82,7%
4	Прочие безвозмездные поступления	45 293,20	34 907,80	-10 385,40	-29,75%
	ИТОГО	1 478 834,00	930 784,90	-548 049,10	-58,88%

Результат деятельности учреждения (тыс. руб.):

№ п/п	Наименование показателя	На начало отчетного года (тыс. руб.)	На конец отчетного года (тыс. руб.)	Изменение, (тыс. руб.)	Изменение, %
1	Нефинансовые активы, всего:	14 433 036,00	14 364 758,00	-68 278,00	-0,47
1.1	недвижимое имущество, всего:	6 349 283,31	6 349 992,80	709,49	0,01
1.2	остаточная стоимость	3 620 617,90	3 409 852,19	-210 765,71	-5,82
1.3	особо ценное движимое имущество, всего:	4 147 929,21	4 319 026,23	171 097,02	4,12
1.4.	остаточная стоимость	1 371 069,66	1 355 956,69	-15 112,97	-1,10
2	Финансовые активы, всего:	3 043 204,67	6 133 268,99	3 090 064,32	101,54
2.1.	денежные средства учреждения, всего	2 239 567,64	2 658 050,97	418 483,33	18,69
2.2.	денежные средства учреждения на счетах	2 238 666,76	2 657 102,83	418 436,07	18,69
2.3.	денежные средства учреждения, размещенные на депозиты в кредитной организации	26 500,00	-	-	-
2.4.	иные финансовые инструменты	-	-	-	-
2.5.	дебиторская задолженность по доходам	701 779,12	3 409 580,44	2 707 801,32	385,85
2.6.	Дебиторская задолженность по расходам	78 710,76	36 887,26	-41 823,50	-53,14
2.7.	Дебиторская задолженность, нереальная к взысканию	-	-	-	-
3	Обязательства, всего:	19 798 408,60	24 012 174,57	4 213 765,97	21,28
3.1.	долговые обязательства	-	-	-	-
3.2.	кредиторская задолженность	677 492,75	841 688,17	164 195,42	24,24
3.3.	просроченная кредиторская задолженность	-	-	-	-

Исполнение плана расходов за 2019 год (млн руб.):

Статья	2019 г.
1. Остаток на начало года	
2. Поступление	2 216,2
3. Налог (налог на прибыль и НДС)	7 275,8
4. Поступления за вычетом налогов	(104,1)
5. Расходы	7171,7
5.1 Выплаты персоналу	6 720,6
5.2 Социальные и иные выплаты населению	3 807,0
5.3. Иные бюджетные ассигнования	337,6
5.4. Закупка товаров, работ, услуг	186,0
5.4.1. НИР и ОКР	2 390,0
5.4.2. Закупка товаров, работ, услуг в целях капитального ремонта	103,9
5.4.3. Прочая закупка товаров, работ, услуг в том числе:	364,1
услуги связи	1 922,0
транспортные услуги	17,5
коммунальные услуги	9,3
работы по содержанию имущества	303,0
прочие работы, услуги	430,2
увеличение стоимости ОС и НМА	551,8
увеличение стоимости материальных запасов	388,4
6. Изменение остатков за счет внутренних источников	221,8
7. Остаток на конец года	(47,6)
Справочная информация: ФАИП	
Гранты РФФИ	2 619,7
Публичные обязательства	
	65,1
	28,2

Приложение № 5

СВЕДЕНИЯ О ВХОЖДЕНИИ НИТУ «МИСиС» В РЕЙТИНГИ УНИВЕРСИТЕТОВ

Наименование рейтинга	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Общий рейтинг ARWU – Academic Ranking of World Universities	–	–	–	–	801–900 (3–5 PФ)	801–900 (7–10 PФ)
Предметный рейтинг ARWU – Academic Ranking of World Universities – Metallurgical Engineering	–	–	–	76–100	76–100	76–100
Предметный рейтинг ARWU – Academic Ranking of World Universities – Mining & Mineral Engineering	–	–	–	–	76–100	76–100
Предметный рейтинг ARWU – Academic Ranking of World Universities – Material Science	–	–	–	–	301–400	301–400
Предметный рейтинг ARWU – Academic Ranking of World Universities – Nanoscience & Nanotechnology	–	–	–	–	–	301–400
Общий рейтинг THE – The Times Higher Education World University Rankings	–	601–800	801+ (16 PФ)	601–800 (11 PФ)	601–800	601–800
Предметный рейтинг THE – The Times Higher Education World University Rankings – Engineering & Technology	–	–	–	401–500 (7 PФ)	501–600 (11 PФ)	501–600
Предметный рейтинг THE – The Times Higher Education World University Rankings – Physical Sciences	–	–	–	–	501–600 (12 PФ)	401–500
Рейтинг THE New Global Ranking of University Impact on Society	–	–	99	163	99	201–300
Рейтинг THE Emerging Economies University Rankings	–	–	–	–	–	104
Общий рейтинг QS – QS World University Rankings	701+	701+	601–650 (15–18 PФ)	501–550 (14–15 PФ)	476 (15 PФ)	451 (16 PФ)
QS University Rankings BRICS	98	89	87 (16 PФ)	61 (13 PФ)	54 (11 PФ)	больше не будет
Рейтинг QS Emerging Europe & Central Asia (EECA)	71–80	75	63 (16 PФ)	57 (14 PФ)	52 (13 PФ)	45 (12 PФ)
Рейтинг QS Graduate Employability Rankings	–	–	201+	301–500	301–500	301–500
показатель EMPLOYER-STUDENT CONNECTIONS	–	–	100	96.7	95.5	93.1
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Engineering – Mineral & Mining)	–	–	–	31 (2 PФ)	30	42
Предметный рейтинг (QS World University Rankings – Materials Science)	–	–	–	251–300 (2 PФ)	201–250	101–150
Предметный рейтинг (QS World University Rankings Engineering – Mechanical, Aeronautical & Manufacturing)	–	–	–	351–400 (6 PФ)	251–300	201–250
Предметный рейтинг (QS World University Rankings – Physics & Astronomy)	–	–	–	451–500 (16 PФ)	351–400	301–350

Наименование рейтинга		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Предметный рейтинг (QS World University Rankings – Chemistry)		-	-	-	-	-	501-550
Предметный рейтинг (QS World University Rankings – Engineering – Electrical & Electronic)		-	-	-	-	-	401-450
Предметный рейтинг по отраслям науки (QS World University Rankings – Engineering & Technology)		-	-	-	-	367 (8 PΦ)	273
Предметный рейтинг по отраслям науки (QS World University Rankings – Natural Sciences)		-	-	-	-	451-500 (9 PΦ)	362
Общий рейтинг US News Best Global Universities		-	-	-	1062 (12 PΦ)	964 (12 PΦ)	1050 (12 PΦ)
US News Best Global Universities (in Europe)		-	-	-	437	388	416
Предметный рейтинг US News Best Global Universities – Materials Science		-	-	283	220 (2 PΦ)	191	180
Предметный рейтинг US News Best Global Universities – Physics		-	-	-	534 (11 PΦ)	446	465
Предметные рейтинги US News Best Global Universities – Chemistry		-	-	-	-	-	719
CWUR – World University Rankings (top-2000 с 2019г.)		-	-	-	-	-	1401 (13 PΦ)
University Ranking by Academic Performance (URAP)		1161 (15 PΦ)	1437 (15 PΦ)	1420 (15 PΦ)	1129 (11 PΦ)	927 (12 PΦ)	924 (12 PΦ)
Webometrics – World		-	2363	1972	1892 (21 PΦ)	1793 (19 PΦ)	1536 (15 PΦ)
UI Green Metric World University Rankings		-	-	-	-	551 (29 PΦ)	396 (14 PΦ)
The SCImago Institutions Rankings (SIR) – Overall Rank		671 (18 BO PΦ)	660 (21 BO PΦ)	656 (21 BO PΦ)	649 (17 BO PΦ)	709 (27 BO PΦ)	752 (25 BO PΦ)
The SCImago Institutions Rankings (SIR) – Research Rank		460 (14 PΦ)	455 (16 PΦ)	446 (20 PΦ)	440 (17 PΦ)	424 (22 PΦ)	449 (30 PΦ)
The SCImago Institutions Rankings (SIR) – Innovation Rank		412 (15 PΦ)	411 (12 PΦ)	423 (5 PΦ)	411 (11 PΦ)	472 (21 PΦ)	472 (12 PΦ)
The SCImago Institutions Rankings (SIR) – Societal Rank		-	28 (4 PΦ)	30 (4 PΦ)	98 (11 PΦ)	168 (16 PΦ)	232 (15 PΦ)
Nature Index / Institutions – academic (All)		-	-	-	-	-	-
Предметный рейтинг Nature Index / Institutions – academic (Physical Science)		-	-	-	-	-	-
Предметный рейтинг Nature Index / Institutions – academic (Chemistry)		-	-	-	-	-	-
Предметный рейтинг Nature Index / Institutions – academic (Earth&Environmental)		-	-	-	-	-	-
Предметный рейтинг Nature Index / Institutions – academic (Life Sciences)		-	-	-	-	-	-
Round University Ranking (RUR) – World University Ranking		576 (12 PΦ)	662 (23 PΦ)	495 (10 PΦ)	519 (13 PΦ)	513 (12 PΦ)	491 (10 PΦ)

Наименование рейтинга		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Предметный рейтинг RUR – Natural Sciences		–	–	453 (12 РФ)	384 (12 РФ)	499 (20 РФ)	291 (7 РФ)
Предметный рейтинг RUR – Humanities		–	–	–	–	–	468 (23 РФ)
Предметный рейтинг RUR – Social Sciences		–	–	–	461 (12 РФ)	478 (22 РФ)	567 (21 РФ)
Предметный рейтинг RUR – Technical Sciences		–	437 (14 РФ)	311 (6 РФ)	297 (10 РФ)	307 (10 РФ)	362 (10 РФ)
Академический рейтинг RUR – Рейтинг научно-исследовательской производительности RUR – Academic Ranking		609 (9 РФ)	725 (17 РФ)	673 (16 РФ)	654 (22 РФ)	540 (6 РФ)	551 (8 РФ)
Репутационный рейтинг RUR – Reputation Ranking		462 (10 РФ)	749 (24-26)	463 (15 РФ)	не опубликован	297 (9 РФ)	380 (12 РФ)
THE THREE UNIVERSITY MISSIONS (MosIUR) – «Три миссии университета»		–	–	–	–	232 (11 РФ)	292 (12 РФ)
МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПРИЕМА В ВУЗЫ – с набором больше 300 человек на бюджетные места		43	26	21	17	19	15
МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПРИЕМА В ВУЗЫ – с набором больше 300 человек на бюджетные места – Технические вузы		5	6	4	4	4	4
Рейтинг востребованности вузов в РФ («Социальный навигатор» МИА «Россия сегодня») – Инженерные вузы		–	5	11	7	4	11
показатель Доля выпускников, получивших направление на работу			70,20%	63,40%	67,80%	96,8%	92,3%
показатель Доля средств от коммерциализации интеллектуальных продуктов			35,60%	25,70%	31,87%	32,8%	24,2
показатель I-индекс цитирования трудов сотрудников организации			20	23	18	19	21
Рейтинг англоязычного контента сайтов российских университетов		–	–	15	14	12	14
Национальный рейтинг университетов (НРУ «Интерфакс»)		11	11	14	13	11	12
НРУ по параметру «Образование»			17=	14		30-32	48
НРУ по параметру «Исследования»			14	14	12	9-10	10
НРУ по параметру «Социализация»			22	19	10=	10	12
НРУ по параметру «Интернационализация»			7	9	19	11	11
НРУ по параметру «Бренд»			10	24	21=	27	24
НРУ по параметру «Иновации»			6	7	7	2	2
Рейтинг вузов России – RAEX 100 лучших вузов в России		19	17	18	17	18	17
RAEX Лучшие вузы по условиям для получения качественного образования			11	11	13	17	18
RAEX Лучшие вузы по востребованности выпускников работодателями			42	41	31	27	18
RAEX Лучшие вузы по уровню научно-исследовательской деятельности			14	17	16	14	14
Рейтинг репутации вузов по укрупненным направлениям RAEX (РАЖС-Аналитика) – Технические науки, инжиниринг и технологии			8	7		8	9
Рейтинг репутации вузов по укрупненным направлениям RAEX (РАЖС-Аналитика) – Технические, естественно-научные направления и точные науки		19	13	12		14	14

Наименование рейтинга	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Рейтинг лучших университетов в сфере информационных технологий (Рейтинговое агентство RAEX (РАЭК-Аналитика) при поддержке компании «Сибинтек»)	-	-	-	-	-	8
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Химия (Chemistry)	-	-	13	7-9	7	6-7
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Физика (Physics and Astronomy)	-	-	10	8-9	9-10	10
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Энергетика (Energy)	-	-	7	8-9	4-6	6
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Материаловедение (Materials Science)	-	-	-	2	2	2
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Инженерные науки (Engineering)	-	-	-	4-5	8	9
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Химические технологии (Chemical Engineering)	-	-	-	11	8	7
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Науки о Земле (Earth Sciences)	-	-	-	17	18	20-21
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Науки о Земле (срез «Науки о Земле и экология»)	-	-	-	-	-	20
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Компьютерные науки	-	-	-	-	-	11
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Математика	-	-	-	-	-	15
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Менеджмент (срез «Экономика и менеджмент»)	-	-	-	-	-	15-19
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Биохимия (срез «Науки о жизни»)	-	-	-	-	-	11
Предметный рейтинг научной продуктивности университетов России «Рейтинг факультетов» (АЦ «Эксперт») – Металлургия (срез «Материаловедение»)	-	-	-	-	-	1
Аналитический центр «Эксперт» –	-	-	-	-	-	-
Рейтинг изобретательской активности российских университетов	-	-	-	5-7	2	5
Аналитический центр «Эксперт» – Рейтинг «предпринимательских» университетов и бизнес-школ (предпринимательской активности)	-	-	-	-	15-18	8
Рейтинг технических вузов России по уровню зарплат занятых в ИТ-отрасли молодых специалистов (исследовательский центр SuperJob)	-	-	10	8	9	8
Редакция русской версии журнала Forbes – Институт элиты	-	-	-	-	4	1
показатель Качество образования	-	-	-	-	27,85	32,08
показатель Качество выпускников	-	-	-	-	19,68	19,68
показатель Фактор Forbes	-	-	-	-	1,90	2,35

Приложение № 6

**КОНТИНГЕНТ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСНОВНЫМ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ**
(на конец 2019 года)

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	МОСКВА	АФ	ВФ	ГФ	ДФ	НФ	СТИ	ВСЕГО
Образовательные программы высшего образования	8231	286	538	496	862	720	1732	12865
из них программы: бакалавриата	4218	158	538	17	862	720	1573	8086
специалитета	1620	128	0	479	0	0	75	2302
магистратуры	1862	0	0	0	0	0	50	1912
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре	531	0	0	0	0	0	34	565
Образовательные программы среднего профессионального образования	0	0	0	0	0	0	1391	1391
ВСЕГО по ОПОП	8231	286	538	496	862	720	3123	14256
ПРИВЕДЕННАЯ К ОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ по ОПОП	7317,5+531	286,0	276,8	214,3	449,8	359,1	877,2+34+1391,0	11736,7
(за 2019 год)								
Дополнительные профессиональные программы	2575		507	332		1	927	4342
из них программы: повышения квалификации	2207		507	85			762	3561
профессиональной переподготовки	368			247		1	165	781
Основные программы профессионального обучения				43			379	422

Приложение № 7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКРЕПЛЕННОГО ИМУЩЕСТВА

№ п/п	Наименование показателя	На начало отчетного периода	На конец отчетного периода
1	2	3	4
1.	Общая балансовая стоимость имущества учреждения (тыс. руб.)	11 948 498,15	12 291 370,04
1.1.	Общая остаточная стоимость имущества учреждения (тыс. руб.)	5 203 265,89	4 943 572,80
2.	Балансовая стоимость имущества, закрепленного за учреждением (тыс. руб.)	9 665 279,64	9 656 111,46
2.1.	Остаточная стоимость имущества, закрепленного за учреждением (тыс. руб.)	4 733 914,80	4 402 132,76
3.	Балансовая стоимость недвижимого имущества, закрепленного за учреждением (тыс. руб.)	6 317 680,53	6 342 703,79
3.1.	Остаточная стоимость недвижимого имущества, закрепленного за учреждением (тыс. руб.)	3 600 205,96	3 403 918,72
4.	Балансовая стоимость особо ценного движимого имущества, закрепленного за учреждением (тыс. руб.)	3 320 842,40	3 313 407,67
4.1.	Остаточная стоимость особо ценного движимого имущества, закрепленного за учреждением (тыс. руб.)	1 117 291,79	998 214,03
5.	Общая балансовая (остаточная) стоимость недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления (тыс. руб.)	6 349 283,31	6 349 992,80
5.1.	Общая остаточная стоимость недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления (тыс. руб.)	3 620 617,90	3 409 852,19
6.	Общая балансовая стоимость недвижимого федерального имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в аренду (тыс. руб.)	611 688,00	524 578,14
6.1.	Общая остаточная стоимость недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в аренду (тыс. руб.)	372 160,39	285 683,47
7.	Общая балансовая стоимость недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в безвозмездное пользование (тыс. руб.)	4 765,00	0,00
7.1.	Общая остаточная стоимость недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в безвозмездное пользование (тыс. руб.)	3 679,00	0,00
8.	Общая балансовая стоимость движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления (тыс. руб.)	5 599 214,84	5 941 377,23
8.1.	Общая остаточная стоимость движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления (тыс. руб.)	1 582 647,99	1 533 720,61
9.	Общая балансовая стоимость движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в аренду (тыс. руб.)	0,00	0,00
9.1.	Общая остаточная стоимость движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в аренду (тыс. руб.)	0,00	0,00
10.	Общая балансовая стоимость движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в безвозмездное пользование (тыс. руб.)	0,00	0,00
10.1.	Общая остаточная стоимость движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в безвозмездное пользование (тыс. руб.)	0,00	0,00

1	2	3	4
11.	Общая балансовая стоимость особо ценного движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления (тыс. руб.)	4 147 929,21	4 319 026,23
11.1.	Общая остаточная стоимость особо ценного движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления (тыс. руб.)	1 371 069,66	1 355 956,69
12.	Общая балансовая стоимость особо ценного движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в аренду (тыс. руб.)	0,00	0,00
12.1.	Общая остаточная стоимость особо ценного движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в аренду (тыс. руб.)	0,00	0,00
13.	Общая балансовая (остаточная) стоимость особо ценного движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в безвозмездное пользование (тыс. руб.)	0,00	0,00
13.1.	Общая остаточная стоимость особо ценного движимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в безвозмездное пользование (тыс. руб.)	0,00	0,00
14.	Общая площадь объектов недвижимого имущества, закрепленная за учреждением (кв. м)	446 705,90	441 482,70
15.	Общая площадь недвижимого имущества, закрепленного за учреждением и переданного в аренду (кв. м)	29 763,69	29 043,70
16.	Общая площадь объектов недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления (кв. м)	407 077,20	401 854,00
17.	Общая площадь объектов недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в аренду (кв. м)	29 763,69	29 043,70
18.	Общая площадь объектов недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления и переданного в безвозмездное пользование (кв. м)	0,00	0,00
19.	Общая площадь объектов недвижимого имущества, арендуемых учреждением (кв. м) или находящихся в безвозмездном пользовании	39 628,77	39 628,70
20.	Количество объектов недвижимого имущества, закрепленных за учреждением (зданий, строений, помещений) (штук)	263,00	249,00
21.	Количество объектов недвижимого имущества, находящегося у учреждения на праве оперативного управления (штук)	250,00	236,00
22.	Общая балансовая стоимость недвижимого имущества, приобретенного учреждением в отчетном финансовом году за счет средств, выделенных учреждению учредителем на указанные цели (тыс. руб.)	0,00	0,00
22.1.	Общая остаточная стоимость недвижимого имущества, приобретенного учреждением в отчетном финансовом году за счет средств, выделенных учреждению учредителем на указанные цели (тыс. руб.)	0,00	0,00
23.	Общая балансовая стоимость недвижимого имущества, приобретенного учреждением в отчетном финансовом году за счет доходов, полученных от платных услуг и иной приносящей доход деятельности (тыс. руб.)	0,00	1 605,22
23.1.	Общая остаточная стоимость недвижимого имущества, приобретенного учреждением в отчетном финансовом году за счет доходов, полученных от платных услуг и иной приносящей доход деятельности (тыс. руб.)	0,00	1 580,36
24.	Объем средств, полученных в отчетном году от распоряжения в установленном порядке имуществом, находящимся у учреждения на праве оперативного управления (тыс. руб.)	424 104,56	395 537,50