

**Аналитическая часть к результатам деятельности образовательной организации высшего образования,  
подлежащей самообследованию**

Наименование образовательной организации	<b>Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"</b>
Регион, почтовый адрес	г.Москва 119049, РФ, г.Москва, Ленинский проспект, д.4
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации

### **1. Общие сведения об учреждении**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (далее – МИСиС или Университет) является некоммерческой организацией, созданной для достижения образовательных, научных, социальных, культурных и управленческих целей и удовлетворения духовных и иных потребностей граждан в образовании, а также в иных целях, направленных на достижение общественных благ.

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

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МИСиС» было образовано в соответствии с постановлением ЦИК и СНК СССР от 23 июля 1930 г. № 40/237 «О реорганизации вузов, техникумов и рабфаков» как Московский институт стали и сплавов на базе факультета черных металлов Московской горной академии.

В 1948 в Московском институте стали, до этого состоявшем из двух факультетов: черной металлургии и технологического, создан физико-химический факультет – кузница кадров для исследовательских организаций, оборонной и атомной промышленности.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 21 апреля 1962 г. № 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.

В 1962 в Институте создан единственный в стране факультет полупроводниковых материалов и приборов, где готовили специалистов электронной техники с углубленным материаловедческим образованием.

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

В соответствии с приказом Федерального агентства по образованию от 9 февраля 2007 г. № 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».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2012г. № 398 университет реорганизован в форме присоединения к нему федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования

«Московский государственный горный университет» в качестве структурного подразделения.

Университет является государственным автономным образовательным учреждением федерального подчинения, вид – университет, категория – «национальный исследовательский университет».

Полное наименование Университета на русском языке: **федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».**

Сокращенное наименование на русском языке: **МИСиС, НИТУ «МИСиС».**

Полное наименование на английском языке - **National University of Science and Technology «MISIS».**

Сокращенное наименование на английском языке - **MISIS.**

Место нахождения Университета: Россия, 119049, г. Москва, Ленинский пр., д. 4.

Учредителем Университета является Российская Федерация.

Полномочия учредителя Университета осуществляет в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2010 г. № 526-р Министерство образования и науки Российской Федерации (далее - Учредитель).

В составе Университета созданы и осуществляют деятельность в качестве обособленных структурных подразделений следующие филиалы:

1) Филиал Университета в г. Старый Оскол создан приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 7 сентября 1979 г. № 1046; переименован приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 июля 1999 г. № 1863 как Старооскольский технологический институт (филиал) Московского государственного института стали и сплавов (технологического университета); который приказом Федерального агентства по образованию от 11 марта 2005 г. № 131 переименован в Старооскольский технологический институт (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет)»; приказом Федерального агентства по образованию от 9 февраля 2007 г. № 305 переименован в Старооскольский технологический институт (филиал) Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов»; приказом Федерального агентства по образованию от 25 июня 2009 г. № 710 переименован в Старооскольский технологический институт (филиал) Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2011 г. № 1977 переименован в Старооскольский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС». Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 сентября 2011 г. № 2263 в структуру филиала включено Федеральное государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Оскольский политехнический колледж». Полное наименование филиала: Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический

университет «МИСиС».

Сокращенное наименование филиала: СТИ НИТУ «МИСиС».

Местонахождение филиала: 309516, г. Старый Оскол, Белгородской области, микрорайон им. Макаренко, 42.

2) Филиал Университета в г. Новотроицке создан приказом Министерства образования Российской Федерации от 14.04.2001 г. № 1092 как Новотроицкий филиал Московского государственного института стали и сплавов (технологического университета); который приказом Федерального агентства по образованию от 11 марта 2005 г. № 131 переименован в Новотроицкий филиал государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет)»; приказом Федерального агентства по образованию от 9 февраля 2007 г. № 305 переименован в Новотроицкий филиал Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов»; приказом Федерального агентства по образованию от 25 июня 2009 г. № 710 переименован в Новотроицкий филиал Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2011 г. № 1977 переименован в Новотроицкий филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Полное наименование филиала: Новотроицкий филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Местонахождение филиала: 462359. г. Новотроицк Оренбургской области, ул. Фрунзе, 8.

3) Филиал Университета в Выксунском районе создан приказом Министерства образования Российской Федерации от 18 июля 2002 г. № 2828 как Филиал Московского государственного института стали и сплавов (технологического университета) в г. Выксе Нижегородской области; который приказом Федерального агентства по образованию от 11 марта 2005 г. № 131 переименован в Выксунский филиал государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный институт стали и сплавов (технологический университет)»; приказом Федерального агентства по образованию от 9 февраля 2007 г. № 305 переименован в Выксунский филиал Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Государственный технологический университет «Московский институт стали и сплавов»; приказом Федерального агентства по образованию от 25 июня 2009 г. № 710 переименован в Выксунский филиал Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2011 г. № 1977 переименован в Выксунский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС». Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2011 г. № 2237 в структуру филиала включено государственное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Выксунский металлургический техникум».

Полное наименование филиала: Выксунский филиал федерального

государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Сокращенное наименование: Выксунский филиал НИТУ «МИСиС».

Местонахождение филиала: 607036, Нижегородская область, город Выкса, р.п. Шиморское, ул. Калинина, 206.

4) Филиал Университета в г. Душанбе создан приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 сентября 2011 г. № 2252 как филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в г. Душанбе.

Полное наименование филиала: филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в г. Душанбе.

Местонахождение филиала: 734042, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Назаршоева, 7.

Университет имеет представительство в Гудаутском районе Республики Абхазия, которое создано приказом ректора университета от 27 февраля 2013 года № 44ов как представительство федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в Гудаутском районе Республики Абхазия – спортивно-оздоровительный центр «Металлург».

Местонахождение представительства: 384850, Республика Абхазия, Гудаутский район, с.Амжыкхуа.

Полное наименование представительства: представительство федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» в Гудаутском районе Республики Абхазия – спортивно-оздоровительный центр «Металлург».

Сокращенное наименование: Спортивно-оздоровительный центр «Металлург».

### 1.1 Перечень видов деятельности (по ОКВЭД)

<b>Основной вид деятельности</b>
80.30. Высшее профессиональное образование - основной вид деятельности
<b>Иные виды деятельности</b>
74.20.14 Разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности
70.31.2 Предоставление посреднических услуг при оценке недвижимого имущества
74.14 Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
74.20.3 Геодезическая и картографическая деятельность
73.10 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук
74.30 Технические испытания, исследования и сертификация
74.84 Предоставление прочих услуг

### 1.2 Перечень разрешительных документов

Наименование	Номер	Дата начала действия	Срок действия
Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации о создании федерального государственного	№ 1977	от 31 мая 2011 г	

автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МИСиС» путем изменения типа существующего федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «МИСиС»			
<b>Свидетельство</b> о внесении в ЕГРЮЛ записи о юридическом лице, зарегистрированном до 01.07.2002г присвоен ОГРН 1027739439749	серия 77 № 005391147	от 23.10.2002 г.	
<b>Свидетельство</b> о постановке на учёт в налоговом органе по месту нахождения на территории Российской Федерации присвоен ИНН/КПП 7706019535/770601001	серия 77 № 013621760	от 23.10.2002	
<b>Лицензия</b> на право ведения образовательной деятельности предоставлена федеральному государственному автономному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Распоряжение Росособрнадзора	Регистрационный № 0360; серия 90Л01 № 0000396  № 3668-06	от 19.09.2012 г.	бессрочная
НИТУ «МИСиС» <b>Приложение 1.2</b> к лицензии  Распоряжение Росособрнадзора	серия 90П01 № 0005528-0005533 № 4449-06	от 19.12.2012 г.	
Выксунский филиал <b>Приложение № 2.1</b> к лицензии  Распоряжение Росособрнадзора <b>Приложение № 2.2</b> к лицензии  Распоряжение Росособрнадзора	серия 90П01 № 0005540-0005541  № 4449-06  серия 90П01 № 0010838-0010840 №881	от 19.12.2012 г.   от 28.08.2013	
Новотроицкий филиал <b>Приложение № 3.2</b> к лицензии  Распоряжение Росособрнадзора	серия 90П01 № 0005540-0005541  № 4449-06  серия 90П01 № 0010838-0010840 №881	от 19.12.2012 г.   от 28.08.2013	
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) <b>Приложение № 4.2</b> к лицензии Распоряжение Росособрнадзора	серия 90П01 № 0005534-0005539 № 4449-06  серия 90П01 № 0011287-0011288 № 1054	от 19.12.2012 г.   22.10.2013	
Филиал в г. Душанбе <b>Приложение № 5.1</b> к лицензии  Распоряжение Росособрнадзора	серия 90П01 № 0003607-0003608 № 3668-06	от 19.09. 2012 г.	

Электростальский политехнический институт (филиал) <b>Приложение № 6.1</b> к лицензии Распоряжение Рособрнадзора	серия 90П01 № 0003609-0003611 № 3668-06	от 19.09. 2012 г.	
<b>Свидетельство</b> о государственной аккредитации	Регистрационный № 0638 серия 90А01 № 0000642	от 31.05.2013 г	
НИТУ «МИСиС» <b>Приложение № 1</b> к свидетельству Распоряжение Рособрнадзора	серия 90А01 № 0004029-0004031 №533	от 31.05.2013 г.	
Выксунский филиал <b>Приложение № 2</b> к свидетельству Распоряжение Рособрнадзора	серия 90А01 № 0004032-0004033 №533	от 31.05.2013 г.	
Новотроицкий филиал <b>Приложение № 3</b> к свидетельству Распоряжение Рособрнадзора	серия 90А01 № 0004034-0004035 №533	от 31.05.2013 г.	
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) <b>Приложение № 4</b> к свидетельству – Распоряжение Рособрнадзора от	серия 90А01 № 0004038-0004040 №533	от 31.05.2013 г.	
Электростальский политехнический институт (филиал) <b>Приложение № 5</b> к свидетельству Распоряжение Рособрнадзора от	серия 90А01 № 0005271-0005272 №2686-06	от 17.10.2013 г.	

С 2011 года систематически проводятся заседания Наблюдательного совета НИТУ «МИСиС». Состав Наблюдательного совета утвержден приказом Министерства образования и науки № 2167 от 26 июля 2011 года в соответствии с п. 8 статьи 10 Федерального закона "Об автономных учреждениях", Уставом НИТУ "МИСиС" и на основании выписки из протокола заседания Ученого совета университета 30.06.2011.

### 1.3. Состав наблюдательного совета

Категория представителей	Ф.И.О.	Должность
Председатель Наблюдательного совета	Дворкович Аркадий Владимирович	Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации
Представители учредителя	Ливанов Дмитрий Викторович	Министр образования и науки Российской Федерации
	Толстикова Екатерина Андреевна	Директор департамента управления сетью подведомственных организаций
Представители общественности	Киселёв Олег Владимирович	Заместитель Председателя Правления открытого акционерного общества «РОСНАНО»
	Кузьмичёв Алексей Викторович	Председатель Совета директоров консультативного комитета общества с ограниченной ответственностью «Инвестиционная компания А1»
	Гальчев Филарет Ильич	Председатель Совета

		директоров холдинга «ЕВРОЦЕМЕНТ групп»
	Седых Анатолий Михайлович	Председатель совета директоров закрытого акционерного общества «Объединенная металлургическая компания»
	Магомедов Зиявудин Гаджиевич	Председатель Совета директоров Группы «Сумма»
Представители работников автономного учреждения	Кузнецов Денис Валерьевич	Заведующий кафедрой высокотемпературных процессов, материалов и алмазов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
	Левашов Евгений Александрович	Заведующий кафедрой порошковых материалов и функциональных покрытий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Указом Президента Российской Федерации от 7 октября 2008 г. № 1448 «О реализации пилотного проекта по созданию национальных исследовательских университетов» НИТУ «МИСиС» одному из первых в стране присвоен статус национального исследовательского университета. 30 июля 2009 года распоряжением Правительства Российской Федерации № 1073-р утверждена Программа создания и развития НИТУ «МИСиС» на 2009-2017 годы.

Программа рассчитана на 10 лет и определяет развитие университета по четырем приоритетным для страны направлениям: нанотехнологии и новые материалы, энергосберегающие технологии, рациональное природопользование, информационно-телекоммуникационные технологии.

Реализация Программы развития обеспечила комплексное развитие университета, осуществляющего подготовку конкурентоспособных специалистов для российской экономики, а также создала предпосылки для победы в открытом конкурсе на

предоставление государственной поддержки ведущим университетам РФ в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров.

Масштаб государственной субсидии и объем софинансирования университета на реализацию Программы позволили продолжить обновление материально-технической базы инновационного научно-образовательного комплекса университета.

Обновление и аккредитация образовательных программ на соответствие международным требованиям повысили конкурентоспособность университета на внутреннем и международном рынке образовательных услуг.

Выполнение Программы позволило расширить пояс малых инновационных предприятий, обеспечивающих эффективный инновационный процесс на всех его этапах и ориентированных на проведение научных исследований, разработку новых ресурсоэффективных технологий по всем приоритетным направлениям развития НИТУ «МИСиС».

Программа способствовала созданию благоприятных условий устойчивого развития университета, обеспечивающих формирование корпоративной культуры и конкурентной внутренней среды.

За период 2009-2013 годы в Университете существенно изменилась структура обучающихся по уровням подготовки: увеличилось количество бакалавров в 1,3 раза, количество магистров – в 4,8 раза; уменьшилось количество специалистов в 11,6 раза. Возросло количество иностранных обучающихся с 5,66% до 18,62%: прирост за счет обучающихся из стран СНГ составил 373%, за счет иностранных обучающихся без учета стран СНГ – 216%. Доходы Университета из всех источников от образовательной и научной деятельности в расчете на одного НПР составили в 2013 году 3,5 млн. рублей (в полтора раза больше, чем в 2009 году).

За годы реализации программы развития создано 26 малых инновационных предприятий, объем заказов которых составил в 2013 году 20,4 млн. рублей.

## **2. Образовательная деятельность**

В 2011 году в НИТУ «МИСиС» были разработаны самостоятельно устанавливаемые требования к образовательным программам бакалавриата по 20 направлениям подготовки из 22 действующих направлений в Университете.

В 2012 году разработан и принят «Порядок разработки собственных образовательных стандартов НИТУ «МИСиС», в котором определены последовательность и основные этапы разработки и внедрения собственных образовательных стандартов. При разработке самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов (СУОС) учитываются традиции и опыт научных ведущих школ НИТУ «МИСиС», возможности использования уникального научно-учебного оборудования и высококвалифицированных научно-педагогических кадров. Для разработки и последующей экспертизы СУОС привлекаются представители работодателей из бизнеса, академических научных учреждений, ведущих вузов, региональных и муниципальных властей.

Выполненные работы позволили НИТУ «МИСиС» с 2011/12 учебного года начать реализацию новых образовательных программ по всем приоритетным направлениям подготовки бакалавриата.

В 2012 году требования к образовательным программам бакалавриата были оформлены и утверждены в виде 20 стандартов организации по различным направлениям подготовки. Исключение составили направление 035700.62 «Лингвистика» и 100700.62 «Торговое дело», реализуемые в рамках ФГОС. Информация о самостоятельно установленных стандартах и разработанных образовательных программах в рамках реализации программы развития размещена на сайте НИТУ «МИСиС»: [www.misis.ru/tabid/2824/Default.aspx](http://www.misis.ru/tabid/2824/Default.aspx).

В ходе разработки и реализации новых образовательных программ была



разработана концепция образовательных стандартов НИТУ «МИСиС», согласно которой повышение конкурентоспособности университета образовательных услуг обеспечивается системной модернизацией образовательного процесса за счет:

- акцента в ориентации образовательного процесса подготовки бакалавров на универсальных (ключевых) компетенциях, обеспечивающих его готовность к обучению на протяжении всей жизни, работе в команде (в том числе в международной среде);

- внедрения новых образовательных технологий, повышающих эффективность и комфортность образовательного процесса для всех его участников;

- унификации образовательного процесса на ранних этапах (первые два курса) обучения в бакалавриате, дающая студенту возможность «безболезненно» корректировать свою образовательную траекторию.

В 2013 году в рамках ФГОС ВПО были разработаны четыре новых программы магистратуры для приоритетных направлений развития НИТУ «МИСиС»:

- три программы «Функциональные материалы», «Структурный анализ и диагностика материалов» и «Кристаллы квантовой и оптической электроники» в направлении 150100 «Материаловедение и технологии материалов»;

- «Инновационные ИТ-проекты» в направлении 230700 «Прикладная информатика».

Для подтверждения высокого качества подготовки бакалавров и магистров по новым образовательным программам в рамках программы развития проведены мероприятия по общественно-профессиональной аккредитации 8 программ бакалавриата и 1 программы магистратуры.

В 2013г. разработано три новые магистерские программы с зарубежными университетами, из которых внедрено две. Внедрение третьей ожидается в 2014/2015 учебном году после прохождения процедуры лицензирования.

Новые магистерские программы:

- Совместная магистерская программа «Управление бизнесом» (Институт экономики и управления промышленными предприятиями) НИТУ «МИСиС» и Школа управления бизнесом и администрирования Университета Лотарингии (г. Нанси, Франция). Скорректирован и утвержден совместный учебный план. На программу зачислено 10 магистров, часть из которых, прошедших все этапы отбора в середине сентября 2014г. приступит к обучению в Университете Лотарингии с возможностью получения второго диплома и степени Магистра управления бизнесом Франции. В программу включен интенсивный курс французского языка 8 ч. в неделю с углубленным изучением экономической лексики. Занятия ведут преподаватели Дипломатической академии при МИД РФ, хорошо владеющие языком специальности. В апреле 2014г. в расписании предусмотрены модули, которые будут преподаваться на французском языке преподавателями Университета Лотарингии. В этот же период пройдет конкурсный отбор магистров для обучения во Франции в течение осеннего семестра 2014/2015 уч. года. Обязательная практика на российских предприятиях и выполнение диссертационной работы магистра будет осуществляться в весеннем семестре 2014/2015 уч. года с защитой диссертации в Москве и представлением к работы в Университет Лотарингии. Программа предусматривает выдачу двух дипломов университетов – партнеров с присуждением соответственно степеней магистра экономики (МИСиС) и магистра бизнес-администрирования M2 (Университета Лотарингии).

- Совместная магистерская программа с Евразийским национальным университетом им. Л.Н.Гумилева (ЕНУ) по направлению Физика. Программа предусматривает возможность получения двух дипломов университетов – партнеров, но направлена, скорее, на входящий поток мобильности incoming flow, т.е. для студентов – граждан Казахстана обучение строится 1 (2) семестра в ЕНУ и, соответственно, 3 или 2 семестра в МИСиС. В 2013г. на программу зачислены 6 студентов ЕНУ.

Большое внимание в 2013 году уделено популяризации образовательных программ, реализуемых в НИТУ «МИСиС», в СМИ и на профильных образовательных сайтах России и зарубежных стран.

В НИТУ «МИСиС» продолжаются работы по внедрению и совершенствованию уникальной программы изучения английского языка на основе модели смешанного обучения, которая предполагает сочетание аудиторных занятий и занятий в виртуальной образовательной среде с использованием системы управления обучением Кембриджского университета. В 2013 году в рамках проекта был разработан экзаменационный учебный модуль для подготовки студентов бакалавриата к экзамену IELTS, прошла апробацию организационная модель проведения внешнего тестирования в сотрудничестве с международным экзаменационным центром ВКС IELTS. В декабре 2013г. сертификацию по английскому языку прошли 111 студентов, что составило 20% от общего числа студентов 4 курса.

Для подтверждения высокого качества подготовки бакалавров и магистров НИТУ «МИСиС» имеет международную аккредитацию по 12 образовательным программам (Сертификат Европейской сети по аккредитации в области инженерного образования (ENAEЕ) о присвоении «Европейского знака качества» (EUR-ACE® label) от 22.11.2011 г. № RU-000103)

Получение в ASIIN сертификата Европейской сети по аккредитации в области инженерного образования (ENAEЕ) о присвоении «Европейского знака качества» (EUR-ACE) позволяет быть конкурентоспособными на уровне мирового образования, дает возможность увеличить академическую мобильность студентов. В 2013 году был заключен договор с ведущим немецким агентством ASIIN и проведены мероприятия по подготовке двух образовательных программ магистратуры к международной аккредитации:

- «Physics of nanosystems»;
- «Multicomponent nanostructured coatings. Nanofilms».

В 2013 году на очную форму с оплатой стоимости обучения было зачислено 344 абитуриента (308 бакалавров, 36 магистров) и 29 целевиков (27 бакалавров, 2 магистра).

Опыт реализации совместных образовательных программ с представителями бизнеса:

1) Совместные магистерские программы с Объединенной металлургической компанией (ОМК) по прокатному и сталеплавильному производствам. Результат:

- Общероссийский конкурс в магистратуру по 2 направлениям;
- Новые программы и структура учебного процесса (3 месяца в вузе, 3 месяца на заводе) спроектированы на основе требований к компетенциям выпускника совместно с Инженерно-технологическим центром ОКМ под потребности высокотехнологичного производства. Программа включает внутрироссийские и международные стажировки на предприятиях – лидерах отрасли;
- Технология двойного сопровождения программы (Научный руководитель из вуза и Технический руководитель с завода);
- Технологические проекты и магистерские диссертации по актуальным задачам бизнеса;
- Высокое качество подготовки выпускника позволило сразу после магистратуры назначать магистров на ключевые технологические и управленческие должности.

2) Институт информационных бизнес систем (ИБС) ведет подготовку студентов и слушателей под заказ для крупнейших компаний IBS, КГ Борлас, ОАО «Ростелеком», «Энвижн Груп» по специальностям, связанным с внедрением сложных корпоративных информационных систем на базе SAP и ORACLE. Результат:

- 5 магистерских программ, 8 программ профессиональной переподготовки, более 110 курсов, модулей, тренингов и мастер-классов для системы дополнительного

профессионального образования (ДПО), разработанных по заказу бизнес-партнеров и реализуемых с их участием;

- Институт ИБС стал первой и единственной в России вузовской структурой, дважды аккредитованной IPMA/СОВНЕТ:

- как вузовская структура для обучения студентов и преподавателей управлению проектами;

- как учебный центр СОВНЕТ по обучению и подготовке к сертификации специалистов по управлению проектами.

- 100% трудоустройство выпускников, 98% - уровень удовлетворенности работодателя (по материалам исследования в компании IBS).

Систему профессиональной переподготовки в НИТУ «МИСиС» координирует Институт непрерывного образования (ИНОБР). Всего в 2013 году в НИТУ «МИСиС» прошли повышение квалификации 3423 человека, из них 2299 слушателей в возрасте до 35 лет, более 700 преподавателей из других вузов. Объем договоров по дополнительному профессиональному образованию в 2013 году составил 69,3 млн. руб. Основные организаторы и тематика курсов представлены в таблице 4.1.

### 2.1 Организаторы и тематика курсов повышения квалификации

№	Подразделение-организатор	Тематика
1	Институт непрерывного образования (ИНОБР)	Комплексное обучение технологиям производства и технологиям управления в металлургии
2	Институт качества высшего образования (ИКВО)	Подготовка педагогических кадров с целью повышения качества высшего и дополнительного профессионального образования
3	Управление науки (УН)	1. Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии горно-металлургической промышленности 2. Разработка и апробация образовательных модулей инженерно-технического направления для обеспечения подготовки по программам ДПО в области энергосбережения и энергетической эффективности
4	Металлсертификат (МС)	Система менеджмента качества, сертификация, метрология
5	Образовательный центр иностранных языков (ОЦИЯ)	Обучение иностранным языкам
6	Институт новых материалов и нанотехнологий (ИНМиН)	1. Инвестиционные проекты по разработке и производству матричных фотоприемных устройств инфракрасного диапазона 2. Основы надежности электронных, оптоэлектронных и фотонных материалов, устройств и структур 3. Алмазные наноматериалы
7	Институт информационных бизнес систем (ИИБС)	1. Внедрение информационных бизнес-систем в области финансов на основе SAP 2. Внедрение сложных информационных систем (на основе SAP, Oracle)

### **3. Научно-исследовательская деятельность**

Реализацией Программы развития НИТУ «МИСиС» до 2017 года предусмотрено ускоренное развитие определенных критических технологий по четырем технологическим направлениям:

- 1) Нанотехнологии и технологии новых материалов;
- 2) Информационно-телекоммуникационные технологии;
- 3) Энергосберегающие технологии;
- 4) Технологии рационального природопользования.

Направления научно-образовательной деятельности НИТУ «МИСиС» полностью соответствуют приоритетным направлениям развития университета, утвержденным Программой развития, а также восьми приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в РФ (Указ Президента Российской Федерации от №899 от 7 июля 2011 г.).

Основные научные исследования, ведущиеся в НИТУ «МИСиС», соответствуют следующим тематикам:

#### ***Нанотехнологии и технологии новых материалов:***

- Теоретические основы металлургических технологий;
- Термодинамика и свойства расплавов и управление процессами кристаллизации;
- Технология и оборудование для деформации с макросдвигом;
- Методы анализа процессов обработки давлением для прогнозирования качества материала;
- Материалы с аморфной, нанокристаллической и ультрадисперсной структурой;
- Физика деформации, разрушения и высокопрочных и жаропрочных сплавов;
- Физика магнитных явления, разработка магнитных материалов и технологий их производства;
- Высокотемпературная сверхпроводимость;
- Структуро- и дефектообразование и их влияние на свойства массивных и тонкопленочных материалов электронной техники;
- Воздействие излучений на материалы, полупроводники и диэлектрики и разработка физических основ радиационных технологий.

#### ***Информационно-телекоммуникационные технологии:***

- Информационные технологии в металлургии и высшем образовании.

#### ***Энергосберегающие технологии:***

- Теория и методы автоматизированного управления металлургическими процессами;
- Экономические проблемы инновационных и ресурсосберегающих технологий в металлургическом комплексе России и стран СНГ;
- Синтез новых материалов, в том числе с применением механического и химического активирования.

#### ***Технологии рационального природопользования:***

- Ресурсосбережение черной металлургии;
- Снижение загрязнений окружающей среды без повышения энергоемкости металлургической продукции.

К 2013 году новыми программами подготовки бакалавров и магистров обеспечены семь из двадцати семи критических технологий (согласно Указу Президента РФ от 7 июля 2011 г. №899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» (см. таблицу 2.1).

### **Наиболее значимые научные достижения университета за отчетный год**

В 2013 году НИТУ «МИСиС» активно участвовал в следующих программах и проектах (таблица 3.1):

- Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»;
- Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы;
- Федеральная целевая программа развития образования на 2011-2015 годы;
- Комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства – Постановление №218;
- Привлечение ведущих ученых в российские образовательные учреждения ВПО – Постановление №220;
- Президентская программа повышения квалификации инженерных кадров и др.

### **Научно-исследовательские проекты в рамках мегагрантов**

Лаборатория «Сверхпроводящие метаматериалы» под руководством ведущего ученого проф. А.В. Устинова (Институт Карслруе, Германия) работает в области наук – физика. Основное направление работы лаборатории - экспериментальные исследования электромагнитных свойств сверхпроводящих метаматериалов в диапазоне сверхвысоких частот с использованием одномерных и двумерных структур. По итогам работы за 2013 год сотрудниками лаборатории подготовлено к изданию 13 публикаций в зарубежных научных журналах.

Научно-исследовательская лаборатория «Неорганические наноматериалы» под руководством ведущего ученого проф. Д.В. Гольберга (Институт наноматериалов и материаловедения, Цукуба, Япония) работает в области наук – нанотехнологии. Целями лаборатории являются:

- Создание конструкционных материалов на основе сверхлегких алюминий-содержащих металлических матриц.
- Разработка упрочняющих наполнителей с включением нанотрубок нитрида бора,
- Создание покрытий на основе неорганических аналогов графенов.
- Раскрытие новых возможностей технологического использования неорганических наноматериалов.

По итогам работы за 2013 год сотрудниками лаборатории подготовлено к изданию 7 публикаций в зарубежных научных журналах. Результаты, полученные лабораторией, были представлены на 19 научных форумах.

### **Научно-исследовательские проекты в рамках привлечения спонсорской поддержки**

Научно-исследовательский центр «Конструкционные керамические наноматериалы» под руководством ведущего ученого А.С. Мукасыяна (Университет Нотер-Дам, США) работает в области наук – композиционные материалы. Основное направление научных исследований НИЦ – использование явления «твердого пламени» для синтеза керамических и металлических нанопорошков, изучение фундаментальных основ их спекания и консолидации, с целью получения новых материалов на их основе. Согласно плану научно-исследовательских работ НИЦ «Конструкционные керамические наноматериалы» НИР выполнялся по трем основным научно-технологическим направлениям:

1. Керамические нанопорошки и материалы;
2. Металлические нанопорошки и материалы;
3. Реакционные нанопленки и соединение тугоплавких материалов.

По итогам работы за 2013 год сотрудниками лаборатории подготовлено к изданию 8 публикаций в зарубежных научных журналах. Результаты, полученные лабораторией, были представлены на 21 научном форуме.

Лаборатория «Деформационно-термические процессы» под руководством ведущего ученого Рудольфа Кавалла (Фрайбергская горная академия, Германия) работает в области наук – технологические процессы. Целью создания лаборатории является разработка и оптимизация ресурсо- и энергосберегающих технологических процессов обработки металлов с целью получения максимально достижимого комплекса свойств готового изделия.

#### **Организация научно-образовательных центров в рамках совместных договоров с международными компаниями**

Учебно-научная лаборатория «Центр рентгеноструктурных исследований и диагностики материалов» совместно с компанией Rigaku

Основные задачи:

- Обучение студентов и аспирантов;
- Обучение, переподготовка и повышение квалификации специалистов научно-исследовательских и производственных организаций;
- Научно-исследовательская деятельность;
- Поддержка и консультация компаний в области применения; рентгеновской дифрактометрии.

Учебно-научный центр механических испытаний «INSTRON-MISiS» (INSTRON – крупнейший производитель испытательного оборудования для оценки механических свойств материалов и деталей). В учебно-научном центре обеспечивается совместная деятельность в таких направлениях, как обучение базовым дисциплинам, обучение и проведение научных экспериментов и исследований в областях материаловедения и физики твердого тела, осуществлению технической и информационной поддержки и координации применения технологий компании «INSTRON» в учебном процессе и НИОКР, проводимых в НИТУ «МИСиС».

Основные задачи:

- внедрение в НИТУ «МИСиС» инновационных механизмов подготовки студентов и проведению научных исследований и НИОКР на базе перспективных технологий, современного испытательного оборудования и программного обеспечения;
- создание условий для взаимодействия НИТУ «МИСиС» с промышленными предприятиями и высшими учебными заведениями, в том числе, в области проведения НИОКР;
- учебная и научно-исследовательская деятельность студентов и сотрудников НИТУ «МИСиС».

НИТУ «МИСиС» имеет возможность обучать сотрудников и студентов ВУЗа технологиям компании «INSTRON», проводить курсы повышения квалификации специалистов из промышленных предприятий.

Международная школа микроскопии совместно с компанией TOKYO VOEKI (TOKYO VOEKI - официальный представитель ведущих японских производителей научно-аналитического оборудования: JEOL, ULVAC, Nikon, Rigaku, SPSS, и др.)

Помимо нанотехнологий и металлургии, где НИТУ «МИСиС» является признанным национальным лидером, в соответствии со стратегией Университета активно наращивался объем работ в таких перспективных направлениях, как энергоэффективность, экология, биомедицина и информационные технологии.

Примеры некоторых проектов в этих областях приведены в таблице 3.3.

### **3.1 Проекты в области энергоэффективности, экологии, биомедицины и информационных технологий**

<b>Энергоэффективность</b>	
ООО УК «Мелаллоинвест»	Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии прокатного производства
ОАО «Выксунский металлургический завод»	Техническое обслуживание и ремонт металлургического оборудования для повышения энергоэффективности и

	ресурсосбережения металлургических технологий
Министерство образования и науки РФ	Разработка и апробация содержания и структуры дополнительного профессионального образования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Министерство образования и науки РФ	Разработка и апробация образовательных модулей инженерно-технического направления для обеспечения подготовки по программам дополнительного профессионального образования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Министерство образования и науки РФ	Организация и проведение региональных энергетических форумов с участием ведущих российских и мировых специалистов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Министерство образования и науки РФ	Исследование и разработка технических решений по созданию интеллектуального энергетического комплекса на основе комбинированного использования возобновляемых источников
<b>Экология</b>	
ООО «Институт экономической экспертизы»	Разработка экологического обоснования выбора площадок для размещения многофункциональных комплексов по переработке отходов производства и потребления на присоединенных территориях с разработкой рекомендаций, направленных на развитие системы рационального природопользования
Министерство образования и науки РФ	Жаростойкие микроструктурированные сплавы на основе Ti-Al-Nb-V для высокоэффективных авиадвигателей с улучшенными экологическими характеристиками
Министерство образования и науки РФ	Разработка высокоэффективного метода переработки органических отходов деревообрабатывающей промышленности в биодизель путем пиролиза в аппарате с вихревым слоем
Министерство образования и науки РФ	Исследование механизма биохимической трансформации и создание научно-методических основ технологии сельскохозяйственной биоконверсии высокодисперсных шламов образований металлургических предприятий
<b>Биомедицина</b>	
Министерство образования и науки РФ	Пористые минералонаполненные полимерные импланты с высокими остеоиндуктивными свойствам для восстановления структурной целостности костной ткани
Министерство образования и науки РФ	Остеоиндуктивные и остеокондуктивные свойства двухуровневых полимерных имплантов костей лицевого скелета
Министерство образования и науки РФ	Разработка композиций и технологии производства биологически инертных нанокompозитных радиационно-защитных материалов нового поколения
Министерство образования и науки РФ	Разработка биорезорбируемого композиционного материала на основе полигидроксиалканоатов для тканевой инженерии
Министерство образования и науки РФ	Компьютерное моделирование, виртуальные разработка и функциональное тестирование особенностей поведения (биосовместимость и механические свойства) биосовместимых металлических наноматериалов
ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	Получение и исследование многокомпонентных биоактивных наноструктурных покрытий (МБНП) на поверхности наноструктурных (НС) титановых сплавов для нового поколения медицинских имплантатов
Министерство образования и науки РФ	Разработка методики доклинической диагностики социально-опасных заболеваний на основе анализа дисперсности белкового состава плазмы крови с использованием аппаратно-программного комплекса для исследования физико-химических характеристик коллоидных наносистем
Министерство образования и науки РФ	Исследование стабильности функциональных характеристик и структуры биосовместимых наноструктурных сплавов на основе Ti-Nb в условиях многократной реализации явления

	сверхупругости и длительной выдержки
Министерство образования и науки РФ	Сравнительное исследование сплошных и пористых сплавов Ti-Ni и безникелевых титановых сплавов с памятью формы для медицинских применений: термомеханическая обработка, наноструктуры, сверхупругость и биосовместимость
Министерство образования и науки РФ	Разработка научных принципов получения гибридных имплантов на основе деиммунизированной костной ткани с мультикомпонентным наноструктурированным биосовместимым покрытием
<b>Информационные технологии</b>	
Министерство образования и науки РФ	Модели и методы извлечения информации из текстов для интеллектуальных поисковых технологий нового поколения
ОАО «Единая Электронная Торговая Площадка»	Исследование перспективных направлений и апробация решений в области электронной коммерции

### **Сведения об участии университета в технологических платформах**

НИТУ «МИСиС», совместно с ФГУП «ВИАМ» и ОАО «РТ-металлургия», является координатором технологической платформы «Материалы и технологии металлургии». В 2013 году в целях организационного оформления деятельности технологической платформы и в соответствии с рекомендацией Межведомственной комиссии по технологическому развитию президиума при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию координаторами технологической платформы было создано юридическое лицо «Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Материалы и технологии металлургии», в состав учредителей которого вошел НИТУ «МИСиС» (совместно с ФГУП «ВИАМ»).

В 2013 году в рамках продвижения приоритетных научных направлений созданы:

- Лаборатория «Гибридные наноструктурные материалы»;
- Учебно-научная лаборатория «Центр рентгеноструктурных исследований и диагностики материалов»;
- Научно-исследовательский центр «Термохимия материалов».

Лаборатория «Гибридные наноструктурные материалы» организована под руководством ведущего ученого Эстрина Ю.З. (проф. Университета им. Монаша, Австралия). Объектом исследования являются гибридные наноструктурные материалы, представляющие собой комбинацию полимерных компонентов различной природы или металлических и полимерных компонентов, первые из которых получены методами интенсивной пластической деформации и имеют ультрамелкозернистую структуру или наноструктуру.

Учебно-научная лаборатория «Центр рентгеноструктурных исследований и диагностики материалов» совместно с компанией Rigaku под руководством проф. Савченко А.Г. Основные задачи:

- Обучение студентов и аспирантов;
- Обучение, переподготовка и повышение квалификации специалистов научно-исследовательских и производственных организаций
- Научно-исследовательская деятельность;
- Поддержка и консультация компаний в области применения рентгеновской дифрактометрии.

При Управлении науки НИТУ «МИСиС» функционирует комплекс подразделений, обеспечивающих генерацию проектов, их сопровождение и дальнейший трансфер технологий. К сервисным службам данного комплекса относятся:

- *отдел научно-технических и молодежных программ, координирующий подготовку заявок на участие в различных конкурсах и грантах;*

- *отдел планирования, координации и анализа научной деятельности,* в задачи в которого входят:

- 1) мониторинг результативности действующих проектов;



2) оформление и регистрация договоров на выполнение НИР и НИОКР, заключаемых Учеными МИСиС с российскими организациями;

3) формирование на основании заключенных договоров «Базы данных НИР и НИОКР» и «Базы данных инновационно-ориентированных НИР»;

4) информационное, методическое сопровождение, а также оперативный учет и контроль финансового состояния научно-исследовательских работ, выполняемых структурными подразделениями университета;

5) подготовка ежемесячных, ежеквартальных и годовых отчетов о научно-исследовательской деятельности как по университету в целом, так и по отдельным проектам и научно-техническим программам для руководства университета и для вышестоящих организаций;

- **информационно-маркетинговый центр**, в задачи которого входят:

1) Активное продвижение на рынок научно-технических разработок, инновационных проектов и образовательных услуг;

2) Участие в международных конференциях и выставках в различных регионах России и мира;

3) Проведение международных конференций и выставок;

4) Создание и организация работы музея истории и музейно-образовательного комплекса НИТУ «МИСиС».

- **отдел защиты интеллектуальной собственности**, основной функцией которого является обеспечение правовой охраны, регистрации и введения в гражданский оборот объектов интеллектуальной собственности, включая изобретения, полезные модели, ноу-хау, программные продукты и т.д.

- **центр трансфера технологий**, деятельность которого направлена на управление результатами научно-технической деятельности, полученными сотрудниками и учащимися Университета при проведении фундаментальных и прикладных исследований, а так же на продвижение на международный рынок научно-технических разработок НИТУ «МИСиС».

За время реализации Программы развития было создано 26 малых и средних инновационных компании, основанных на разработках университета, в том числе сотрудниками, выпускниками и студентами. Общая выручка компаний за время реализации Программы составила более 50 млн. рублей.

#### **4. Международная деятельность**

С целью привлечения талантливых студентов из ведущих иностранных университетов для обучения в вузе в 2013 г. стартовал пилотный проект проведения серии международных олимпиад «Время учиться в России!». Данный проект был поддержан Министерством иностранных дел РФ в лице Федерального агентства по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, по международному гуманитарному сотрудничеству («Россотрудничество») и Минобрнауки РФ. В результате в марте – мае 2013г. были проведены олимпиады во Вьетнаме, Монголии, Китае, Армении, Казахстане и Молдавии, в которых приняло участие более 1900 учащихся выпускных классов. Опыт пилотного проекта был признан успешным, и Россотрудничеством принято решение о поддержке этого проекта в 2014 г.

В ноябре 2013 г. были проведены информационные сессии об олимпиадах 2014 г. в вышеуказанных странах, также была расширена география олимпиад на страны Восточной Африки (Эфиопия, Уганда, Кения). Всего в мероприятиях весной и осенью 2013 г. приняло участие более 4000 учащихся выпускных классов 9 стран мира.

Доля иностранных студентов, обучающихся в вузе в 2013 г., составила 12,83% (общая численность иностранных студентов в 2013 году - 565 человек. Из 275 иностранных студентов, набранных в 2013 году, 37 были зачислены по итогам указанных олимпиад).

В 2013г. с целью рекламы, информационной поддержки и освещения проекта проведения олимпиад для иностранных абитуриентов было размещено 54 публикаций в средствах СМИ, включая интернет порталы, из них 15 в зарубежных СМИ (Китай, Монголии, Вьетнама, Армении, Молдовы, Казахстана).

С целью набора иностранных студентов в первую очередь из стран дальнего зарубежья, и развития системы раннего взаимодействия с потенциальными абитуриентами были подписаны договора и начата работа с двумя наиболее популярными образовательными порталами, рекламирующими образовательные программы и способствующими академической мобильности студентов: ([www.masterstudies.com](http://www.masterstudies.com) и [www.studyportals.eu](http://www.studyportals.eu)). Выбранные Интернет-порталы специализируются на предоставлении информации о возможностях обучения в магистратуре и аспирантуре в университетах всего мира. На порталах представлены 10 областей знаний подготовки специалистов, по четырем из них (инженерия, технологии, менеджмент, фундаментальная наука) НИТУ «МИСиС» ведет образовательную деятельность.

В 2013 г. привлечение в НИТУ «МИСиС» иностранных студентов из зарубежных вузов для обучения в 2013/2014 учебном году продолжительностью не менее чем на 1 месяц осуществлялось в рамках следующих проектов:

1. Европейская высшая школа материаловедения (Университет Лотарингии, Франция). МИСиС входит в качестве равноправного партнера в состав данной школы наравне с такими ведущими университетами как Университет Лотарингии (Франция), Университет Саарбрюккена (Германия), Университет Барселоны (Испания), Университет Валенсии (Испания) и Университет Лулеа (Швеция). В рамках программы двух дипломов привлечен 1 студент на программу, преподаваемую на английском языке «Мультикомпонентные покрытия. Нанопленки» (Александр Мюрис). В весеннем семестре 2013/2014 г. 1 студент из этой школы пройдет семестровую стажировку (февраль – июнь 2014 г.) и выполнит научный проект на кафедре Материаловедения и физики прочности (научн. Руководитель проф. С.А.Никулин). Итого 2 студента.

2. Сетевой Университет Шанхайской Организации Сотрудничества (УШОС) (НИТУ «МИСиС») является головной организацией по направлению «Нанотехнологии». В рамках данного университета в МИСиС внедрены 3 ООП и в 2013 г. 6 студентов из Казахского национального университета, Евразийского национального университета им. Гумилева и Казахского национального технического университета им. Сатпаева обучаются по направлениям «Физика» и «Материаловедение и технология материалов» на кафедрах: Теоритической физики и квантовых технологий, Физической химии и Материаловедения и физики прочности. 3 стажера по программе «Наноматериалы и нанотехнологии» приступят к занятиям в весеннем семестре 2013/2014 учебного года

3. Совместная магистерская программа по направлению «Физика» с Евразийским национальным университетом. В феврале, начиная с весеннего семестра 2013/2014 г. дополнительно 3 студента после успешного окончания учебы в ЕНУ приступят к занятиям в МИСиС.

4. В рамках реализации проекта Европейского Союза Программы Erasmus Mundus – Проект MULTIC в 2013 г. 2 студента и Римского университета Ла Сапиенца (Италия) прошли стажировку в МИСиС.

5. В 2013 г. был подписан договор об академическом обмене между МИСиС и Римским университетом Тор Вергата (Италия), в рамках которого первые 2 студента приедут для обучения по магистерской программе «Квантовая физика для материаловедения», начиная с весеннего семестра 2013/2014 учебного года.

Итого в рамках межвузовского сотрудничества в 2013 г. привлечено 15 студентов из партнерских университетов, что от общего приема иностранных граждан составляет 5,46%.

Внедрена и успешно реализуется магистерская программа с преподаванием на английском языке “Multicomponent Nanostructured Coatings. Nanofilms”. На программу

зачислены студенты из Франции, Китая, Ирана, Алжира, Замбии. С целью повышения конкурентоспособности образовательных программ посредством лицензирования их в международных аккредитационных агентствах заключен договор с немецким аккредитационным агентством в области инженерного образования ASIIN, подготовлены, переведены на английский язык и отправлены для рассмотрения результаты самообследования по двум магистерским программам, преподаваемым на английском языке: “Multicomponent Nanostructured Coatings. Nanofilms”, “Quantum Physics for Advanced Materials Engineering”. В мае 2014 г. запланирован визит аудиторов для проведения аудита и принятия окончательного решения о возможности аккредитации данных программ в ASIIN.

По результатам конкурса проектов аспирантов, докторантов и молодых ученых, направленных на проведение фундаментальных исследований в 2012-2013 г. финансирование получили проекты 42-х победителей конкурса. В декабре 2013 года подведены итоги конкурса 2012-2013 года, проведен анализ результативности научной работы молодых НПП. По итогам 2013 года 42 молодых НПП опубликовали в общей сложности 175 статей, из них:

- в журналах, входящих в базу Web of Science, 135 статей;
- в журналах, входящих в перечень ВАК 40 статей.

Таким образом, проведение конкурса проектов аспирантов, докторантов и молодых ученых, направленных на проведение фундаментальных исследований, позволяет отобрать лучших и мотивированных, которые заинтересованы как проводить сами исследования, так наращивать свою публикационную активность в научных российских и зарубежных журналах, входящих в базы SCI и SSCI. Дальнейшая реализации проектов позволит повысить заинтересованность работников в проведении исследований, а также будет способствовать формированию позитивного облика молодого исследователя НИТУ «МИСиС».

Стипендии для обучения студентов и аспирантов за рубежом:

- Стипендия Президента РФ для обучения студентов и аспирантов в иностранных университетах. В 2013 г. 2 студента и 2 аспиранта институтов ИНМиН и ЭкоТЕХ НИТУ «МИСиС» выиграли открытый всероссийский конкурс для обучения в университетах-партнерах МИСиС (Технический университет – Фрайбергская горная академия (Германия), Римский университет Тор-Вергата (Италия), Высшая политехническая школа Монреаля (Канада));

- Стипендии Министерства иностранных дел Франции – 4 студента;
- Стипендию по программе Erasmus Mundus (проект MULTIC) получили 1 аспирант и студентка ЭкоТех;
- Стипендию земли Саксонии получили 10 магистрантов института ЭкоТех и 2 студента ИНМиН НИТУ «МИСиС».

Примеры других успешных программ 2013 года:

- совместная программа с ОМК и Фрайбергской горной академией – стажировки для 10 магистрантов НИТУ «МИСиС» на крупные металлургические предприятия Германии (Vallourec & Mannesmann Tube, Europipe GmbH, Salzgitter Flachstahl AG, Salzgitter Ilsenburger Grobblech GmbH, Salzgitter Hydroforming GmbH, Salzgitter Mannesmann Precision). Финансирование проходило за счет средств Объединенной металлургической компании;

- обучение по программам двойных дипломов с зарубежными университетами:

- o TU-Freiberg (Германия) – 14 чел.;
- o Университет Лотарингии (Франция) – 4 чел.;
- o TU-Dresden (Германия) – 2 чел.;
- o TU-Claustahl (Германия) – 1 чел.;
- o Университет ТорВергата (Италия) – 1 чел.

Всего 374 студента и аспиранта получили стипендиальную поддержку.

Одной из задач на ближайшее время является создание стипендиального фонда НИТУ «МИСиС» для поддержки академической мобильности студентов, аспирантов и молодых ННП.

В 2013 году НИТУ «МИСиС» по результатам конкурсного отбора пригласил 3 молодых ученых для проведения фундаментальных исследований. По итогам реализации проекта по привлечению докторантов и молодых ученых с международным опытом работы для проведения фундаментальных исследований в НИТУ «МИСиС» были достигнуты следующие результаты:

1) Соколовский Владимир Владимирович: опубликовано 15 статей в рецензируемых журналах в т.ч. в журналах с высоким импакт-фактором, таких как Physical Review, JMMM, JETP, 4 статьи приняты к печати в 2014 году; участие в подаче заявки на грант РФФИ и ФЦП, общим количеством 4 шт.; чтение лекций магистрантам кафедры; кураторство 1 аспирантом и 1 студентом кафедры ФНСиВТМ; участие в 3 международных конференциях –

- 14th European Conference on Solid State Chemistry (ECSSC XIV-2013). Bordeaux, France. July 7-10, 2013.

- Donostia International Conference on Nanoscaled Magnetism and Applications (DICNMA). San Sebastian, Spain. September 9-13, 2013.

- The fifth Conference on Magnetism, SCM2013. Frankfurt, Germany. September 29th to October 3rd 2013.

Индекс Хирша – 5.

2) Arup Ratan Mandal: опубликовано 4 статьи в рецензируемых журналах, 2 статьи приняты к печати в 2014 году; являлся ответственным исполнителем по гранту ФЦП Кадры 1.2.1; выступал на семинарах кафедры с презентацией результатов по своей работе; читал лекции магистрантам кафедры; курировал 3 аспирантов и студентов кафедры ФНСиВТМ; участвовал в 3 международных конференциях:

- Quantum Dots (QDs) for Biotechnological Applications (All-Russian scientific-practical seminar "Problems of interdisciplinary nanotechnology and biomedical sciences" Tambov State University, Tambov, Russia. 16th May, 2013)

- Dynamic Light-Scattering Analysis of the Electrostatic Interaction of Hexahistidine-Tagged Enzyme with Semiconductor Quantum Dots (International conference BIOCATALYSIS 2013: Fundamental and applications, Department of Chemical Enzymology, Moscow State University, Moscow, Russia. 2-5th July 2013)

- Polymer stability undoped and copper doped cadmium sulphide nanoparticles: polymer crosslinked, optical, and thermal stability (2013 4th International Conference on Nanotechnology and Biosensors (ICNB 2013), Paris, France, 20-21st December, 2013).

Индекс Хирша – 8.

3) Ларионов Игорь Александрович: в 2013 г. опубликовано 3 статьи в рецензируемых журналах; участие в подаче заявки на грант РФФИ и мегагрант правительства РФ по 220 постановлению (IV очередь); участие в 1 международной конференции – Feofilov Simposium, September 2013, Kazan, Russia; чтение лекций магистрантам кафедры; кураторство 1 студентом-дипломником кафедры ТФиКТ.

Индекс Хирша – 9.

Суммарное количество опубликованных и принятых к печати статей – 28. Postdocs активно участвовали в 7 международных грантах и проектах, были кураторами 6 студентов и аспирантов, участвовали в 7 международных конференциях.

В рамках программы по найму выпускников аспирантуры (postdocs) ведущих мировых университетов была разработана конкурсная документация по проведению открытого международного конкурса на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки приглашения докторантов и молодых ученых с опытом международной работы.

В 2013 году были реализованы программы международной и внутрироссийской академической мобильности научно-педагогических работников и управленческого звена НИТУ «МИСиС» в форме повышения квалификаций, профессиональной переподготовки и стажировок, более 18% профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников прошли обучение и стажировки в ведущих мировых университетах и научных центрах. Изучение зарубежного опыта преподавания, образовательных программ, системы оценки качества знаний, применения новых технологий в образовательном процессе, а также повышение профессиональной квалификации по предметам способствуют процессу изменения образовательной среды в рамках намеченных стратегических задач.

Показательными могут быть следующие примеры повышения профессиональной квалификации сотрудников по предметным областям:

1. Повышение квалификации сотрудника НИТУ «МИСиС» в области горячей прокатки и деформационной дилатометрии с помощью комплекса Gleeble System по программе «Advanced training in the field of hot forming and forming dilatometer» (18-23 марта 2013 года, ТУ Фрайбергская горная академия, при участии Dynamic System Incorporation);

2. Повышение квалификации сотрудников кафедры ФНСиВТМ по направлению «Энергосберегающие технологии» (16-30 апреля 2013 года, 5 человек, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, стажировка «Современные тенденции в получении и исследовании функциональных материалов», объем – 98 часов);

3. Повышение квалификации сотрудников НИТУ «МИСиС» с целью изучения современных методов структурной диагностики материалов на заводе компании Rigaku (21-25 октября 2013 г., 28-31 октября 2013 г., 4 человека, Завод компании Rigaku г. Токио, Япония, объем – 72 академических часа);

4. Повышение квалификации сотрудника НИТУ «МИСиС» в области наноматериалов, современных методов анализа и вакуумных технологий (25-30 августа 2013 г., г. Чеджу, Республика Корея, в рамках международной конференции AEPSE 2013);

5. Повышение квалификации сотрудников НИТУ «МИСиС» в области наноматериалов, современных методов анализа и вакуумных технологий (9-13 сентября 2013 г., 3 человека, г. Париж, Франция, в рамках международной конференции IVC-19/ICN+T 2013/ICSS-15);

6. Повышение квалификации сотрудников НИТУ «МИСиС» с целью изучения новых методик работы на испытательном оборудовании Zwick/Roell (14-17 октября 2013 г., г. Ульм, Германия, 2 человека, Zwick GmbH and Co.KG, в рамках международного форума TestXpro2013);

7. Профессиональный тренинг по работе на дифрактометре D8 DISCOVER (Customer Training XRD<sup>2</sup> for D8 DAVINCI) для сотрудника НИТУ «МИСиС» (12-14 ноября 2013 г., г. Карлсруэ, Германия, Тренинг Центр Брукер, 24 академических часа);

8. Повышение квалификации сотрудника НИТУ «МИСиС» в области самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (21-24 октября 2013 г., г. Браунсвилль, штат Техас, США, в рамках конференции XII International Symposium on Self-Propagating High Temperature Synthesis (SHS 2013));

9. Повышение квалификации сотрудника НИТУ «МИСиС» с целью освоения методов молекулярной динамики с помощью компьютерного моделирования (26 августа – 29 октября 2013 г., г. Эймс, США, The Ames Laboratory, Iowa State University);

10. Повышение квалификации сотрудника НИТУ «МИСиС» с целью изучения современных методов сканирующей электронной микроскопии (29 сентября – 09 ноября 2013 г., г. Нотр-Дам, США, Университет Нотр-Дам, изучение установки FEI MAGELLAN 400L XHR SCANNING ELECTRON MICROSCOPE, участие в международной конференции SHS 2013).

В рамках внедрения и совершенствования уникальной программы изучения английского языка на основе модели смешанного обучения подготовлены и проведены семинары и повышения квалификации для сотрудников Кафедры русского, иностранного языков и литературы:

- Обучение по программе повышения квалификации в Международном колледже Белл г. Кембридж, Великобритания (Bell International College, Cambridge, UK), 30 июня – 12 июля 2013 г., количество участников - 16 человек;
- Курсы повышения квалификации в США (Вашингтон, округ Колумбия: 22 – 29 сентября 2013 г., Лос-Анджелес, Калифорния: 29 сентября – 5 октября 2013 г., Меномони, Висконсин, 5 – 13 октября 2013 г.), количество участников – 9 человек;
- семинар «Методика подготовки к сдаче международного экзамена IELTS», количество участников – 20 человек.

Для научного и профессорско-преподавательского состава НИТУ «МИСиС» в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков в области внутренних коммуникаций в учебной и научной сферах деятельности в декабре 2013 года проведены семинары (общий объем – 14 академических часов, количество слушателей – 30 человек):

1. Подготовка в области внутренних коммуникаций в учебной и научной сфере деятельности;
2. Подготовка в области эффективного управления внутренними коммуникациями в учебной и научной сфере деятельности.

В рамках формирования и развития проектной команды в Бизнес-школе «Сколково» по программе «5/100: глобальная конкурентоспособность российских университетов» прошли обучение 4 сотрудника НИТУ «МИСиС», являющиеся реализаторами программы Повышения конкурентоспособности и лидерами изменений.

В 2013 году проведены семинары для сотрудников НИТУ «МИСиС» с привлечением иностранных лекторов:

1. Нанопленки. Фундаментальные принципы, методы анализа структуры и свойств, применения, 24 академических часа (2 этапа: 18-24 марта 2013 г., 13-18 мая 2013 г.). Лекторы: Prof. Franko Rustichelli (Италия), Dr. Richard Suchentrunk и Dr. Franz Gammel (Германия). Рабочий язык – английский, общее количество слушателей – 50 человек, целевая аудитория – сотрудники Кафедры порошковой металлургии и функциональных покрытий, НИЦ «Конструкционные керамические наноматериалы», НИЛ «Неорганические наноматериалы», НУЦ СВС МИСиС-ИСМАН;

2. Современные методы структурного исследования кристаллических, нанокристаллических и аморфных материалов. Фундаментальные принципы, методы анализа структуры, 12 академических часов (16-20 сентября 2013 г.). Лектор: Prof. Frank Kubel (Австрия). Рабочий язык – английский, общее количество слушателей – 30 человек, целевая аудитория – сотрудники Кафедры физического материаловедения, физической химии, функциональных наносистем и высокотемпературных материалов, лаборатории Наноматериалов и НИЛ постоянных магнитов;

3. Мотивация и управление бизнесом, 10 академических часов (30 октября – 01 ноября 2013 г.). Лектор: Herbez Rene (Франция). Общее количество слушателей – 40 человек, целевая аудитория – сотрудники Кафедры сертификации и аналитического контроля, промышленного менеджмента, инженерной кибернетики, экономической теории, учебно-научного управления менеджмента качества и сертификации «Металлсертификат».

На настоящий момент к руководству научно-исследовательскими проектами привлечены следующие ведущие мировые ученые:

- А.С. Мукасян - доктор физико-математических наук, профессор Факультета химической и биомолекулярной инженерии университета Нотр Дам (США). Автор более чем 200 обзоров, патентов и оригинальных научных статей в реферируемых

журналах. Н-индекс -22;

- Д.В. Гольдберг проф., к.ф.-м.н. Университет города Цукуба, Центр материаловедения, Япония. Н-индекс – 67;

- А.В. Устинов - доктор физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой Технологического Института Карлсруэ, Германия. Автор более 250 работ в реферируемых научных журналах и 2 патентов. Н-индекс – 31;

- Ю.З. Эстрин - кандидат физико-математических наук, доктор естественных наук (Германия), почетный доктор РАН. Университет им. Монаша, Мельбурн, Австралия, Автор около 440 статей в реферируемых научных журналах и трудах конференций и 10 патентов. Н-индекс – 44;

- А.Г. Савченко – кандидат физико-математических наук, государственный советник Российской Федерации 3 класса, заведующий кафедрой физического материаловедения. Автор более чем 50 обзоров, оригинальных научных статей в реферируемых журналах и патентов. Н-индекс – 4;

- Р. Кавалла - профессор, к.т.н., Автор более 260 работ в реферируемых научных журналах и 30 патентов. Н-индекс – 8.

В НИТУ «МИСиС» с 2012 г. сложились и развиваются партнерские взаимоотношения с Центром битов и атомов Массачусетского технологического института (MIT). Сотрудничество началось с присоединения НИТУ «МИСиС» к программе fab lab в 2012 году и продолжилось участием в проекте МТМ (Machines that make) в 2013 году. Для 6 работников лаборатории ФАБЛАБ НИТУ «МИСиС» с августа по октябрь 2013 года была организована программа повышения квалификации в области технологий персонального цифрового производства, которая состояла из семидневного интенсивного тренинга в рамках международной конференции в области персонального цифрового производства FAB9 в г. Йокогама (Япония) и занятий на локальной площадке в НИТУ «МИСиС».

## 5. Инфраструктура

На правах оперативного управления НИТУ «МИСиС» располагает 59 объектами недвижимости. Общая площадь зданий, занимаемых университетом, составляет 244,3 тыс. кв.м., из которых на учебно-лабораторные корпуса площади приходится 159 466,7 кв.м, на общежитие площадью 71,671,3 кв.м. и на учебно-научную производственную базу «Теплый стан» - 13 199,6 кв.м.

5.1. Информация о недвижимом имуществе, переданном автономному учреждению на праве безвозмездного пользования

№ п/п	Вид объекта недвижимого имущества	Количество	Общая площадь, кв.м.
1	Здания	5	14 563,5

5.2. Информация о недвижимом имуществе, переданном автономному учреждению на праве аренды

№ п/п	Вид объекта недвижимого имущества	Количество	Общая площадь, кв.м.
1	Здания	11	37 028,11

НИТУ «МИСиС» располагает собственной электронной библиотечной системой. Она объединяет электронную библиотеку НИТУ «МИСиС» и электронную систему IQLib, доступ к которым осуществляется с 10 000 компьютеров. В фонде библиотеки - более 4 500 полнотекстовых версий учебных пособий, лабораторных практикумов и методических указаний. В частности доступны книги и журналы Издательского дома МИСиС, полные тексты авторефератов, диссертации аспирантов и сотрудников университета, материалы конференций, публикации ученых, наиболее успешные дипломные проекты студентов.

В НИТУ «МИСиС» для смешанного обучения используются следующие системы электронного обучения: LearnExact (Giunti Labs), SharePoint (Microsoft).

В 2013 году продолжены работы по разработке собственных электронных обучающих средств (8 компьютерных тренажеров и обучающих программ).

Web-сайт Научно-технической библиотеки (НТБ) <http://lib.misis.ru/> развивается как информационный портал; ресурс обеспечивает полноту, актуальность и доступность информации и ориентирован на поддержку образовательной и исследовательской деятельности. В настоящий момент имеется доступ к следующим электронным ресурсам:

- Электронные издания научных журналов зарубежного издательства Elsevier (коллекция «Materials Science»);
- Электронные издания - базы данных Web Of Science;
- Электронная база данных Journal Citation Reports;
- Полнотекстовая электронная база диссертаций Российской Государственной библиотеки;
- Электронно-библиотечная система образовательных и просветительских изданий IQlib.

Доступ к вышеуказанным ресурсам возможен только с IP-адресов НИТУ «МИСиС», указанных в договорах с поставщиками, и не может быть передан третьим лицам.

Вместе с тем НТБ НИТУ «МИСиС» имеет собственный информационный ресурс – «Электронная библиотека», которая содержит:

- все учебно-методические издания НИТУ «МИСиС» (1200 полнотекстовых документов);
- 50 учебников по металлургическим и металловедческим дисциплинам;
- авторефераты диссертаций, защищенных в Советах университета;
- три периодических издания (Известия вузов «Черная металлургия», «Цветная металлургия» и «Материалы электронной техники»);
- базу дипломных проектов и работ, выполненных студентами МИСиС за 3 последние года.

Все документы защищены авторским правом института и открываются пользователю только для чтения.

В 2013 году НИТУ «МИСиС» начал активное сотрудничество с двумя крупнейшими в Европе образовательными Интернет-порталами ([www.masterstudies.com](http://www.masterstudies.com) и [www.studyportals.eu](http://www.studyportals.eu)). Выбранные Интернет-порталы специализируются на предоставлении информации о возможностях обучения в магистратуре и аспирантуре в университетах всего мира. На порталах представлены 10 областей знаний подготовки специалистов, по четырем из них (инженерия, технологии, менеджмент, фундаментальная наука) НИТУ «МИСиС» ведет образовательную деятельность.

В 2012 году была осуществлена реконструкция Дома культуры НИТУ «МИСиС». Он располагает концертным залом вместимостью 1 400 человек, оснащенный современным сценическим оборудованием, и малым (камерным) залом на 50 мест.

Реализованный университетом проект «История. Традиции. Современность» стал лауреатом Всероссийского конкурса в сфере развития органов студенческого самоуправления «Студенческий актив» в номинации «Лучший проект в сфере гражданско-патриотического воспитания».

Большое внимание в университете уделяется студенческому отдыху. Ежегодно более 1 000 обучающихся НИТУ «МИСиС» ездят с экскурсиями в Санкт-Петербург, Псков, Киев, на озеро Байкал, в города Подмосковья и Золотого кольца России, посещают музеи и театры Москвы. Кроме того, студенты принимают активное участие в спортивных мероприятиях.

Положительная динамика наблюдается и в развитии академической мобильности, а также создании комфортных условий для адаптации иностранных студентов. За



последние несколько лет на площадке НИТУ «МИСиС» организованы 13 землячеств иностранных студентов, создана система наставничества и кураторства, организованы и успешно работают Клуб интернациональной дружбы (КИД) и Клуб иностранных языков. НИТУ «МИСиС» имеет благоустроенный студенческий городок «Металлуг», который в 2012 году был удостоен награды в номинации «Лучшая система воспитательной работы в студенческом общежитии» конкурса «Наш студенческий дом», организованный Департаментом семейной и молодежной политики г. Москвы. Наряду с МИСиС в конкурсе приняли участие еще 52 учебных заведения.

Обеспеченность студентов общежитием с 2011 года составляет 100%.

С 2011 года в общежитиях функционируют органы студенческого самоуправления – студсоветы. По инициативе студсоветов был создан целый ряд объединений, в том числе литературный клуб, спортивный клуб, клуб изучения иностранных языков и другие. С 2012 года совместно с администрацией НИТУ «МИСиС» студсовет проводит конкурс «На лучшую студенческую комнату». Победители освобождаются от оплаты за проживание на 1 семестр.

На территории «Металлурга» расположен современный спортивный комплекс, пользующийся большой популярностью у студентов и помогающий им держать себя в прекрасной физической форме.

## 6. Финансы

Консолидированный бюджет университета в 2013 году составил 5 036,00 млн. рублей, объем средств от приносящей доход деятельности - 2 340,63 млн. руб., что составляет 46,5 % в общих доходах вуза.

### 6.1 Результаты деятельности учреждения

<i>Показатели</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>2012 год</i>	<i>2013 год</i>
Балансовая стоимость нефинансовых активов на конец года	тыс. руб.	2 473 413,5	2 295 510
Общая сумма требований о возмещении ущерба по недостаткам и хищениям материальных ценностей, денежных средств, а так же порчи материальных ценностей	тыс. руб.	нет	нет
Выполнение задания учредителя	%	100	100
Количество обоснованных жалоб клиентов учреждения на качество услуг и (или) обслуживания	ед.	нет	нет
Общее количество потребителей, воспользовавшихся услугами (работами) автономного учреждения. В том числе:	чел.	18252	18574
Количество потребителей, воспользовавшихся бесплатными услугами	чел.	8111	7614
ООП ВПО бакалавриата	чел.	2884	3278
ООП ВПО специалитета	чел.	2005	1363
ООП ВПО магистратуры	чел.	457	603
ООП СПО	чел.	1363	1426
ООП ППО аспирантура	чел.	244	236
Подготовка докторантов	чел.	8	8
ДПО	чел.	1150	700
Количество потребителей, воспользовавшихся частично	чел.	нет	нет

платными услугами			
Количество потребителей, воспользовавшихся платными услугами	чел.	10141	10960
ООП ВПО бакалавриата	чел.	1958	2513
ООП ВПО специалитета	чел.	2862	1983
ООП ВПО магистратуры	чел.	152	117
ООП СПО	чел.	455	373
ООП ППО аспирантура		76	60
Подготовка докторантов	чел.	1	0
ДПО	чел.	4637	5914
Средняя стоимость платных услуг			
ООП ВПО бакалавриата	тыс. руб.	125	134
ООП ВПО специалитета	тыс. руб.	125	135
ООП ВПО магистратуры	тыс. руб.	180	187
Объем финансового обеспечения задания учредителя	тыс. руб.	1 111 652,90	1 237 134,00
Объем финансового обеспечения развития автономного учреждения в рамках программ, утвержденных в установленном порядке	тыс. руб.	400 000,00	978 891,00
Объем доходов, полученных от приносящей доход деятельности	тыс. руб.	1 648 852,30	2 340 630,00
Общая сумма прибыли после налогообложения. В том числе:	тыс. руб.	185 139,50	266 953,00
Сумма прибыли после налогообложения, образовавшейся в связи с оказанием частично платных услуг (работ)	тыс. руб.	0	0
Сумма прибыли после налогообложения, образовавшейся в связи с оказанием платных услуг (работ)	тыс. руб.	185 139,50	250 280,00
Объем кредиторской задолженности автономного учреждения на конец отчетного периода	тыс. руб.	885 218,10	883 952,00
Объем дебиторской задолженности автономного учреждения на конец отчетного периода	тыс. руб.	67 349,00	63 802,00

В 2013 году НИТУ «МИСиС» активно участвовал в следующих программах и проектах (таблица 5.1):

- Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»;
- Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы;
- Федеральная целевая программа развития образования на 2011-2015 годы;
- Комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства – Постановление №218;

- Привлечение ведущих ученых в российские образовательные учреждения ВПО – Постановление №220;
- Президентская программа повышения квалификации инженерных кадров и др.

В таблицах 5.1 и 5.2 приведены краткие сведения о выполнении НИР и НИОКР в 2013 году.

### 5.2 Детализированная структура финансирования НИР и ОКР НИТУ «МИСиС» в 2013 году

<b>Источники финансирования</b>	<b>Объем финансирования, млн. руб.</b>
НИР проводимые в рамках государственного задания Минобрнауки РФ	119,2
ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» на 2007-2013 годы	353,4
ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы	43
ФЦП «Развития образования» на 2011-2015 годы	166,8
ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008-2015 годы	7,3
Проекты по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе ведущих технических вузов	60,0
Грант Президента РФ	1,8
МЧС РФ	21,9
Президентская программа повышения квалификации инженерных кадров на 2012- 2014 года	10,2
Постановление N 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства»	184,0
Постановление N 220 «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования»	151,0
РФФИ	29,1
Договор пожертвования	10,0
Прямые договора с хозяйствующими субъектами	296,5
Государственные контракты, где НИТУ МИСиС соисполнитель по ФЦП	9,5
Международные договора, проекты и гранты	5,5
<b>Итого</b>	<b>1 469,6</b>

### 5.2 – Выполнение НИР и НИОКР в 2013 году

Количество НИР и НИОКР в рамках отечественных и международных грантов и программ (единиц)	Объем финансирования НИР и НИОКР (млн. руб.)	
	Всего	В том числе в рамках международных и зарубежных грантов и программ
298	1469,6	25,39

В 2013 году общий объем выполненных работ и оказанных услуг составил 1,46 млрд. рублей.