

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»**

**УТВЕРЖДАЮ:**



**Ректор НГТУ**

**С.М. Дмитриев**

**« 15 » апреля 2015 г.**

**ОТЧЕТ**

**о результатах самообследования**

**федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Нижегородский государственный технический университет  
им. Р.Е. Алексеева»**

## **1. Общие сведения об образовательной организации**

8 июня 1898 года в Варшаве был создан Варшавский политехнический институт Императора Николая II. В связи с событиями I мировой войны, распоряжением военных властей этот институт был эвакуирован в г. Москву и г. Новочеркасск. Затем основная часть Варшавского политехнического института была размещена в Нижнем Новгороде, где постановлением Временного правительства 1 октября 1917 г. на базе Варшавского политехнического института был учрежден Нижегородский политехнический институт.

В 1934 г. в соответствии с постановлением СНК СССР Нижегородский политехнический институт был реорганизован в Горьковский индустриальный институт, а в 1950 г. вуз был переименован в Горьковский политехнический институт. За большой вклад в подготовку специалистов и развитие промышленности страны Горьковский политехнический институт в 1980 г. награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1990 г. в связи с возвращением Нижнему Новгороду его исторического названия, Горьковский политехнический институт был вновь переименован в Нижегородский политехнический институт.

В 1992г. Нижегородский политехнический институт получил статус технического университета и преобразован в НГТУ. 1 марта 2007 г. НГТУ присвоено имя Ростислава Евгеньевича Алексева, выпускника Горьковского индустриального института, выдающегося ученого и конструктора, создателя судов на подводных крыльях и экранопланов.

Полное наименование ВУЗа на русском языке: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева».

Сокращенное наименование на русском языке: НГТУ.

Полное наименование на английском языке: Nizhny Novgorod State Technical University n. a. R.E. Alekseev .

Сокращенное наименование на английском языке: NNSTU.

Место нахождения ВУЗа: 603950, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. К. Минина, д. 24.

Адрес сайта в сети «Интернет»: <http://www.nntu.nnov.ru/>

Адрес электронной почты: [nntu@nntu.nnov.ru](mailto:nntu@nntu.nnov.ru)

ВУЗ руководствуется в своей деятельности Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, Учредителя, другими нормативными правовыми актами и настоящим Уставом.

Основными задачами ВУЗа являются:

- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения высшего и послевузовского профессионального образования, а также дополнительного профессионального образования;
- удовлетворение потребностей общества и государства в квалифицированных специалистах с высшим и средним профессиональным образованием, в научно-педагогических кадрах высшей квалификации;
- развитие наук и искусств посредством научных исследований и творческой деятельности научно-педагогических работников и обучающихся, использование полученных результатов в образовательном процессе;
- подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников с высшим образованием, научно-педагогических работников высшей квалификации, руководящих работников и специалистов по профилю ВУЗа;
- сохранение и приумножение нравственных, культурных и научных ценностей общества;
- воспитание у обучающихся чувства патриотизма, любви и уважения к народу, национальным традициям и духовному наследию России, бережного отношения к репутации ВУЗа;
- формирование у обучающихся гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современной цивилизации и демократии;

- распространение знаний среди населения, повышение его образовательного и культурного уровня.

Предметом деятельности ВУЗа является:

- реализация в пределах контрольных цифр приема граждан основных образовательных программ начального профессионального, среднего профессионального, высшего профессионального, послевузовского профессионального образования, дополнительных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, федеральными государственными требованиями, а также реализация основных общеобразовательных программ среднего (полного) общего образования в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами. ВУЗ в части реализации указанных образовательных программ руководствуется типовыми положениями об образовательных учреждениях соответствующих типов и видов и настоящим Уставом;
- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок по профилю ВУЗа в соответствии с тематическим планом научно-технической работы реализуемым за счет средств федерального бюджета;
- повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов с высшим профессиональным образованием, педагогических и научно-педагогических кадров высшей квалификации в пределах контрольных цифр приема;
- деятельность по обеспечению проживания обучающихся в общежитиях ВУЗа;
- деятельность по содержанию и эксплуатации имущественного комплекса, в том числе объектов движимого и недвижимого имущества, закрепленных за ВУЗом в установленном законодательством Российской Федерации порядку

- медицинское обслуживание обучающихся и работников в лечебном подразделении ВУЗа, в том числе проведение лечебно-профилактических мероприятий, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- информационное обеспечение структурных подразделений ВУЗа, работников и обучающихся ВУЗа, создание, развитие и применение информационных сетей, баз данных, программ.

ВУЗ имеет право на выдачу своим выпускникам документов государственного образца о соответствующем уровне образования и (или) квалификации после получения в установленном порядке свидетельства о государственной аккредитации по соответствующим аккредитованным образовательным программам, укрупненным группам направлений подготовки и специальностям.

Нижегородский государственный технический университет ведет свою образовательно-научную и инновационную деятельность в Нижегородской области, которая представляет собой крупнейший промышленный регион с высоким научно-техническим и инновационным потенциалом. НГТУ является ключевым элементом научно-образовательного комплекса региона, обеспечивающим значительный вклад в экономику области, одним из факторов конкурентоспособности области, обеспечивая ее квалифицированными трудовыми ресурсами и поддерживая высокий уровень инновационной активности в промышленности.

Достигнутый научно-образовательный уровень развития вуза позволяет существенно усилить конкурентные позиции таких региональных секторов экономики, как ядерная и электроэнергетика, информационные технологии, радиоэлектроника и приборостроение, автомобиле-, авиа- и судостроение и др. Большинство из этих секторов входят в первую группу отраслевых приоритетов, определенных в Стратегии развития Нижегородской области до 2020 года. (Утверждена Постановлением Правительства Нижегородской области от 17 апреля 2006 г. № 127, с изменениями от 20 марта 2009 г.)

Лидирующие позиции НГТУ им. Р.Е. Алексеева в подготовке инженерных кадров для промышленного сектора экономики региона достигнуты благодаря соот-

ветствию стратегии развития вуза приоритетным направлениям промышленного развития региона. Стратегия развития НГТУ принята в 2006 году и отражена в комплексной программе развития технического университета - «Концепция и стратегия развития НГТУ как образовательно-научного, инновационного центра техники и технологий промышленного комплекса Нижегородского региона» (утверждена решением Ученого совета НГТУ от 31 октября 2006 г.) включает миссию, стратегическую цель и стратегические задачи вуза.

Программа развития в 2011 году претерпела ряд трансформаций и модернизаций, что было отражено в действующей программе развития инновационной инфраструктуры вуза - «Развитие инновационной инфраструктуры Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева для инновационного пояса малого предпринимательства» (утверждена решением Ученого совета НГТУ от 28 июня 2011 г.), разработанной в рамках конкурса Министерства образования и науки Российской Федерации по отбору программ развития инновационной инфраструктуры, включая поддержку малого инновационного предпринимательства, федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования в рамках реализации Постановления от 9 апреля 2010 г. № 219 «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования». Данная Программа развития инновационной инфраструктуры вуза поддержана государственным контрактом Министерства образования и науки РФ (Договор №13.G37.31.0054 от 19 сентября 2011 г.).

Действующая программа развития технического университета предусматривает реализацию *Миссии НГТУ им. Р.Е. Алексеева:*

- удовлетворение образовательных потребностей личности, общества и государства;
- подготовка инженерных и научных кадров для промышленности России и Нижегородского региона по направлениям и специальностям, имеющим

приоритетное значение для укрепления международного престижа, национальной безопасности и обороноспособности страны;

- выполнение фундаментальных и прикладных инновационных научных исследований, направленных на создание и реализацию наукоемких разработок в области техники и технологий;
- формирование гражданских и нравственных качеств выпускников, их высокого профессионального уровня в условиях интеграции в мировое научно-образовательное пространство.

В НГТУ с 2005 года осуществляется переход от факультетской структуры к образовательно-научным институтам. Структура образовательно-научного института, обеспечивает реализацию основных направлений деятельности: образовательная деятельность, активное проведение научно-исследовательской и инновационной деятельности. В состав каждого образовательно-научного института входят научно-исследовательские структуры: центры коллективного пользования, научно-образовательные центры, научно-исследовательские лаборатории, за которыми закреплены конкретные помещения, научное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и средства диагностики. Руководители научно-исследовательских подразделений являются ответственными за выполнение НИР и ОКР, планируют использование финансовых, кадровых и материальных ресурсов.

## **2. Образовательная деятельность**

Проблема качества подготовки современных специалистов принадлежит к числу основных задач, стоящих перед высшим образованием в быстроменяющемся мире.

Качество высшего образования охватывает следующие основные функции и направления деятельности: качество преподавания, подготовки и исследований, а это означает качество соответствующего персонала и программ, и качество обучения как результат преподавания и исследований. Процесс поиска «качества» носит многосторонний характер и выходит за рамки узкого толкования учебной роли различных программ, подразумевает обращение внимания на вопросы, имеющие отношение к качеству подготовки студентов, инфраструктуры и учебной среды.

Качество образования в НГТУ рассматривается в двух аспектах: Во-первых, это качество результата образовательного процесса: соответствие уровня знаний студентов и выпускников требованиям стандарта. Во-вторых, это характеристики системы обеспечения этого качества: содержания образования, уровня подготовки абитуриентов, преподавательских кадров, информационно-методического и материально-технического обеспечения качества подготовки, используемых образовательных технологий, научной деятельности. И одним из важных факторов этих аспектов является то, что их можно измерить и оценить в количественном выражении.

Нижегородский государственный технический университет ведет свою образовательно-научную и инновационную деятельность в Нижегородской области, которая представляет собой крупнейший промышленный регион с высоким научно-техническим и инновационным потенциалом. НГТУ является ключевым элементом научно-образовательного комплекса региона, обеспечивающим значительный вклад в экономику области, одним из факторов конкурентоспособности области, обеспечивая ее квалифицированными трудовыми



ресурсами и поддерживая высокий уровень инновационной активности в промышленности.

Приоритеты развития НГТУ как технического университета полностью соответствуют направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечню критических технологий Российской Федерации (Указ президента от 07 июля 2011г.№ 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации»). Из восьми приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, закрепленных Указом президента от 7 июля 2011 г. №899, Нижегородский государственный университет активно участвует в части решения прикладных научных задач в семи: безопасность и противодействие терроризму; индустрия наносистем; информационно-телекоммуникационные системы; перспективные виды вооружения, военной и специальной техники; рациональное природопользование; транспортные и космические системы; энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В настоящее время стратегия развития вуза базируется на взаимодействии с крупнейшими госкорпорациями и предприятиями реального сектора экономики, в том числе: Росатом, Ростехнологии, Росэлектроника, Объединенная судостроительная корпорация, Объединенная авиационная корпорация, с которыми заключены генеральные соглашения о взаимодействии и партнерстве. В связи с этим, налажено педагогическое сопровождение компетентностно-ориентированного процесса, распространяющегося на весь период профессиональной подготовки студентов. Для этого созданы базовые кафедры, в университете в 2014 году числится 13 базовых кафедр (две открыты в 2014 году).

Согласно распоряжению Правительства РФ от 03.11.2011№ 1944-р в НГТУ реализуется 48 направлений подготовки (6 направлений – уровень специалитета, 21 направление – уровень магистратуры, 21 направление – уровень бака-

лавриата) соответствующих приоритетным направлениям модернизации технологического развития российской экономики.

В 2014 году на первый курс принято 374 студента на целевое обучение по договорам (Росатом, Роскосмос, Минпромторг), всего обучатся в данной системе около 1200 человек.

Динамичному развитию университета немало способствует разработанная Инновационная образовательно-научная программа, утвержденная Ученым советом НГТУ, построенная на принципах программно-целевого управления и определяющая концепцию, целевые установки развития на планируемый период, а также индикаторы их достижения и необходимое ресурсное обеспечение.

Инновационная образовательно-научная программа Нижегородского государственного технического университета предлагает создание системы для формирования особой образовательной среды (структуры - знания и навыки), которая подготовит выпускников к инновационной работе в таких сферах занятости, как наука, промышленность, бизнес, и выработает в них способность не только гибко адаптироваться к новым условиям, но и активно преобразовывать научно-промышленную и бизнес среды Нижегородского региона. Помимо высокого качества образовательных услуг, эта работа базируется на широкой программе научных исследований НГТУ, в которые вовлекаются студенты и преподаватели, и результаты которых востребуются обществом.

Основная цель Программы развития университета: создание на базе технического университета современного образовательного учреждения высшего профессионального образования, для подготовки высококвалифицированных кадров востребованных в высокотехнологичных отраслях экономики, на основе интеграции науки и образования, а также выполнения фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники.

В рамках функциональной модели реализации компетентностного подхода в образовательной деятельности осуществляется концепция построения

партнерских отношений с работодателями. Эффективность взаимодействия выражается в трудоустройстве выпускников. Выпуск в феврале 2014 года составил 515 человек, трудоустроено 491 выпускников (95%), причем 428 человек по специальности (87%). Ведется подготовка к летнему выпуску. В апреле были распределены на преддипломную практику с последующим трудоустройством 84% обучающихся по направлению подготовки «Металлургия». На распределении присутствовали представители 7 крупных организаций. В рамках проекта «Ярмарка вакансий в гостях у работодателя» 285 студентам старших курсов была предоставлена возможность посетить предприятия Н.Новгорода, ознакомиться с условиями и характером труда, имеющимися вакансиями. Студенты побывали на 10 предприятиях. Проведены презентации предприятий перед студентами старших курсов (336 студентов) с целью ознакомления с предприятиями, предоставления возможности прохождения практики и трудоустройства и 12 компаний г. Н.Новгорода. В целях развития профессиональных компетенций магистров и студентов старших курсов специалитета организованы встречи с представителями российских и зарубежных компаний. Проведена презентационная лекция проекта МОСТ – Международное Образование Студентов, Организация международного сообщества Нижегородской области ICANN. Приняли участие 115 студентов. Проведена встреча студентов с представителями компании Procter&Gamble (ООО «Капелла», г. Дзержинск). Приняли участие 49 студентов.

Благодаря применению интерактивных форм и методов обучения увеличилось на 1,8% качество обучения и творческой активности студентов. Количество студентов, получающих стипендии Президента РФ и Правительства РФ, как обучающиеся по образовательным программам, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России с сентября 2013 г по июнь 2014 г. увеличилось до 61 человека.

В созданном в 2012 г. совместно с Французской Национальной Ассоциацией Автомобильном центре европейских образовательных технологий «ЕВ-

РОТЕХ» по подготовке специалистов для автомобильной отрасли подана и выиграна заявка в 2014 г., на участие в «Президентской программе повышения квалификации инженерных кадров на 2012-2014 г.» по двум программам: «Промышленный дизайн и цифровое производство»; «Современные технологии лазерной резки, сварки и робототехники» с общим объемом финансирования 3200 тыс. руб. Разработано методическое пособие по тематике проекта «Диагностирование электронных систем управления автомобильных дизельных двигателей с топливной системой «Common Rail»». Проведен семинар представителями «Intellectual Robot Systems» и Технологического центра «ТЕНА» для студентов НГТУ и представителей ведущих предприятий Нижегородской области: ОАО «ОКБМ Африкантова», ОАО «Завод Красное Сормово», ОАО ПКО «Теплообменник», ЗАО «Время-Ч», ООО Концерн ПВО «Алмаз-Антей», ЗАО «Плакарт» и др. Проведен семинар представителем группы компаний «Schaeffler Group LUK». Семинар посетили студенты НГТУ, специалисты и инженеры ООО «Объединенный инженерный центр» и представители компаний Нижегородской области занятых в области автомобильного сервиса и запасных частей. Проведен областной конкурс профессионального мастерства «Лучший сварщик». В конкурсе приняли участие сварщики имеющие квалификационный разряд не ниже 5-го, представляющие ведущие организации Нижегородской области: ООО «Заволжский моторный завод», ООО «Газпром Трансгаз Нижний Новгород», ОАО «НИТЕЛ», ОАО «ВМЗ» ЦРООПЦ, ОАО «Выксунский металлургический завод», ОАО «КОММАШ», ОАО «Верхневолжскнефтепровод», ООО «ГСИ-Волгонефтегазстрой», ООО «МИИМФ», ОАО «Завод корпусов», ОАО «АПЗ», НИГРЭС ми. Винтера, НОАО «Гидромаш», ОАО «ФНПЦ» ННИИРТ, ОАО «НТК».

Проведена активная работа по созданию второго учебного центра на базе головного предприятия высокотехнологичной отрасли промышленности, а также дополняется и корректируется пакет программ курсов повышения квалификации для предприятий высокотехнологичных отраслей промышленно-

сти, ведется начатый учебный процесс в первом региональном учебном центре. В I полугодии 2014 года по дополнительным профессиональным программам было обучено 680 слушателей. Наиболее эффективны следующие курсы:

- для предприятий концерна ПВО «Алмаз-Антей» разработаны и проведены следующие курсы повышения квалификации: ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ» – 36 слушателей по программе «Организация и планирование производства»; ОАО «НМЗ» – 52 слушателя (15 слушателей по программе «Компьютерное моделирование в среде КОМПАС 3D», 24 слушателя по программе «Производственные системы. Бережливое производство», 13 слушателей по программе «Современный режущий инструмент»);
- для предприятий ОАО «Газпром» разработаны и проведены следующие курсы повышения квалификации: ОАО «Гипрогазцентр» – 36 слушателей (16 слушателей по программе «Основы противокоррозийной защиты и электрометрических измерений на подземных трубопроводах», 20 слушателей по программе «Основы нефтегазового дела»);
- для предприятий «Росатом» разработаны и проведены следующие курсы повышения квалификации: ОАО «НИАЭП» – 252 слушателя (236 слушателей по программе «Управление проектами», 16 слушателей по программе «Повышение уровня лингвистических компетенций для специалистов атомной энергетики»).

## Перечень магистерских образовательных программ реализуемых в университете

Магистерские программы наименование направлений подготовки и специальностей	Наименование основной образовательной программы (с учетом вариативной части)	Партнер и реализация образовательной программы			Используемые технологии и ресурсы реализации образовательной программы			Количество обучающихся на данной образовательной программе (на 30 июня 2014 г.)
		Предприятие или организация реального сектора экономики	Научная организация	Образовательная организация	Электронное обучение и дистанционные технологии	Базовые кафедры	Сетевая форма обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
131000 Нефтегазовое дело	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ.	ОАО "Гипрогазцентр", ОАО "Трансгаз - Нижний Новгород"			В учебном процессе по дисциплинам "Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами", "Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций" используется мультимедийная аудитория, оборудованная электронной доской. Для консультаций по производственной практике со специалистами ОАО "Трансгаз-Нижний Новгород", работающими на удаленных объектах газотранспортной системы, используются вебинары.	Создана базовая кафедра "Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" в ОАО "Гипрогазцентр", в учебный процесс вовлечены 7 сотрудников ОАО "Гипрогазцентр", в том числе 1 д.т.н. и 5 к.т.н. Базовая кафедра является выпускающей, за ней закреплены все специальные дисциплины (такие как "Техническая диагностика нефтегазотранспортных систем", "Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ" и другие) и дипломное проектирование	Да. Задействованы ресурсы ОАО "Гипрогазцентр" - лаборатория неразрушающих методов контроля, испытательный полигон, полигон автоматизированных средств управления технологическими процессами трубопроводного транспорта нефти и газа и другие ресурсы.	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
140100 Теплоэнергетика и теплотехника	Тепломассообменные процессы и установки	ОАО "ОКБМ Африкантов"	ОАО "НИАЭП"	ННГАСУ (РФ), Бангладешский Университет ДНАКА (Народная республика Бангладеш)	Учебный процесс по дисциплинам "Организация и проведение научных исследований", "Защита интеллектуальной собственности" осуществляется с применением мультимедийного оборудования для отображения презентаций, учебные занятия по дисциплинам "Компьютерные технологии в науке и образовании", "Интегрированные прикладные системы" проводятся в Информационном-вычислительном центре, обладающим 16 ПК с современным программным обеспечением. Для контроля знаний по дисциплинам "Иностранный язык" проводится дистанционное тестирование посредством сети Интернет.	ОАО "ОКБМ Африкантов", ОАО "НИАЭП". Учебный процесс способствует формированию дополнительных компетенций по приоритетным направлениям отрасли, совместно со специалистами проводятся научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические разработки, а также подготовка кадров высшей квалификации – аспирантов и докторантов по различным направлениям в интересах Госкорпорации «Росатом». Базовые кафедры обладают оборудованием последнего поколения и учебно-тренировочными средствами. Численность сотрудников базовой кафедры ОАО "ОКБМ Африкантов" - 16. Общая численность сотрудников базовой кафедры ОАО "НИАЭП" - 12.	Совместная с базовыми кафедрами предприятий реализация образовательных программ в части профессионального цикла дисциплин, проведение практик, руководство магистерскими диссертациями, рецензирование и работа в ГЭК и ГАК	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
140400 Электроэнергетика и электротехника	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ОАО "КБ "Вымпел", ОАО "МРСК Центра и Приволжья"	ОАО "НИАЭП", ОАО "ЦНИИ "Буревестник"		да	ОАО "НИАЭП"		4
	Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	ОАО "КБ "Вымпел", ОАО "МРСК Центра и Приволжья"	ОАО "НИАЭП", ОАО "ЦНИИ "Буревестник"		да	ОАО "НИАЭП"		15
	Электроэнергетические системы, сети электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	ОАО "КБ "Вымпел", ОАО "МРСК Центра и Приволжья"	ОАО "НИАЭП", ОАО "ЦНИИ "Буревестник"		да	ОАО "НИАЭП"		2
	Электропривод и системы управления электроприводов	ОАО "КБ "Вымпел", ОАО "МРСК Центра и Приволжья"	ОАО "НИАЭП", ОАО "ЦНИИ "Буревестник"		да	ОАО "НИАЭП"		18
	Электромеханические системы автономных объектов	ОАО "КБ "Вымпел", ОАО "МРСК Центра и Приволжья"	ОАО "НИАЭП", ОАО "ЦНИИ "Буревестник"		да	ОАО "НИАЭП"		18



1	2	3	4	5	6	7	8	9
140700 Ядерная энергетика и теплофизика	Физико-технические проблемы атомной энергетики	ОАО "ОКБМ Африкантов"	ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", ОАО "НИАЭП"	Белорусский национальный технический университет, Бангладешский Университет ДНАКА (Народная республика Бангладеш), Институт ядерной энергетики КНР, Ляонинский университет науки и технологий (КНР)	Учебный процесс по дисциплинам "Организация проведения научных исследований", "Защита интеллектуальной собственности" осуществляется с применением мультимедийного оборудования для отображения презентаций, учебные занятия по дисциплинам "Компьютерные технологии в науке и образовании", "Интегрированные прикладные системы" проводятся в Информационно-вычислительном центре, обладающим 16 ПК с современным ПО. Для контроля знаний по дисциплине "Иностранный язык" проводится дистанционное тестирование посредством сети Интернет. Проводятся регулярные дистанционные встречи (вебинары) магистрантов с ведущими учеными атомной отрасли в Информационном центре по атомной энергии.	ОАО "ОКБМ Африкантов", ОАО "НИАЭП". Учебный процесс на базовых кафедрах способствует формированию дополнительных компетенций по приоритетным направлениям отрасли, совместно со специалистами проводятся научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические разработки, а также подготовка кадров высшей квалификации – аспирантов и докторантов по различным направлениям в интересах Госкорпорации «Росатом». Базовые кафедры обладают оборудованием последнего поколения и учебно-тренировочными средствами, создана базовая лаборатория ОКБМ в НГТУ "Реакторная гидродинамика" и т.п. Численность сотрудников базовой кафедры ОАО "ОКБМ Африкантов" - 16. Общая численность сотрудников базовой кафедры ОАО "НИАЭП" - 12.	Совместная с базовыми кафедрами предприятий реализация образовательных программ в части профессионального цикла дисциплин, проведение практик, руководство магистерскими диссертациями, рецензирование и работа в ГЭК и ГАК	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9
140800 Ядерные физика и технологии	Ядерные реакторы и энергетические установки	ОАО "ОКБМ Африкантов"	ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", ОАО "НИАЭП"	Белорусский национальный технический университет,	Образовательный процесс по дисциплинам "Компьютерные технологии", "Интегрированные прикладные системы", "Критерии безопасности и оценка риска" осуществляется в ИВЦ, оборудованном 16-ю ПК с современным программным обеспечением, занятия по дисциплинам "Основы информационной безопасности критических технологий" проводятся с применением мультимедийного оборудования для отображения презентаций. Контроль знаний по дисциплине "Иностранный язык" осуществляется посредством дистанционного тестирования через сеть Интернет, проводятся регулярные дистанционные встречи (вебинары) магистрантов с ведущими учеными атомной отрасли в Информационном центре по атомной энергии.	ОАО "ОКБМ Африкантов", ОАО "НИАЭП". Учебный процесс на базовых кафедрах способствует формированию дополнительных компетенций по приоритетным направлениям отрасли, совместно со специалистами проводятся научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические разработки, а также подготовка кадров высшей квалификации – аспирантов и докторантов по различным направлениям в интересах Госкорпорации «Росатом». Базовые кафедры обладают оборудованием последнего поколения и учебно-тренировочными средствами, создана базовая лаборатория ОКБМ в НГТУ "Реакторная гидродинамика" и т.п. Численность сотрудников базовой кафедры ОАО "ОКБМ Африкантов" - 16. Общая численность сотрудников базовой кафедры ОАО "НИАЭП" - 12.	Совместная с базовыми кафедрами предприятий реализация образовательных программ в части профессионального цикла дисциплин, проведение практик, руководство магистерскими диссертациями, рецензирование и работа в ГЭК и ГАК	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
141100 Энергетическое машиностроение	Поршневые и комбинированные двигатели	ОАО, "РУМО", ОАО "КБ "Вымпел"	ОАО "НИАЭП", ОАО "ЦНИИ "Буревестник"	Гданьский политехнический университет (Польша), Институт ядерной энергетики КНР, Университет Дуйсбург-Эссен (ФРГ), Ляонинский университет науки и технологий (КНР)	В учебном процессе по дисциплинам "Топливная аппаратура поршневых ДВС", "Моделирование и анализ рабочих процессов поршневых ДВС", "Конструирование двигателей внутреннего сгорания" используются мультимедийная аудитория с проекционным оборудованием, электронные ресурсы центра Европейских образовательных технологий "Евротех", электронный УМК НГТУ с банком тестовых заданий.	Нет.	Задействованы ресурсы ОАО "РУМО" - испытательные стенды с гидравлическим тормозом, со ступенчатым электрическим нагружающим устройством. В учебный процесс вовлечены главный конструктор, начальники отделов и служб ОАО "РУМО".	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
150100 Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение в атомной промышленности	Предприятия Группы "ГАЗ", ОАО "Нормаль"						4
	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Предприятия Группы "ГАЗ", ОАО "Нормаль"						4
	Процессы обработки материалов высоконцентрированными источниками энергии	Предприятия Группы "ГАЗ", ОАО "Нормаль"						4
150400 Металлургия	Инноватика и предпринимательство в металлургии	Предприятия Группы "ГАЗ", НОАО "Гидромаш", ОАО "ВМЗ", ОАО "Русполимет"						4
	Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение	Предприятия Группы "ГАЗ", НОАО "Гидромаш", ОАО "ВМЗ", ОАО "Русполимет"						2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
150400 Металлургия	Менеджмент и логистика в металлургии	Предприятия Группы "ГАЗ", НОАО "Гидромаш", ОАО "ВМЗ", ОАО "Русполимет"						3
	Теплофизические основы конструирования, эксплуатации и автоматизации промышленных печей	Предприятия Группы "ГАЗ", НОАО "Гидромаш", ОАО "ВМЗ", ОАО "Русполимет"						6
	Металловедение и термическая обработка металлов	Предприятия Группы "ГАЗ", НОАО "Гидромаш", ОАО "ВМЗ", ОАО "Русполимет"						6
	Техническая подготовка литейно-металлургических производств	Предприятия Группы "ГАЗ", НОАО "Гидромаш", ОАО "ВМЗ", ОАО "Русполимет"						4
	Обработка металлов давлением	Предприятия Группы "ГАЗ", НОАО "Гидромаш", ОАО "ВМЗ", ОАО "Русполимет"						2
	Физика металлов	Предприятия Группы "ГАЗ", НОАО "Гидромаш", ОАО "ВМЗ", ОАО "Русполимет"						2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
150700 Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	Предприятия Группы "ГАЗ", Филиал № 1 ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НОАО "Гидромаш", ОАО "Нижегородский машиностроительный завод"				ООО «Управляющая компания «Группа ГАЗ»		5
	Процессы и машины обработки материалов давлением	Предприятия Группы "ГАЗ", Филиал № 1 ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НОАО "Гидромаш", ОАО "Нижегородский машиностроительный завод"				ООО «Управляющая компания «Группа ГАЗ»		4
	Технические и технологические комплексы	Предприятия Группы "ГАЗ", Филиал № 1 ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НОАО "Гидромаш", ОАО "Нижегородский машиностроительный завод"				ООО «Управляющая компания «Группа ГАЗ»		21
	Машины и технология литейного производства	Предприятия Группы "ГАЗ", Филиал № 1 ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НОАО "Гидромаш", ОАО "Нижегородский машиностроительный завод"						3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
151600 Прикладная механика	Динамика и прочность машин	ОАО "ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексеева", ОАО "НАЗ "Сокол", ОАО ПКО "Теплообменник"	ОАО "ЦНИИ Буревестник"	НОУ "Московская школа управления "Сколково", МАИ (НИУ), МГТУ им. Н.Э.Баумана (РФ)	В учебном процессе по дисциплинам "Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг", "Динамическая устойчивость механических систем", "Механика контактного взаимодействия и разрушения" и другим используются мультимедийная аудитория с проекционным оборудованием, электронный УМК НГТУ с банком тестовых заданий.		На базе НГТУ функционирует клиентская часть центра коллективного пользования Санкт-Петербургского государственного морского технического университета (Центр гибридного инжиниринга), в составе которого используется комплекс нагружающего и измерительного оборудования, обеспечивающий высокоточные измерения и расчет виброакустических характеристик судовых конструкций. В учебный процесс вовлечены научные сотрудники Российского Регистра и ОАО "ОСК".	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9
151900 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных пр-ств	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений в машиностроении	Предприятия Группы "ГАЗ", Филиал № 1 ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НОАО "Гидромаш", ОАО "Нижегородский машиностроительный завод"	ОАО "ЦНИИ "Буревестник"		да	ООО «Управляющая компания «Группа ГАЗ»	да	7
	Технология машиностроения	Предприятия Группы "ГАЗ", Филиал № 1 ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НОАО "Гидромаш", ОАО "Нижегородский машиностроительный завод"	ОАО "ЦНИИ "Буревестник"		да	ООО «Управляющая компания «Группа ГАЗ»	да	38
180100 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	Проектирование судовых систем	ОАО "КБ "Вымпел", ОАО "ПКО "Теплообменник", ОАО "Гипрогазцентр", ОАО "НПЦ "АНОД"		ФБОУ ВПО "ВГАВТ"	да			7



1	2	3	4	5	6	7	8	9
180100 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	Кораблестроение и океанотехника	ОАО "КБ "Вымпел", ОАО "Завод "Красное Сормово", ОАО "ЦКБ "Лазурит", ОАО "СЗ "Волга", ОАО "ЦКБ по СПК им. Р.Е.Алексеева"	ФГУП «Крыловский государственный научный центр»	ФГБОУ ВПО "СПбГМТУ", ФБОУ ВПО "ВГАВТ", ДВФУ	В учебном процессе по дисциплинам "Компьютерные технологии в кораблестроении", "Научно-исследовательская работа в семестре", "Проектирование судов ледового плавания" и другим используются мультимедийная аудитория с проекционным оборудованием, электронный УМК НГТУ с банком тестовых заданий.	Начато преобразование филиала кафедры "Кораблестроение" НГТУ в ОАО "КБ "Вымпел" в базовую кафедру. В учебный процесс вовлечены восемь сотрудников ОАО "КБ "Вымпел" по дисциплинам "Основы виртуального проектирования судов", "Компьютерные технологии в судостроении", к дипломному проектированию	В НГТУ заключен договор на сетевую форму обучения с ВГАВТ, предусматривающий использование лаборатории сварочных технологий ВГАВТ для изучения дисциплины "Основы имитационного моделирования в задачах проектирования и конструкции судов" в НГТУ и Музея истории речного водного транспорта для изучения дисциплины "Проектирование судовых конструкций" в НГТУ. В учебный процесс вовлечены четверо сотрудников ВГАВТ.	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9
180100 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	Судовые энергетические установки	ОАО "КБ "Вымпел", ОАО "ЦКБ "Лазурит", ОАО "ПКО "Теплообменник", ОАО "Гипрогазцентр", ОАО "НПЦ "АНОД"	ФГУП «Крыловский государственный научный центр»	ФГБОУ ВПО "СПбГМТУ", ФБОУ ВПО "ВГАВТ", ФГБОУ ВПО "Калининградский ГТУ"	В учебном процессе по дисциплинам "САПР судовых энергетических установок", "Основы технологии изготовления, монтажа и испытаний СЭУ", "Судовые теплообменные аппараты" и другим используются мультимедийная аудитория с проекционным оборудованием, электронный УМК НГТУ с банком тестовых заданий.	Начато преобразование филиала кафедры "Энергетические установки и тепловые двигатели" НГТУ в ОАО "ПКО "Теплообменник" в базовую кафедру, в учебный процесс вовлечены трое их сотрудников по дисциплинам "Оптимизационные задачи проектирования СЭУ", "Компьютерные технологии в кораблестроении"	На базе НГТУ функционирует клиентская часть центра коллективного пользования Санкт-Петербургского государственного морского технического университета (Центр гибридного инжиниринга), в составе которого используется комплекс нагружающего и измерительного оборудования, обеспечивающий высокоточные измерения и расчет виброакустических характеристик судовых конструкций. В учебный процесс вовлечены научные сотрудники Российского Регистра и ОАО "ОСК".	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
190100 Наземные транспортно-технологические комплексы	Автомобили	Предприятия Группы ГАЗ (ООО «Автомобильный завод «ГАЗ», ООО «Павловский автобусный завод», «Нижегородские моторы»), ООО «Военно-инженерный центр», ООО «ПКФ Фолипласт», MSC.Software GmbH	Государственный научный центр Российской Федерации ФГУП «НАМИ», Научно-технический центр ОАО «КАМАЗ», ООО «Объединенный инженерный центр», Научно-технический центр компании Knorr-Bremse, Nationaal Lucht-En Ruimtevaart laboratorium (NLR), Голландский орган по сертификации и одобрению типа ТС (RDW, Нидерланды)	Белорусский национальный технический университет (БНТУ), Университет Твенте (Нидерланды), Автомобильный кампус высоких технологий (Нидерланды)	Разработана электронная библиотека учебных материалов, как составная часть единой образовательной информационной среды НГТУ. Организована работа сервера для проведения конференций в локальной сети или сети Интернет. Открыт доступ к удаленному серверу ООО «ОИЦ», с возможностью доступа к современным информационным базам данных. Используется при изучении дисциплин блока М1 (Общенаучный цикл) таких как: Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин; Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин	Создание продукта в автомобилестроении (ООО «ОИЦ») Состав кафедры: Зав. каф. – Руководитель Центр компетенции Процессы 2 к.т.н., доцента Мат. техн. обеспечение: современные программные комплексы имитационного моделирования (ABAQUS, LS-DYNA, AltairHyperWorks, CDApacoStarCCM+); испытательные лаборатории ОИЦ: двигателей, шасси, трансмиссий, кузовных конструкций; автополигон ГАЗ. Сотрудники читают лекции, ведут практические занятия по дисциплинам модуля М1, руководят подготовкой магистерских диссертаций, принимают участие в организации научно-исследовательской и опытно-конструкторской практик.	Совместная разработка и реализация образовательных программ. Обмен преподавателями (сотрудниками) для чтения специальных курсов. Организация международных конференций, семинаров, вебинаров с целью формирования дополнительных профессиональных компетенций. Обмен студентами для проведения всех видов учебно-методической работы, включая практику.	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9
190100 Наземные транспортно-технологические комплексы	Машины и оборудование для разработки грунтов	ЗАО «Транспорт», ОАО «Заволжский завод гусеничных тягачей», ООО «Завод вездеходных машин», ООО «Завод транспортных машин», ООО «Мантрак Восток», ООО «Промтех-НН», MSC.Software GmbH	Республиканский компьютерный центр машиностроительного профиля ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси»	Белорусский национальный технический университет, Автомобильный кампус высоких технологий (Нидерланды)	Разработана электронная библиотека учебных материалов, как составная часть единой образовательной среды НГТУ. Организована работа сервера для проведения конференций в локальной сети или сети Интернет. Открыт доступ к удаленному серверу ООО «ОИЦ», с возможностью доступа к современным информационным базам данных. Используется при изучении дисциплин блока «Профессиональный цикл» таких как: Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин; Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин.	Создание продукта в автомобилестроении (ООО «ОИЦ») Состав кафедры: Зав. каф. – Руководитель Центр компетенции Процессы 2 к.т.н., доцента. Мат. техн. обеспечение: современные программные комплексы имитационного моделирования (ABAQUS, LS-DYNA, AltairHyperWorks, CDApcoStarCCM+); испытательные лаборатории ОИЦ: двигателей, шасси, трансмиссий, кузовных конструкций; автополигон ГАЗ. Сотрудники читают лекции, ведут практические занятия по дисциплинам модуля М2, руководят подготовкой магистерских диссертаций, принимают участие в организации научно-исследовательской и научно-производственной практик.	Совместная разработка и реализация образовательных программ. Обмен преподавателями (сотрудниками) для чтения специальных курсов. Организация международных конференций, семинаров, вебинаров с целью формирования дополнительных профессиональных компетенций. Обмен студентами для проведения всех видов учебно-методической работы, включая практику.	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Техническая эксплуатация автомобилей	ООО «Нижегородский центр технической диагностики, экспертизы и сертификации», ООО «Трасавто», ООО «КАПИТАЛ-ЛОГИСТИК», Автомобили Баварии, ГП НО «Нижегородпассажиравтотранс», Департамент транспорта и связи Нижнего Новгорода	НИЦ БД ГИБДД МВД России, Голландский орган по сертификации и одобрению типа ТС (RDW, Нидерланды)	Белорусский национальный технический университет, Французская Национальная Ассоциация по подготовке специалистов для автомобильной отрасли (GNFA, Франция), Гданьский политехнический университет (Польша), Автомобильный кампус высоких технологий (Нидерланды)	Разработана электронная библиотека учебных материалов, как составная часть единой образовательной среды НГТУ. Организована работа сервера для проведения конференций в локальной сети или сети Интернет. Открыт доступ к удаленному серверу ООО «ОИЦ», с возможностью доступа к современным информационным базам данных. Используется при изучении дисциплин блока «Профессиональный цикл» таких как: Основы научных исследований; Спец. главы технической эксплуатации автомобилей.	Создание продукта в автомобилестроении (ООО «ОИЦ») Состав кафедры: Зав. каф. – Руководитель Центр компетенции Процессы 2 к.т.н., доцента. Мат. техн. обеспечение: специализированные диагностические лаборатории, аттестованные Национальной образовательной ассоциацией Франции (аттестат № CF-12-003 от 01 октября 2012г.). Сотрудники читают лекции, ведут практические занятия по дисциплинам модуля М2, руководят подготовкой магистерских диссертаций, принимают участие в организации научно-исследовательской и научно-производственной практик.	Совместная разработка и реализация образовательных программ. Обмен преподавателями (сотрудниками) для чтения специальных курсов. Организация международных конференций, семинаров, вебинаров с целью формирования дополнительных профессиональных компетенций. Обмен студентами для проведения всех видов учебно-методической работы, включая практику.	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
200100 Приборостроение	Приборы и методы измерения механических величин	ОАО "Арзамасский приборостроительный завод им. И.П. Пландина", ОАО "АНПП "ТЕМП-АВИА"						13
201000 Биотехнические системы и технологии	Медико-биологические аппараты, системы и комплексы		ФГБНУ "НИРФИ"		Учебный процесс по дисциплинам "Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы", "Защита интеллектуальной собственности", "Организация проведения научных исследований" осуществляется с применением мультимедийного оборудования для отображения презентаций, учебные занятия по дисциплинам "Компьютерные технологии в науке и образовании", "Компьютерные технологии обработки и анализа медико-биологических данных" проводятся в ИВЦ, в составе 16 ПК с современным ПО. Контроль знаний по дисциплине "Иностранный язык" осуществляется посредством дистанционного тестирования через сеть Интернет	ФГБНУ "НИРФИ". Учебный процесс на базовой кафедре способствует формированию дополнительных компетенций по приоритетным направлениям развития медико-технических технологий, совместно со специалистами проводятся научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические разработки. Базовая кафедра обладает оборудованием последнего поколения и учебно-тренировочными средствами. создана лаборатория по исследованию бесконтактного способа съема теплового излучения от биологических объектов. Численность сотрудников базовой кафедры ФГБНУ "НИРФИ" - 11 человек.	Совместная с базовыми кафедрами предприятий реализация образовательных программ в части профессионального цикла дисциплин, проведение практик, руководство магистерскими диссертациями, рецензирование и работа в ГЭК и ГАК	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
210100 Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника и микропроцессорная техника		ФНПЦ ОАО "НПП "По- лет", ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е. Седакова", ОАО ФНПЦ "ННИИРТ"		да			8
	Физика, химия и технология поверхностей и межфазных границ		Те же		да			21
210400 Радио-техника	Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении		Те же			ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова"		17
	Техника СВЧ и антенны		Те же			ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова"		4
	Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов		Те же			ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова"		8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
210700 Инфо-коммуникационные технологии и системы связи	Электронная техника, радиотехника и связь		ФНПЦ ОАО "НПП "Полет", ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова"		Используются возможности Центра дистанционного образования НГТУ. В библиотеке ЦДО имеется 5 учебных пособий, касающихся названного направления; преподаватели ведущих кафедр раз в 5 лет проходят в ЦДО переподготовку, в рамках которой преподаватели разрабатывают свой собственный обучающий комплекс и предъявляют его в качестве отчета по программе переподготовки. Средства мультимедиа обязательно используются при чтении лекций в специализированных мультимедиа аудиториях.	Базовые кафедры: ФНПЦ ОАО "НПП "Полет" «Радиоэлектронные системы и телекоммуникации», ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова" «Радиоэлектроника и системы управления». На базовой кафедре «Радиоэлектронные системы и телекоммуникации» в ФНПЦ ОАО "НПП "Полет" работает 2 д.т.н., 3 к.т.н. В учебном процессе используется оборудование последнего поколения. Имеются в наличии учебно-тренировочные средства. Собственник учебно-производственного оборудования, используемого для нужд базовой кафедры ФНПЦ ОАО "НПП "Полет". Только в рамках базовой кафедры возможно использование в учебном процессе технологического оборудования для натурных испытаний устройств бортовой авиационной радиосвязи и систем управления.	ИРИТ не участвует в программах по развитию сетевых форм обучения (по информации Отдела практики на данном направлении есть сетевые формы)	15
	Оптические системы и сети связи							9



1	2	3	4	5	6	7	8	9
211000 Конструирование и технология электронных средств	Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств		ФНПЦ ОАО "НПП "Полет", ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова"			ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова"		30
220700 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизированные технологии и производства	Предприятия Группы "ГАЗ", Филиал № 1 ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НОАО "Гидромаш", ОАО "Нижегородский машиностроительный завод"	ОАО "ЦНИИ "Буревестник", ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова"		да	ООО "Управляющая компания "Группа ГАЗ"	да	11
	Автоматизация технологических процессов и производств	ОАО "Арзамасский приборостроительный завод им. И.П.Планина"						4
221000 Мехатроника и робототехника	Роботы и робототехнические системы	Предприятия Группы "ГАЗ", Филиал № 1 ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», НОАО "Гидромаш", ОАО "Нижегородский машиностроительный завод"	ОАО "ЦНИИ "Буревестник", ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Ю.Е.Седакова"	Университет Дуйсбург-Эссен (ФРГ)	да	ООО "Управляющая компания "Группа ГАЗ"	да	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
222000 Инноватика	Управление инновационными процессами	Предприятия Группы "ГАЗ"						12
230100 Информатика и вычислительная техника	Теоретическая информатика	ЗАО "Интел А/О", ООО "Мера-НН", ООО "Теком"	ОАО "ННПО им. М.В.Фрунзе"					18
	Диагностические и информационно-поисковые системы	ЗАО "Интел А/О", ООО "Мера-НН", ООО "Теком"	ОАО "ННПО им. М.В.Фрунзе"					5
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ЗАО "Интел А/О", ООО "Мера-НН", ООО "Теком"	ОАО "ННПО им. М.В.Фрунзе"					20
230400 Информационные системы и технологии	Технологии разработки программных систем	ЗАО "Интел А/О", ООО "Мера-НН", ООО "Теком"	ФНПЦ ОАО "НПП "По-лет"			ФНПЦ ОАО "НПП "По-лет"		13
	Информационно-аналитические и эргатические системы	ЗАО "Интел А/О", ООО "Мера-НН", ООО "Теком"	ФНПЦ ОАО "НПП "По-лет"			ФНПЦ ОАО "НПП "По-лет"		14
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	ЗАО "Интел А/О", ООО "Мера-НН", ООО "Теком"	ФНПЦ ОАО "НПП "По-лет"			ФНПЦ ОАО "НПП "По-лет"		8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
230400 Информационные системы и технологии	Информационные технологии в дизайне	ЗАО "Интел А/О", ООО "Мера-НН", ООО "Теком"	ФНПЦ ОАО "НПП "По- лет"			ФНПЦ ОАО "НПП "По- лет"		11
	Безопасность информационных систем	ЗАО "Интел А/О", ООО "Мера-НН", ООО "Теком"	ФНПЦ ОАО "НПП "По- лет"			ФНПЦ ОАО "НПП "По- лет"		10
240100 Химическая технология	Электрохимические процессы и производства	ОАО "Нормаль", ОАО "ПКО "Теплообменник"			да			16
	Химия и технология неорганических веществ и материалов	ФКП "Завод им. Я.М.Свердлова"	ОАО "ГосНИИ "Кристалл"					1
	Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	ФКП "Завод им. Я.М.Свердлова"	ОАО "ГосНИИ "Кристалл"					4
240700 Биотехнология	Промышленная биотехнология и биоинженерия				Изучение дисциплины "Биотехнология экосистем" с использованием средств мультимедиа ( интерактивная доска, презентации). Практические занятия по дисциплине "Биотехнология экосистем" в компьютерном классе с индивидуальными проектными задачами и тестированием.			20

Продолжена работа по интеграции вузовской науки в национальную инновационную систему. На базе Выксунского филиала НГТУ и ОАО «Выксунский металлургический завод» создан интегрированный научно-образовательный производственный кластер, который сводит воедино кадровый и технологический потенциалы промышленного региона.

Развиты направления совершенствования управления человеческим капиталом технического вуза и интеграции вузовской науки в национальную инновационную систему.

Проведена XIII Международная молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки» для молодых научно-педагогических работников, аспирантов, магистрантов и студентов НГТУ, в рамках которой была организована секция «Коммерциализация инновационных проектов (У.М.Н.И.К)», победители в указанной секции премируются из Фонда содействия развитию малых форм в научно-технической сфере.

Проведена оценка интересов способностей и личностных качеств школьников и молодежи, проводили с использованием психодиагностического комплекса «Профориентатор», разработанного ЗАО «Центр тестирования и развития «Гуманитарные технологии» МГУ им. М. В. Ломоносова. Комплекс «Профориентатор» предусматривает индивидуальное компьютерное тестирование и последующее консультирование психолога по полученным результатам. Всего тестировалось 125 человек. Полученные результаты тестирования подтверждают высокую степень надежности используемых тестов. Наблюдается возрастание интереса к технике, науке, бизнесу при некотором снижении интереса к природе, искусству, общению. Выявлено одновременное развитие таких интеллектуальных способностей как эрудиция, абстрактная и зрительная логика, лингвистика, при некотором снижении показателей вычисления и внимания.

Разработаны и реализованы направления индивидуальных учебных траекторий обучения для учащихся 9-х классов школы № 85; для учащихся 10–11 классов лицея № 38, лицея-интерната «ЦОД» и школы № 183; для учащихся 11-х классов, обучающихся в университете на подготовительных курсах. Выбор и ре-

ализация индивидуальной учебной траектории обучения расширяет обучающимся возможности в соответствии со своими интересами, способностями и личностными качествами, осознанного выбора будущего направления и специальности образования, успешного поступления в университет, обучения и освоения образовательной программы высшего профессионального образования.

Разработана система поддержки и развития талантливых детей путем организации и проведения различных видов творческих испытаний, а также подготовкой учащихся к их успешному прохождению. За отчетный период НГТУ совместно с НИЯУ «МИФИ» проводил следующие предметные олимпиады: олимпиада «Росатом» по математике; олимпиада «Росатом» по физике; инженерная олимпиада школьников по физике; научно-технический конкурс «Юниор». Для технически одаренных детей университет совместно с Дворцом детского творчества им. В. П. Чкалова проводил творческие испытания технической направленности: соревнования простейших авиамodelей «Чкаловские крылья»; выставка детского технического творчества «Творчество юных – любимому городу»; соревнования по робототехнике «Состязания роботов – 2014»; 44 конференция научного общества учащихся «Эврика».

В отчетном периоде продолжалась закупка оборудования, его монтаж и освоение для оснащения Центра теплофизического обоснования реакторных установок энергетического и транспортного назначения, Центра компетенций инновационных реакторов на быстрых нейтронах, охлаждаемых жидкометаллическими теплоносителями, Лаборатории микроволновой электродинамики, Лаборатории интеллектуальных энергетических систем приобретены, Центра автоматизированных электромеханических систем, Лаборатории нефтехимии, Лаборатории энергоэффективных источников тока, Лаборатории цифровых технологий обработки сигналов, Лаборатории автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем и микроволновых измерений, Лаборатории систем и комплексов радиосвязи с подвижными объектами, Лаборатории высокопроизводительных вычислительных систем в промышленности и моделирования природ-

ных и техногенных катастроф, Лаборатории информационной безопасности вычислительных систем и сетей, Лаборатории информационной поддержки жизненного цикла изделий, Лаборатории информационных интеллектуальных систем мониторинга и управления, Лаборатории проектирования, диагностики и прогнозирования технического состояния объектов машиностроения, Лаборатории освоения Арктических и внутренних водных путей России, Центра теории систем управления и разработки компонентов пилотажно-навигационных комплексов, Центра трансфера технологий, информационно-консультационного центра «Профи».

Для осуществления мониторинга эффективности исполнения проектов ПСР, а также эффективности деятельности подразделений НГТУ в ходе выполнения ПСР продолжено внедрение методики, основанная на количественном анализе результатов отчетов руководителей проектов и руководителей структурных подразделений, представляемых ежемесячно.

В НГТУ в 2014 году в основном завершен переход на институциональный принцип построения университета. В результате, в НГТУ создано 7 крупных институтов (не считая филиалов): Образовательно-научный институт промышленных технологий машиностроения (ИПТМ), Образовательно-научного института электроэнергетики (ИНЭЛ), Образовательно-научный институт транспортных систем (ИТС), Образовательно-научный институт экономики и управления (ИНЭУ), Образовательно-научный институт физико-химических технологий и материаловедения (ИФХТиМ), Учебно-научный институт радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ), Учебно-научный институт ядерной экспериментальной и теоретической физики (ИЯЭиТФ). В 2014 году была продолжена работа по совершенствованию структур созданных институтов. В частности:

- согласно решению Ученого совета НГТУ (протокол № 8 от 30.04.2014 г.) принято решение о создании на базе ИНЭУ совместной с ИЭ РАН научно-исследовательской Лаборатории комплексных региональных проблем управления экономической безопасностью;

- согласно решению Ученого совета НГТУ (протокол № 10 от 27.05.2014 г.) принято решение о создании на базе ИНЭЛ научно-исследовательской лаборатории «Силовая электроника»;
- согласно Приказу ректора №226 от 28.04.2014 создан Центр коллективного пользования на базе НИЛ криогенной наноэлектроники;
- согласно Приказу ректора №287 от 02.06.2014 создана Научно-исследовательская лаборатория «Нанотехнологии в машиностроении»;
- согласно Приказу ректора №321 от 19.06.2014 создана Научно-исследовательская лаборатория «Информационная безопасность вычислительных систем и сетей»;

В результате проводимых мероприятий в рамках реализации стратегических задач, поставленных перед техническим университетом в 2009, 2010, 2011 годах НГТУ стал лауреатом международного конкурса «Золотая медаль «Европейское качество», проведенного Международной Академией Качества и Маркетинга в номинации «100 лучших вузов России». В 2009 году НГТУ стал дипломантом конкурса «Системы качества подготовки выпускников образовательных учреждений профессионального образования». В 2010 году НГТУ стал лауреатом конкурса и награжден золотой медалью «100 лучших организаций России в области науки и образования». В 2010 году НГТУ прошел сертификацию на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008). В Ежегодно НГТУ успешно проходит инспекционный контроль, в 2012 г. ВУЗ прошел ресертификацию, получен сертификат соответствия № РОСС.RU.04СКЦ.TST.СМК.071 от 30 мая 2012г.

По итогам систематических проверок системы менеджмента качества НГТУ система управления университета находится в процессе постоянного развития и совершенствования, что позволяет более оперативно выявлять все узкие места в работе ВУЗА и своевременно предпринимать предупреждающие действия. Минимальные несоответствия, выявляемые органом по сертификации, также приносят НГТУ огромную пользу.

Работа Нижегородского государственного технического университета в первую очередь направлена на выполнение первого принципа системы менеджмента качества - удовлетворенность потребителя. Для этого руководством ВУЗА постоянно проводится мониторинг и измерение уровня удовлетворенности потребителей. К таким мероприятиям относятся и отслеживание дальнейшего развития потенциала и продвижения по карьерной лестнице выпускников НГТУ, и обсуждение с главными потребителями ВУЗА - предприятиями региона потребности в кадрах на ближайшее будущее и удовлетворенность работой выпускников, пришедших на предприятия в последние 3-5 лет. Так же регулярно проводится анкетирование студентов университета удовлетворенностью уровнем образования и методами предоставляемых образовательных услуг ВУЗом.

Реализация данного подхода обеспечивает непрерывное улучшение качества подготовки, выпуск высококвалифицированных и конкурентоспособных на рынке труда специалистов и соответственно конкурентоспособность вуза. Эффективность управления качеством образовательных научных и других услуг - это и есть эффективность управления техническим университетом. Эффективность и качество подготовки специалистов и есть основная цель стратегического менеджмента в НГТУ. Если не обеспечено качество подготовки молодых специалистов, реально достижимое и достигнутое, то ни о какой эффективности управления техническим университетом просто не приходится говорить.



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

В техническом университете организацию работ по планированию и проведению фундаментальных, поисковых, прикладных научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и инновационной деятельности осуществляет Научно-технический совет (НТС) и Управление научно-исследовательских и инновационных работ (УНИиИР). Организация УНИиИР (ранее НИЧ) в НГТУ была осуществлена на основе приказа от 05.02.80 №42/1 выпущенного во исполнение приказа Минвуза СССР от 27 07 79 № 942 и постановления Государственного комитета по труду и социальным вопросам от 19.07.79 №327. В 2008 г. на основании решения Ученого Совета (протокол № 4 от 25.12. 08) НИЧ НГТУ был преобразован в УНИиИР НГТУ. Управление научно-исследовательских и инновационных работ возглавляет д.т.н., профессор В.В. Беляков, который подчиняется проректору по научной работе к.т.н., доценту Н.Ю. Бабанову.

Деятельность технического университета в области НИОКР согласуется с действующей программой развития НГТУ, которая была поддержана Министерством образования и науки Российской Федерации присуждением побед в конкурсах:

1. в рамках реализации Постановления от 9 апреля 2010 г. № 219 «О государственной поддержке развития инновационной инфраструктуры в федеральных образовательных учреждениях высшего профессионального образования»»;

2. поддержки программ стратегического развития государственных образовательных учреждений высшего профессионального образования от 19 декабря 2011 г.).

Бюджетное финансирование НИОКР осуществляется по направлениям:

- федерально-целевые программы РФ;
- научно-технические программы Министерства образования и науки РФ;
- единый заказ-наряд (тематический план) Минобрнауки РФ;

- гранты.

Базой для проведения НИОКР является инфраструктура научно-исследовательского комплекса, которая представлена:

1. Отделами Управления научно-исследовательских и инновационных работ (УНИиИР) обеспечивающими обслуживание процесса проведения НИР, к числу которых относятся:

- отдел организации НИОКР;
- отдел трансфера технологий и интеллектуальной собственности;
- отдел метрологии и стандартизации.

2. Научно-исследовательскими лабораториями и научными группами кафедр, факультетов и институтов.

3. Факультетом подготовки кадров высшей квалификации;

4. Студенческий бизнес-инкубатор;

5. Специализированное инновационное научное подразделение «Центр цифровых технологий».

6. Научно-технологический парк;

7. Исследовательские институты, центры, лаборатории, конструкторские бюро.

В рамках НГТУ и технопарка сформированы и действуют:

• Инновационные центры, созданные в рамках постановления №219 Правительства РФ и связанных с развитием инфраструктуры вуза:

1. Центр ядерных технологий;

2. Центр энергоэффективных технологий;

3. Центр разработки транспортных систем;

4. Центр разработки нанoeлектронных систем;

5. Центр разработки новых материалов и технологий для атомного и энергомашиностроения.

• Функционирующие малые инновационные предприятия (созданные по 217 ФЗ):

1. ООО «НПФ «Диагностика и сертификация транспорта»;
2. ООО «Энергосбережение»;
3. ООО «Тепломер»;
4. ООО «НТЦ Новых технологий»;
5. ООО «Газ-аналит»;
6. ООО «Солар-проект»;
7. ООО «Термотехнологии».
8. ООО «ИнТех»
9. ООО «БИТ»

В структуре научного комплекса НГТУ функционирует Редакция научной литературы, которая осуществляет предредакционную подготовку журналов «Труды НГТУ», «Вестник НГТУ» и сборника тезисов «Будущее технической науки», а также ведет работу с внешними базами индексации периодических изданий (РИНЦ) и другими службами осуществляющими контроль и координацию средств массовой информации (СМИ).

Библиометрический анализ документопотока публикаций НГТУ за последние несколько лет характеризуется значительными изменениями в сторону роста показателей. С 1 ноября 2013 года университет имеет доступ к электронным ресурсам: Web of Science Core Collection (THOMSON REUTERS SCIENTIFIC LLC); JCR+ESI (THOMSON REUTERS SCIENTIFIC LLC), а с октября 2014г. к реферативной и наукометрической электронной базе «Scopus» издательства «Elsevier». Заметно повышается интерес исследователей к состоянию научных данных, представленных в базах Web of Science, Scopus, eLibrary. Количество публикаций в наукометрических базах данных :Web of Science (2011г.- 58 публикаций, 2013г. -98, 2014г. -74); Scopus (2011г. – 64 публикации, 2013г.- 104, 2014г. -74) растет.

В научных публикациях преобладают работы технического направления, которые издаются в крупных зарубежных изданиях, а также российских журналах, определяющих профиль и статус университета. Присутствие в потоке пуб-

ликаций на иностранных языках, их динамическое развитие подтверждает международное взаимодействие ученых университета с различными зарубежными научными коллективами и исследователями. Количество статей, подготовленных на иностранном языке, с каждым годом увеличивается.(2010-2013 – 1310 статей подготовленных на иностранных языках; 2014 - 785)

Ряд сотрудников университета входят в редколлегии и консультативные советы рецензируемых изданий, индексируемых Web of Science, Scopus (7 чел.); другие состоят в программных и организационных комитетах международных конференций, труды которых индексируются в этих базах (13 чел); участвуют представители университета в руководящих и консультативных органах международных научных обществ и объединений (7 чел.) Активная публикационная деятельность сотрудников вуза способствует вовлечению организации в мировую научную деятельность.

НГТУ занимает 162 место в рейтинге организаций, представленных в базе eLibrary (РИНЦ на 14.03.2015); индекс Хирша -20; число авторов около 1000 (958); число публикаций более 6000 (6024). Персональная карта вуза дает статистические данные о росте публикационной активности НГТУ; средневзвешанный импакт - фактор журналов, в которых были опубликованы статьи - 0,267.

Изучение документопотока в наукометрических базах дает нам возможность обнаружить тенденции и определить темп развития конкретного научного направления, выявить наиболее эффективные научные коллективы и использовать результаты исследовательской деятельности вуза в научном сообществе.

В структуру научного комплекса НГТУ им Р.Е. Алексеева входят Советы:

1. Научно-технический;
2. Научно-исследовательской работы студентов;
3. Молодых ученых и специалистов;
4. Редакционный научно-реферированного журнала «Труды НГТУ».

Научный комплекс технического университета объединяет 19 научных

школ:

- 1 Радиолокация и радионавигация
- 2 Информатика, вычислительная техника и управление
- 3 Радиоизмерительные приборы
- 4 Радиофизика: теория нелинейных волн в сплошных средах
- 5 Математика
- 6 Электротехника
- 7 Энергетика
- 8 Ядерные энергетические установки
- 9 Материаловедение и прогрессивные технологии в металлургии и машиностроении
- 10 Физическая химия и электрохимия: термодинамика и кинетика органических и электроорганических реакций
- 11 Органическая химия: регулирование конкурирующих направлений в органических системах
- 12 Технология электрохимических производств
- 13 Колесные и гусеничные машины, включая дорожные и строительные машины, а также их энергообеспечение
- 14 Обработка конструкционных материалов в машиностроении
- 15 Химические технологии основного органического и неорганического синтеза
- 16 Кораблестроение, океанотехника и их энергообеспечение
- 17 Экономика и управление народным хозяйством
- 18 Философия и политология
- 19 Электродинамика неоднородных и нерегулярных волноведущих структур СВЧ, КВЧ, оптического диапазона

Научно-исследовательская деятельность Нижегородского государственного технического университета перекрывает весь спектр отраслей промышленного комплекса Нижегородской области. Все кафедральные научные груп-

пы, научно-исследовательские институты и лаборатории, учебно-научные центры НГТУ ведут обширную научно-исследовательскую работу по приоритетным направлениям науки и техники.

Стратегической целью НГТУ в области научных исследований является выполнение фундаментальных и прикладных работ, направленных на создание и реализацию инновационных разработок и технологий в интересах реального сектора экономики. Достижение поставленной цели осуществляется через реализацию программ развития инновационного комплекса технического университета, в частности:

– «Программы развития инновационного комплекса НГТУ», обеспечившей ускоренное развитие основных научно-технических и технологических направлений, таких как ядерные технологии, энергоэффективные технологии, транспортные технологии, наноэлектронные системы, материалы и технологии для атомного и энергомашиностроения;

– «Программы стратегического развития Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева на 2012-2016 годы», закрепляющей лидирующие позиции университета в подготовке инженерных кадров для промышленного сектора экономики региона, в проведении научных исследований по приоритетным направлениям, в интеграции образования, науки и бизнеса.

В реализации научно-инновационных проектов университет сотрудничает с ведущими мировыми институтами и предприятиями, среди которых: Ядерный институт (Китай), ТиссенКрупп АГ (Германия), Кнорр-Бремзе (Венгрия), MSC Software (Германия), RDW (Голландия), LIMO GmbH (Германия) и др.

Наиболее значимыми инновационными проектами, реализуемыми НГТУ в сотрудничестве с предприятиями и организациями России, являются:

– исследования по гидродинамике и теплофизике основного оборудования ядерных энергетических установок;

– разработка научно-технических основ высокотемпературных технологий с использованием расплавов тяжелых жидких металлов и солей для энергетических установок с реакторами деления и реакторами управляемого термоядерного синтеза;

– разработка нового поколения экологичных, ресурсосберегающих, легких коммерческих автомобилей (в рамках реализации Постановления Правительства РФ No 218 совместно с ГК «ГАЗ»);

– разработка и создание интегрированных модулей цифровой обработки сигнала с уникальными характеристиками для применения в транспортных, авиационно-космических и энергетических системах мирового уровня (в рамках реализации Постановления Правительства РФ No 218 в кооперации с ЗАО «Миландр»);

– разработка терагерцовых сверхвысокочувствительных принимающих систем для радиоастрономии и космических миссий (в рамках реализации Постановления Правительства РФ No 220);

– создание уникальной цифровой трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ;

– создание технологий и аппаратов для получения сверхчистых веществ.

В соответствии с планом НИОКР в отчетном году научно-исследовательские работы выполнены на общую сумму 583826,8 тыс.руб., в том числе 286998,4тыс.руб. из средств Федерального бюджета, из них 273326,6 тыс. руб. - из средств Рособразования РФ, 6986,8 тыс. руб. – из средств РФФИ.

В отчетном году госбюджетные НИР проводились в рамках Единого заказ-наряда (ЕЗН) по 14 темам с общим объемом финансирования 49063,6 тыс. руб. (табл. 3.), 3 гранта с объемом финансирования 2200,0 тыс. руб.

В отчетном году продолжилась работа УНИиИР по созданию механизмов

интеграции вузовской науки с промышленными предприятиями Нижегородской области. Объем хоздоговорных НИОКР в отчетном году составил 29200,0 тыс. руб.

В 2014 году действовало 12 диссертационных советов по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук по 4 отраслям наук: техническим, химическим, физико-математическим, экономическим.

В отчетном году в соответствии с научными направлениями университета велась подготовка высококвалифицированных специалистов через факультет подготовки специалистов высшей квалификации. Контингент аспирантов на 01 января 2015 г. составил 420 человек (очно – 290, заочно - 170). Также подготовку диссертаций ведут 83 соискателя.

Выпуск аспирантов в 2014 г. составил 103 человек (очно – 83, заочно - 20), при этом закончили аспирантуру с защитой кандидатских диссертаций в срок – 34 человек (эффективность от выпуска – 40 %).

В докторантуре НГТУ на 01 января 2015 г. обучается 21 человека. В 2014 г. закончили 10 человек, из них 3 человека защитили докторскую диссертацию в срок (эффективность докторантуры от выпуска – 30%).

В целом за 2014 год сотрудниками защищено 43 кандидатских диссертаций и 12 докторских диссертаций.

Экономические условия, в которых сегодня находятся вузы, требуют поиска новых источников финансирования. Коммерциализация результатов научных разработок, защищенных патентами, позволяет напрямую привлекать дополнительные средства, для обеспечения высокого уровня фундаментальных, прикладных исследований, инновационных разработок, предполагающих интеграцию науки, образования и практики, формирования исследовательских компетенций специалистов. В настоящее время коммерциализация деятельности вуза – это не только необходимость, но и одно из условий успешного развития образовательного учреждения.

При выполнении научно-исследовательских работ в университете прово-



дится своевременное выявление охраноспособных объектов, оформление необходимых охранных документов, обеспечение надежной защиты полученных результатов, что и является соблюдением экономических интересов создателя научно-технической продукции. Кроме того, такой подход привлекает потенциальных потребителей научно-технической продукции, так как защищает инвестиции, вкладываемые первоначально в научные исследования, а впоследствии – в производство.

В университете основными формами участия студентов в выполнении НИР являются:

- учебно-исследовательская работа (УИРС);
- участие на условиях совместительства в выполнении госбюджетных и хоздоговорных НИР;
- выполнение курсовых и дипломных проектов по тематике хоздоговорных и госбюджетных НИР; - участие в конференциях; - издание научных статей;
- изобретательская работа.

Учебно-исследовательская работа студентов проводится на кафедрах по учебным планам университета по профилю подготовки специалистов и выполняется в соответствии с требованиями методических рекомендаций «Об организации научно-исследовательской работы студентов в вузе, привлечению и использованию внебюджетных средств на ее проведение».

Студенты принимают участие в выполнении госбюджетных и хоздоговорных работ, в том числе и по совместительству. В 2014 году в выполнении научно-исследовательских работ приняли участие 3883 студента, что составило 44,8% от студентов очной формы обучения.

В системе организации учебно-исследовательской работы студентов важное место занимает изобретательская и рационализаторская деятельность, которая направлена на совершенствование учебно-лабораторной базы кафедр и научных исследований.

В научно-исследовательской работе университета в среднем ежегодно принимает участие 30% студентов очной формы обучения. На развитие научно-исследовательской деятельности студентов за последние пять лет ежегодно выделяется более миллиона рублей из собственных средств университета и других источников финансирования.

С 2002 года (в рамках научно-исследовательской деятельности студентов и магистров) на базе НГТУ проводится международная научно-техническая конференция «Будущее технической науки», где в среднем ежегодно принимает участие около 500 студентов НГТУ и свыше 1000 студентов, аспирантов, молодых ученых и школьников Нижегородского региона, России и ближнего зарубежья. Нижегородский государственный технический университет является базой, на основе которой функционирует (утвержденный советом ректоров Нижегородской области) Областной совет по научно-исследовательской деятельности студентов и магистров, объединяющий в своем составе 27 вузов и учебных организаций Нижегородской области.

Отдел трансфера технологий и интеллектуальной собственности выявляет объекты интеллектуальной собственности и обеспечивает их охрану в рамках патентного и авторского права. В 2014 году университетом подано 122 заявки на объекты интеллектуальной собственности, получено 63 патента России и 61 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

В 2014 году осуществлялись патентные исследования в рамках ГОСТ Р15.011-96. Всего проведено 16 патентных исследований.

Вуз является активным участником инновационного процесса, способным создать конкурентоспособную наукоемкую продукцию, имеющую высокий потенциал рыночной реализации.

Такая позиция университета дает возможность обеспечить трансфер технологий, управление интеллектуальной собственностью и подготовку специалистов в сфере инновационного предпринимательства. С целью коммерциализации объектов интеллектуальной собственности в 2014 г. создано 1 малое ин-

новационных предприятий на базе использования (внедрения) патентов РФ:

Патент №2458739 «Способ капсулирования силиката титана в полимерной матрице» – Общество с ограниченной ответственностью «Малое инновационное предприятие «ФФ-Хим».

В 2014 г. НГТУ были получены Награды международного уровня:

На 42-ой международной выставке изобретений в Женеве «INVENTIONS GENEVA» (2 - 6 апреля 2014 г., г. Женева, Швейцария):

Диплом и золотая медаль за проект «Инновационный высокотехнологичный многоцелевой программный комплекс поддержки принятия решений».

Диплом и серебряная медаль за проект «Маркер – субгармонический параметрический рассеиватель».

Приз и золотая медаль Агентства по Интеллектуальной собственности Республика Молдова,

Приз и золотая медаль Оргкомитета официальной делегации России на Салоне (за активное содействие научно-техническому прогрессу и высокие достижения на 42-м Салоне).

28 января 2015 г. подписан Указ о присуждении Премий Президента в области науки и инноваций для молодых учёных за 2014 год. От НГТУ им Р.Е. Алексеева премии удостоена Ирина Диденкулова, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории «Моделирование природных и техногенных катастроф в интересах устойчивого промышленного развития страны и региона» Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева.

Научная деятельность И.И. Диденкуловой направлена на разработку моделей природных катастроф, необходимых для обеспечения безопасности прибрежных районов России, и имеет как фундаментальное, так и большое практическое значение. Ей были разработаны математические модели наката на берег опасных волн различной природы (цунами, случайно возникающие аномально высокие волны (волны-убийцы), волны от быстроходных судов), действенность

которых была проверена на специально поставленных натуральных и лабораторных экспериментах. Ириной Диденкуловой был собран первый каталог волнубийц в Мировом океане, а также каталог цунамиподобных явлений во внутренних водах России, которые важны для оценки повторяемости стихийных бедствий.

В 2014 году Диденкулова И.И. удостоена Национальной стипендии L'OREAL-UNESCO «Для женщин в науке» 2014 г. и награждена медалью им. Вильгельма Лейбница 2014.

2 декабря 2014 года в Москве состоялась торжественная церемония награждения победителей XI Общероссийского конкурса молодежных исследовательских проектов в области энергетики «Энергия молодости». Одними из победителей в этом году стали сотрудники кафедры «Атомные и тепловые станции» Института ядерной энергетики и технической физики Дмитрий Николаевич Солнцев и Андрей Владиславович Варенцов, научным руководителем которых является ректор НГТУ, д.т.н., профессор Сергей Михайлович Дмитриев.

Торжественная церемония проходила в историческом здании Президиума Российской академии наук. В церемонии приняли участие лауреаты премии «Глобальная энергия», молодые ученые – победители конкурса прошлых лет, выдающиеся деятели науки, представители научно-исследовательских и молодежных инновационных центров, а также представители посольств. Премию вручил академик РАН, лауреат премии «Глобальная энергия» 2003 года Геннадий Месяц. Победители Конкурса получили дипломы и почетные значки «Энергия молодости», памятные награды – статуэтки «Энергия молодости», а также гранты на реализацию своих проектов.

#### 4. Международная деятельность

НГТУ осуществляет обучение иностранных граждан из стран ближнего и дальнего зарубежья. Из стран ближнего зарубежья – в рамках межправительственных соглашений и по индивидуальным контрактам. Студенты из стран ближнего зарубежья обучаются наравне с гражданами России (в 2014-2015 уч. г. – 157 человек).

Для граждан дальнего зарубежья в 2005 году открыто подготовительное отделение, а в 2007 г. организован центр обучения иностранных студентов.

В 2005 году был подписан комплексный договор с Институтом атомной энергии КНР (NPIC) о подготовке специалистов различного уровня (магистров и аспирантов) в 2007-2011 гг. В 2010 г. и 2011 г. 2 группы сотрудников NPIC по 5 человек закончили обучение в магистратуре. В 2014-2015 уч. г. обучаются 3 сотрудника NPIC.

В 2014/2015 учебном году обучение в НГТУ на разных ступенях подготовки проходят 60 человек из 10 стран дальнего зарубежья. Это Китай, Камерун, Сирия, Турция, Алжир, Марокко, Иордания, Тунис, Вьетнам, Кот-д'Ивуар.

В 2014 г. в НГТУ побывало 44 зарубежные делегации.

Чалмерский технологический университет (Швеция). Дата: 13.01 – 15.01. Цель визита: проведение экспериментов по изучению характеристик болометров. Кол-во человек: 1.

Институт фотонных технологий (Германия); технологический институт Карлсруэ (Германия). Дата: 24.01. – 26.01. Цель визита: участие в 7th LCN Workshop. Кол-во человек: 2.

Белорусский национальный технический университет (Республика Беларусь). Дата: 10.02. – 07.03. Цель визита: прохождение преддипломной практики. Кол-во человек: 4.

Polytec GmbH (Германия). Дата: 04.03 – 05.03. Цель визита: участие в семинаре «Бесконтактные измерения пространственных вибраций». Кол-во человек: 1.

“Agenzia per la Russia” (Италия) Дата: 07.03. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 1.

International Community Association of Nizhny Novgorod (ICANN) (Россия). Дата: 02.04. Цель визита: обсуждение возможного сотрудничества. Кол-во человек: 1.

“Agenzia per la Russia” (Италия) Дата: 08.04. Цель визита: переговоры с руководством НГТУ. Кол-во человек: 1.

Белорусский национальный технический университет (Республика Беларусь); Международный государственный экологический университет им. А.Д. Сахарова (Республика Беларусь); Белорусский государственный университет (Республика Беларусь); Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Республика Беларусь); Министерство образования Республики Беларусь (Республика Беларусь). Дата: 10.04. – 11.04. Цель визита: переговоры с руководством НГТУ. Кол-во человек: 5.

Российский исследовательский центр компании ООО «Техкомпания Хуавэй» (Россия). Дата: 11.04. Цель визита: переговоры о возможном сотрудничестве в области разработки телекоммуникационных систем. Кол-во человек: 2.

Белорусский государственный университет (Республика Беларусь). Дата: 21.04. – 27.04. Цель визита: обучение студентов БГУ по программе «Термогидродинамика переходных и аварийных режимов реакторных установок». Кол-во человек: 19.

International Community Association of Nizhny Novgorod (ICANN) (Россия). Дата: 22.04. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 1.

Германская служба академических обменов DAAD (Россия). Дата: 22.04. Цель визита: переговоры с руководством НГТУ. Кол-во человек: 2.

Саутгемптонский университет (Великобритания). Дата: 23.04. Цель визита: проведение семинара, посвященного академическому письму. Кол-во человек: 1.

Издательство Кембриджского университета (Великобритания). Дата:

30.04. Цель визита: обсуждение возможного сотрудничества. Кол-во человек: 1.  
Numeriek Centrum Groningen B.V. (Нидерланды). Дата: 12.05. Цель визита: проведение лекции на тему «Преимущества использования 3D САПР в судостроении. Кол-во человек: 2.  
LIMO Lissotschenko Mikrooptik GmbH (Германия). Дата: 14.05. Цель визита: обсуждение возможного сотрудничества. Кол-во человек: 2.  
ТиссенКрупп (Германия). Дата: 19.05. Цель визита: награждение победителей конкурса «ThyssenKrupp Engineering Award». Кол-во человек: 1.  
International Community Association of Nizhny Novgorod (ICANN) (Россия). Дата: 20.05. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 1.  
ООО «Дипрогаз» (Украина). Дата: 23.05. Цель визита: участие в Международной молодежной научно-технической конференции «Будущее технической науки». Кол-во человек: 1.  
International Community Association of Nizhny Novgorod (ICANN) (Россия); «Фольксваген Груп Рус» (Россия). Дата: 29.05. Цель визита: презентация совместного проекта НГТУ и ICANN. Кол-во человек: 2.  
Институт Палермо (Италия). Дата: 30.05. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 1.  
Институт ядерной энергетики КНР (NPIC) (КНР). Дата: 08.06. – 10.06. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 4.  
International Community Association of Nizhny Novgorod (ICANN) (Россия); «Фольксваген Груп Рус» (Россия). Дата: 21.06. Цель визита: проведение собеседования со студентами НГТУ. Кол-во человек: 3.  
Национальная аэрокосмическая лаборатория Королевства Нидерландов (NLR) (Королевство Нидерландов). Дата: 24.06. – 25.06. Цель визита: обсуждение НИОКР. Кол-во человек: 3.  
Университет Марии Кюри-Склодовской (Польша); университет Кобленц-Ландау (Германия); университет Линк-Кампус (Италия); всемирная организация взаимопомощи университетов (Австрия); национальный горный универси-

тет (Украина); государственный инженерный университет Армении (Армения); российско-армянский университет (Армения). Дата: 01.07. – 03.07. Цель визита: проведение совещаний в рамках проекта TEMPUS-INARM. Кол-во человек: 11.

Посольство Федеративной Демократической Республики Эфиопия в Российской Федерации (Россия). Дата: 02.06. Цель визита: проведение «круглого стола» для представителей вузов Нижегородской области, заинтересованных в привлечении эфиопских студентов для обучения. Кол-во человек: 2.

“Agenzia per la Russia” (Италия) Дата: 18.07. Цель визита: обсуждение участия в выставке AIRET. Кол-во человек: 2.

Аньхуйский университет науки и технологии (Китай). Дата: 25.07. Цель визита: знакомство с НГТУ. Кол-во человек: 5.

Atacama Large Millimeter Array (Чили). Дата: 12.08. Цель визита: знакомство с Лабораторией Криогенной Нанoeлектроники НГТУ. Кол-во человек: 1.

“Agenzia per la Russia” (Италия) Дата: 13.08. Цель визита: проведение переговоров по организации участия представителей НГТУ в выставке AIRET. Кол-во человек: 1.

Представительство Национального исследовательского фонда Кореи (Россия). Дата: 28.08. Цель визита: переговоры с руководством НГТУ. Кол-во человек: 3.

“TOS VARNSDORF” (Чехия). Дата: 24.09. Цель визита: знакомство с НГТУ. Кол-во человек: 4.

Белорусский национальный технический университет (Республика Беларусь). Дата: 01.10. – 04.10 Цель визита: участие в межвузовском слете лучших групп. Кол-во человек: 11.

ТиссенКрупп (Германия). Дата: 06.10. – 08.10. Цель визита: проведение деловой игры ТОПСИМ с экономическим уклоном. Кол-во человек: 4.

Технологический университет Таджикистана (Таджикистан). Дата: 08.10. Цель визита: встреча со студентами. Кол-во человек: 3.

Advanced Research System (США). Дата: 15.10. – 16.10. Цель визита: об-



служивание оборудования. Кол-во человек: 1.

Национальная аэрокосмическая лаборатория (NLR) (Королевство Нидерландов); компания ARN (Королевство Нидерландов); компания RDW (Королевство Нидерландов); компания Racelogic Ltd. (Германия). Дата: 21.10. – 22.10. Цель визита: участие в международной научно-технической конференции «Эксплуатационная безопасность автотранспортных средств». Кол-во человек: 6.

International Community Association of Nizhny Novgorod (ICANN) (Россия). Дата: 22.10. Цель визита: проведение лекции для участников проекта «МОСТ». Кол-во человек: 1.

ООО «Даниели Волга» (Россия). Дата: 05.11. Цель визита: проведение лекции для участников проекта «МОСТ». Кол-во человек: 1.

“Agenzia per la Russia” (Италия) Дата: 18.11. Цель визита: обсуждение участия в выставке AIRET и сотрудничества с Брешианским университетом. Кол-во человек: 1.

Институт ядерной энергии КНР (NPIC) (КНР) Дата: 02.12. – 03.12. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 4.

«Фольксваген Груп Рус» (Чехия) Дата: 03.12. Цель визита: проведение лекции для участников проекта «МОСТ». Кол-во человек: 1.

Эстонский университет прикладных наук по предпринимательству Майнор (Эстония) Дата: 09.12. – 10.12. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 2.

«Фольксваген Груп Рус» (Чехия) Дата: 17.12. Цель визита: проведение лекции для участников проекта «МОСТ». Кол-во человек: 1.

## 5. Внеучебная работа в НГТУ

Внеучебная воспитательная деятельность в НГТУ основывается на концепции воспитания студентов НГТУ, утвержденной ученым Советом вуза 1 марта 2005г. (протокол №5), при этом процесс образования организован в тесном единстве учебно-научного и воспитательного процессов. В университете разработаны учебно-воспитательные программы по различным направлениям воспитательного процесса.

В университете разработаны локальные нормативные акты по воспитательной работе (положения: о воспитательной работе, о кураторе студенческих групп, об органах студенческого самоуправления, о различных смотрах-конкурсах и др.), утвержденные соответствующими приказами ректора вуза, изданные типографским способом и в электронном виде.

Организация и контроль за содержанием и реализацией воспитательных аспектов в вузе осуществляется проректором по внеучебной работе. В вузе создан Совет университета по воспитательной работе под председательством ректора, на каждом филиале, институте имеются зам. директора по воспитательной работе.

Функция реализации воспитательной деятельности возложена на отдел по воспитательной работе, который непосредственно через кураторов групп, кафедры, органы студенческого самоуправления осуществляет проведение мероприятий и выполнение программ по различным молодежным направлениям.

В университете работает институт кураторов академических групп 1-2 курсов. Для координации создан Совет кураторов НГТУ. Отделом по воспитательной работе проводится постоянный семинар кураторов, имеются журналы куратора академической группы, выпущено методическое пособие для работы кураторов академических групп младших курсов. Ежегодно проходят смотр-конкурсы «Лучший куратор НГТУ» на институтском и университетском уровнях. Студенческим советом НГТУ создана система работы студенческих координаторов на младших курсах.

Ежегодно в университете разрабатывается комплексный план воспитательных внеучебных мероприятий, утвержденных в ректорате вуза. В рамках этого плана в течение учебного года проводятся более 150 различных мероприятий, в которых принимают участие студенты всех филиалов, институтов. Традиционными стали «День знаний», «Посвящение в студенты», «Осенние дебюты», конкурсы: «Лучшая студенческая группа», «Лучший староста», «Лучший куратор академической группы», «Лучший студенческий Совет», «Лучшая газета», «Политехник года», «Форт Политех»; межвузовский слет лучших академических групп; фестивали: «Студенческая Болдинская осень», «Весна. Победа. Юность», Студенческая весна, КВН, мисс НГТУ, мистер НГТУ; встречи с писателями, артистами, спортсменами.

В студенческом клубе работают творческие коллективы: Театр эстрадных миниатюр политехников, эстрадного вокала, бальных и эстрадных танцев, молодежная лига «КВН» и др.

НГТУ – организатор двух лиг КВН: «Городская открытая лига» и молодежной лиги для начинающих команд.

В Центре культуры и чтения научно-технической библиотеки в течение года проходят заседания поэтического клуба, встречи с поэтами, музыкантами, творческими преподавателями вуза, музыкально-поэтические гостиные, тематические викторины, беседы о выдающихся выпускниках НГТУ.

В культурно-массовой работе участвует 20% студентов вуза, при этом наблюдается тенденция увеличения этого процента в среднем на 5% в год.

В университете развито студенческое самоуправление. В его структуру входят: совет обучающихся, профсоюзная организация студентов вуза, студенческий совет, студенческие советы институтов, студенческий совет общежитий, первичная организация Российского Союза Молодежи НГТУ, совет старост, добровольная народная дружина – студенческий оперативный отряд (ДНД-СОО), штаб студенческих отрядов. В университете имеется соглашение между администрацией и профсоюзной организацией студентов, направленное на ре-

гулирование социально-экономических отношений между студентами и администрацией НГТУ.

В вузе работает школа студенческого актива, общественных организаций. Наиболее активные члены органов студенческого самоуправления принимают участие в школах студенческого актива, семинарах, конкурсах и лагерях, организованных Министерством образования и науки РФ, Министерством образования и науки Нижегородской области. Студенты НГТУ регулярно принимают участие во всероссийском молодежном лагере-семинаре «РОСТ», «Селигер», в региональной и федеральной программе «Лидер XXI века».

Для ведения патриотической работы в вузе создан клуб патриотического воспитания.

Целью клуба является организация системы гражданско-патриотического воспитания студентов НГТУ, а также создание реальных возможностей и осуществления целенаправленных усилий для формирования социально-активной личности гражданина и патриота.

Патриотическому воспитанию способствуют в НГТУ:

- подготовка к празднованию 100-летия со дня рождения Ростислава Евгеньевича Алексеева, имя которого носит наш университет (2016 г);
- празднование 70-годовщины Победы в Великой Отечественной войне (2015 г.)
- 55-й юбилей спортивно-оздоровительного лагеря «Ждановец» (2014 г.)
- участие в историко-патриотическом региональном проекте «Мининский призыв»;
- военно-патриотическая игра «Зарница»;
- акции памяти, посещение воинских частей, мемориалов;
- встречи студентов с участниками Великой Отечественной войны и труженниками тыла, ветеранами Вооруженных Сил и боевых действий;
- поездки, экскурсии, выезды на места боевой славы;
- олимпиады, конкурсы, фестивали по патриотической тематике;

- праздничные мероприятия, посвященные Дню Защитника Отечества, Дню Победы;

- регулярное участие студентов НГТУ в мероприятиях, посвященных «Дню Победы» в Ижевском ГТУ, в Белорусском национальном техническом университете (г. Минск).

Важным звеном и подлинным хранителем истории университета, центром патриотического воспитания студентов является музей истории НГТУ. В музее проводятся экскурсии для различных категорий посетителей, встречи с ветеранами войны и труда, заседания клуба патриотического воспитания, встречи выпускников разных лет, чествования юбиляров, награжденных и т.д.

В вузе ежегодно проводится всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Российский студент – гражданин, личность, исследователь», издается сборник материалов проводимой конференции.

В университете работают студенческие отряды: строительные, педагогический, проводников. Бойцы отряда «Квант» в 2014 году работали на Ростовской АЭС, стройотряд «Сила тока» участвовал в строительстве Белорусской АЭС. 49 членов педагогического отряда «Всплеск» работали вожатыми в детских лагерях Нижегородской области, а также в лагерях Краснодарского края, Ленинградской и Владимирской областях. Отряд проводников «Альянс» обслуживал рейсы в Адлер, Новороссийск, Москву, Санкт-Петербург, Воркуту.

Социологическая лаборатория вуза регулярно проводит анкетирование студентов, кураторов, преподавателей по различным аспектам оценок состояния воспитательной работы со студентами.

Большое внимание в университете уделяется физкультуре и спорту. Спортивно-массовая работа ведется по 15 видам спорта. Спортивный клуб университета организует спартакиады, фестивали физической культуры и спорта, Дни здоровья. Сборные команды университета принимают участие в областной универсиаде по 16 видам спорта. Для спортивной, культурно-массовой, оздоровительной работы используется база СОЛ НГТУ «Ждановец», расположенная

на берегу «Горьковского моря», в котором в летнее время отдыхает свыше 800 студентов университета.

В начале 2014 года состоялось открытие второй очереди общежития НГТУ в районе Верхние Печеры. В марте было сдано 15-этажное общежитие.

Организация психолого-консультационной и профилактической работы начинается в вузе с проведения «Декады первокурсника», направленной на адаптацию первокурсников к различным сторонам университетской жизни. Проведение «Декады первокурсников» утверждается приказом ректората университета. "День Первокурсника 2014" стал комплексом мероприятий и состоял из трех этапов: "Диалог с активом будущего", "Веревочный курс НГТУ" и вечерняя часть, которая традиционно проходит в ночном клубе. Один из этапов – это встреча первокурсников с ректором университета С.М. Дмитриевым.

В вузе имеются комплексные программы профилактики асоциального поведения студентов НГТУ и взаимодействия с организациями и учреждениями г. Н.Новгорода для решения вопросов профилактики наркотической, алкогольной, никотиновой зависимостей, СПИДа. В университете проводятся различные мероприятия, направленные против СПИДа и наркомании: «Форт Политех», спортивные соревнования, «День здорового образа жизни» в холл «Ждановец», конкурсы плакатов и др. Особое внимание уделяется проведению тематических семинаров и лекториев в общежитиях университета: «В нашей жизни нет наркотикам», акции по борьбе со СПИДом «Живи и дай жить другим».

Формирование традиций университета начинается 1 сентября со «Дня знаний» и «Посвящения в студенты», а также посещения первокурсниками музея истории НГТУ.

Во всех институтах регулярно проводятся «Дни институтов» с приглашением преподавателей, сотрудников, выпускников. Имеется корпоративная атрибутика: гимн, эмблема, флаг и т.д.

Все мероприятия патриотического, культурно-массового, спортивного, научно-технического направлений, проводимые в университете оказывают

большое влияние на формирование традиций вуза.

Средствами массовой информации в НГТУ являются: университетская газета «Политехник», малотиражные институтские газеты «Радио –плюс», «Зачетка ИНЭУ», «Реакция», «Атом», «Политех-Авто», газета студгородка НГТУ «Пропуск», стенная печать, радиопередачи, сайт НГТУ (раздел по учебно-воспитательной работе и органов студенческого самоуправления). Формированию и сохранению традиций университета способствуют регулярные передачи на региональном радио России и ТВ-24 передачи «10 минут с Политехом».

Ежегодно по итогам Всероссийского фестиваля искусств НГТУ «Студенческая Болдинская осень» выходит альманах творческих работ студентов, лауреатов и победителей фестиваля. В альманахе включены лучшие сочинения, стихи, публицистика, созданные студентами НГТУ и других вузов. Девиз воспитательной работы в университете: «НГТУ – история, успех, молодежь!»

В университете существует система поощрения студентов за достижения в учебе и внеучебной деятельности (грамоты, премии, именные стипендии, надбавки к стипендиям и т.д.), которые вручаются на основании приказа ректора. Осуществляется целевая финансовая поддержка воспитательной внеучебной работы.

Программы развития деятельности студенческих объединений НГТУ, реализуемых в 2014г. и в 2015 г., стали победителями конкурса Минобрнауки России.

## **6. Материально-техническое обеспечение**

Имущественный комплекс НГТУ имеет в своем составе: 19 земельный участок общей площадью – 67,6 га и 273 зданий, сооружений и объектов инфраструктуры общей площадью - 139,8 тыс. м<sup>2</sup>, расположенных в г.Н.Новгород и в Городецком районе.

Основная часть учебных корпусов и общежитий находится на центральных улицах г. Н.Новгорода в исторической зоне. Шесть зданий являются объек-

тами культурного наследия, памятниками истории и культуры регионального значения.

Объекты, расположенные по адресу: г. Н.Новгород Казанское шоссе, 12 представляют собой кампус, это удачное расположение учебных площадей (32 тыс.кв.м.), площадей для проживания обучающихся (18 тыс.кв.м.), научных лабораторий, спортивной базы и инженерной инфраструктуры.

Состояние материально-технической базы вуза удовлетворительное, в зданиях проводятся плано-предупредительные и ремонтные работы. Ведется строительство учебного корпуса №6 блока Б по Казанскому шоссе, 12 по программе ФЦП «Развитие образования» В 2015 году будет введено в учебный процесс еще 10,3 тыс.кв.м. учебных площадей.

В настоящее время университет полностью обеспечен учебными и лабораторными площадями, согласно нормативов обеспеченности проведения учебного процесса, с учетом заключенных договоров безвозмездного пользования с рядом организаций.

Основная задача данного комплекса мероприятий - *развитие материально-технической базы образовательной и научной деятельности.* В отчетном году было закуплено оборудование для оснащения Центра теплофизического обоснования реакторных установок энергетического и транспортного назначения, Центра компетенций инновационных реакторов на быстрых нейтронах, охлаждаемых жидкометаллическими теплоносителями, Лаборатории микроволновой электродинамики, Лаборатории интеллектуальных энергетических систем приобретены, Центра автоматизированных электро-механических систем, Лаборатории нефтехимии, Лаборатории энергоэффективных источников тока, Лаборатории цифровых технологий обработки сигналов, Лаборатории автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем и микроволновых измерений, Лаборатории систем и комплексов радиосвязи с подвижными объектами, Лаборатории высокопроизводительных вычислительных систем в промышленности и моделирования природных и техноген-



ных катастроф, Лаборатории информационной безопасности вычислительных систем и сетей, Лаборатории информационной поддержки жизненного цикла изделий, Лаборатории информационных интеллектуальных систем мониторинга и управления, Лаборатории проектирования, диагностики и прогнозирования технического состояния объектов машиностроения, Лаборатории освоения Арктических и внутренних водных путей России, Центра теории систем управления и разработки компонентов пилотажно-навигационных комплексов, Центра трансфера технологий, информационно-консультационного центра «Профи».

В течение 2014 года в НГТУ планомерно проводилась работа, направленная на повышение технологического потенциала университета, значительно вырос уровень оснащения научно-технической базы, вследствие вышесказанного удалось выиграть немалое количество грантов разных уровней, ученые университета принимают участие в научных исследованиях по многим направлениям в рамках ФЦП, которые в основном выполняются на оборудовании технопарка НГТУ. Привлеченные средства с данных работ заметно улучшили состояние материально-технической базы университета, в результате балансовая стоимость особо ценного имущества с учетом амортизации составила 1349,9 млн. руб.

За год приобретено машин, систем и различного оборудования на сумму 28 102 349 руб., из них направлено в научно-исследовательские подразделения НГТУ: в НИЛ «Транспортные интеллектуальные системы» приобретен испытательный комплекс, предназначенный для теплотехнических испытаний изотермических транспортных средств и транспортного оборудования стоимостью 3 316 500 руб., в лабораторию «Технология электрохимических производств» приобретен автоматический аппарат для определения температур вспышки стоимостью 473 836 руб., аппарат для определения анилиновой точки нефтепродуктов за 113 666 руб., аппарат для определения смол в моторном топливе стоимостью 217 757 руб., а общая сумма, потраченная на оборудование составила

1 107 774 руб. Лабораторная установка изучения процессов волнообразования стоимостью 3 159 666 руб. приобрела кафедра «Прикладная математика», сумма потраченная на оборудование составила 3 670 891 руб., газодинамический стенд для испытания малоразмерных турбоприводов, стоимостью 1 188 000 руб. установили в лабораторию «Двигатели внутреннего сгорания»; учебный стенд-имитатор «электростанция автономного объекта» стоимостью 1 044 100 руб., типовые комплекты учебного оборудования на сумму 517 680 руб. приобрела кафедра «Электрооборудование судов». Стенды разборки приложения для микропроцессорных встраиваемых систем стоимостью 251 256 руб. закупила кафедра «Информатика и системы управления». Анализатор качества электроэнергии, шасси с интегр. контроллером, станок LPKF S 63, устройство по программированию, вакуумный стол, осциллографы и др. на сумму 6 696 792 руб. приобрела кафедра «Промышленная электроника». Роботы мобильные, учебно-исследовательская платформа по робототехнике и др. на сумму 1 380 172 руб. закупила кафедра «Автоматизация машиностроения». Кафедра «Электроника и сети ЭВМ» приобрела машин, систем и оборудования на общую сумму 2 252 219 руб. Кафедра «Атомные и тепловые станции и медицинская инженерия» закупила лабораторную установку и другое оборудование на сумму 733 010 руб.

Постоянно с учетом возрастающих потребностей в университете увеличивается парк вычислительной и оргтехники, а именно приобретено компьютеров, ноутбуков, системных блоков и др. на сумму 6 409 223 руб., из них принтеры, проекторы, МФУ на сумму 1 014 594 руб. Сейчас парк вычислительных машин университета составляет более 3000 ед.

### **Информатизация в Нижегородском Государственном Техническом Университете им. Р.Е. Алексеева**

На сегодняшний день в НГТУ активно развиваются сетевые и телекоммуникационные технологии. Компьютерная сеть насчитывает более 2000 единиц компьютерной техники, включая технику 6 филиалов по области. Пользователи

сети имеют в своем распоряжении несколько десятков информационных служб и сервисов, необходимых в учебе и работе. Среди них:

1. Выход в глобальную сеть Интернет на высоких скоростях (общая полоса пропускания достигает 180 Мб/с). За 3,5 года пропускная способность внешних телекоммуникационных каналов в 10 раз при общем сокращении расходов в 2.5 раза. На данный момент в ВУЗе действует инновационный проект «Университетский проект 4G»

2. Доступ к сервисам осуществляется как по проводным технологиям, так и беспроводным (wi-fi), зона покрытия wi-fi – порядка 50%, сервис продолжает развиваться и расширяться

3. Выход в корпоративную сеть НГТУ, которая объединяет головной ВУЗ и 6 филиалов: Арзамасский, Заволжский, Павловский, Выксунский, Дзержинский и АВШ. Кроме того, все корпуса НГТУ объединены высокоскоростными волоконно-оптическими каналами связи

4. Собственная корпоративная электронная почта

5. Web-ресурсы, как внутренние, так и внешний (сайты кафедр, институтов, факультетов и ВУЗа)

6. Внутренняя ip-телефония-одно из самых перспективных направлений развития

7. Корпоративный электронный документооборот

8. Электронные библиотеки

и многие другие.

Оборудование, имеющееся в НГТУ:

В НГТУ существует два крупных ЦОД (центра обработки данных) – в 1 и 6 корпусах.

В их основе лежат высокопроизводительные сервера от ведущих мировых брендов – IBM, HP: Blade Centre, системы x3950, x3650, несколько СХД (систем хранения данных) общей емкостью в 20 Тб.

Вычислительные мощности ЦОДов НГТУ:

1. Графический сервер в лаборатории ЛКН:

Характеристики: CPU: Intel(R) Xeon(R) E5607@2.27GHz (2 физических процессора по 4 ядра каждый), ОЗУ: 128ГБ

Графический адаптер: NVIDIA Quadro 6000

HDD: 4x1ТБ (Собраны в RAID массив)

2. Сервера IBM ИВЦ 1 корпус

- Сервер x3950 M2 в составе: Сервер IBM type 7141 Server System x3950 M2 3U Rack; 2 x Quad-core Intel XeonMP Processor X3750 2.93 L2 cache 2x4MB FSB 1066Mhz (2 физических процессора); RAM 8 x 1Gb PC2-5300 DDR2 SDRAM (всего 32 Gb ОЗУ); 4 x 2.5 SAS Hot Swap bay; Serial Attached SCSI (SAS) controller; SVGA controller ATI RADEON 7000M with 16 MB video memeory; Integrated Dual-port Gigabit Ethernet; 2 x 1440W Hot-Swap Power Supply

- Blade Center IBM type8677 eServer; Rack 7U (+ в составе 2 коммутатора IBM Nortel Networks Layer 2/3 Copper Gbe Switch и 2 оптических коммутатора Brocade 10-port 4 Gb SAN Switch)

- Сервер HS21 XM в составе: Сервер IBM type7995 eServer; Intel Xeon Processor E5450 3.0 Ghz 1333 Mhz 12 Mb L2 Cache Quad Core 80w (2 физических процессора), ОЗУ IBM4Gb Kit Dual Rank PC2-5300 CL5 ECC FBD 667Mhz Low Power Memory (всего ОЗУ – 8 Гб), плата расширения QLogic 4Gb Fibre Channel – всего 4 сервера в данной комплектации

- Сервер HS22 (Type 7870): CPU Intel Xeon 6C E5649 80W 2.53GHz/1333MHz/12MB (2 физических процессора), ОЗУ PC3-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz VLP RDIMM (Всего 12 Гб ОЗУ), O/Bay 2.5in SAS, плата расширения QLogic 4Gb Fibre Channel – всего 2 сервера в данной комплектации

- Системы хранения данных DS 3400 (2 полки с единым управлением с hdd SAS и 1 полка с дисками SATA) - всего 3 СХД

3. Сервера IBM ИВЦ 6 корпуса

- Сервер System x3650 M4 (Type 7915): CPU Intel Xeon E5-2680 2.7GHz (2 физических процессора по 8 ядер на каждом, 32 логических процессора), ОЗУ – 16 Гб
- Система хранения данных IBM DS4000 (на 18 Тб)
- Сервер на кафедре ГИС ИРИТ - System x3650 M4 (Type 7915): CPU Intel Xeon E5-2680 2.7GHz (2 физических процессора по 8 ядер на каждом, 32 логических процессора), ОЗУ – 16 Гб (аналогичный серверу IBM ИВЦ 6 корпуса)

Локальная сеть присутствуют практически во всех аудиториях и имеет сложную иерархию.

Она построена на основе виртуальных сетей на базе управляемых коммутаторов (порядка 25 шт.) HP и Cisco, а также самых надежных в мире маршрутизаторах Cisco и mikrotik.

Серверная часть практически полностью виртуализирована при помощи технологий VmWare ESX. ЦОДы насчитывают порядка 30 серверов: служебные сервера, сервера баз данных, контроллеров домена, электронного документооборота, web-сервера, ip-телефонии, сервера учебных сетевых лицензий, файловые, ftp и vpn сервера, сервера дистанционного обучения и видеоконференций и многие другие.

ВУЗ имеет множество информационных систем собственных разработок, таких как «Абитуриент», «Деканат», «Магистратура», «Диплом», «Подготовительные курсы» и другие.

Для корректной работы по приему абитуриентов университет подключен по защищенным каналам связи к ФЦТ в Москве (федеральный центр тестирования).

Также в НГТУ существует изолированная бухгалтерская сеть на базе ПО «Парус».

ВУЗ принимает участие во многих интересных информационных проектах, среди последних – «Дополненная реальность» (нижегородский проект) и

«Университетская сеть 4G» (Всероссийский проект, в Н. Новгороде только НГТУ принимает в нем участие) – запуск проекта состоялся в 2013г.

В настоящее время ведутся работы по проектированию новой телефонной сети ВУЗа, предполагается модернизация существующей аналоговой телефонной сети, переход на цифровую (потoki E1 и SIP) с целью сокращения расходов на связь и предоставление качественно новых сервисов.

Для повышения качества образования и популяризации современных информационных технологий рассматриваются варианты сотрудничества с такими мировыми лидерами в it-сфере как : cisco, vmware, red hat, Microsoft

Нашими хорошими партнерами являются: R-style, Sonet NN, Softline, IBM, HP, DEPO, Epson, Системные решения, Ростелеком, МТС, Билайн.

ИВЦ НГТУ насчитывает 15 учебных компьютерных классов, оснащенных современными компьютерами и мультимедийной техникой.

#### Социально-бытовые условия в вузе:

##### **Пункты питания**

Питание в НГТУ обеспечивает структурное подразделение «Студпит». В наличии имеется отдельно стоящее здание столовой с четырьмя обеденными залами, большое помещение столовой в 6-м учебном корпусе и шесть буфетов в учебных корпусах и в общежитии №4. В общежитии №3 помещение столовой сдано в аренду, там обеспечивается питание студентов, проживающих в 3-х общежитиях, расположенных на площади Лядова. В профилактории, расположенном в 1-ом общежитии имеется своя кухня и два обеденных зала.

Кухни столовых оборудованы необходимым оборудованием для обеспечения процесса приготовления и питания. При отдельно стоящей столовой имеется кондитерский цех, всегда имеется свежая выпечка и кондитерские изделия. Меню очень разнообразное и по доступным ценам. Студентам отпускаются блюда с минимальной наценкой.

В целом существующие пункты питания обеспечивают все потребности вуза.

## **Медицинская служба НГТУ**

В структуру медицинской службы включены:

- Медицинский кабинет I учебного корпуса.
- Медицинский кабинет VI учебного корпуса.
- Здравпункт спортивно-оздоровительного лагеря «Ждановец».

Медицинская служба НГТУ осуществляет свою деятельность в соответствии с существующей лицензией и сертификатом. Лицензирование медицинской деятельности и контроль над соблюдением лицензионных условий осуществляется в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации.

Основной задачей медицинского персонала медицинской службы является:

- Организация лечебно – оздоровительных и санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на охрану и укрепление здоровья студентов и сотрудников НГТУ.
- Оказание неотложной медицинской помощи студентам, аспирантам, докторантам, сотрудникам.
- Организация лечебно-профилактической работы медицинских кабинетов в I и VI учебных корпусах НГТУ.
- Разработка и осуществление совместно с администрацией НГТУ, и по согласованию с органами Росздравпотребнадзора мероприятий по оздоровлению обучающихся.
- Осуществление мероприятий по организации профилактических осмотров, медицинских осмотров, профилактических прививок обучающихся, обслуживание спортивных соревнований среди студентов, проводимых в НГТУ.
- Оказание методической и практической помощи в работе здравпункта СОЛ «Ждановец».
- Организация взаимодействия с медицинскими учреждениями г. Н. Новгорода и области, к которым закреплены обучающиеся в НГТУ.

Медицинская служба НГТУ располагается в приспособленных помещениях в соответствии с СанПиНом для осуществления медицинской деятельности. Имеется всё необходимое оборудование и расходные материалы для проведения санаторно-курортного лечения и оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях.

### **Студенческий городок НГТУ**

На балансе НГТУ имеется пять общежитий. Все общежития оснащены необходимой мебелью, мягким инвентарем.

В общежитиях имеются камеры хранения, комнаты для самостоятельных занятий, оборудованные комнаты для спортивных занятий. Общежития оснащены локальной компьютерной сетью с выходом в Интернет. Все общежития оборудованы современной системой пожарной сигнализации.

Пропускной режим организован посредством системы контроля управления доступом (СКУД).

В общежитии №1 действует лечебно-оздоровительный комплекс, имеется медицинский кабинет.

В общежитии №2 расположен актовый зал вместимостью 250 чел., где проводятся различные культурно-массовые мероприятия. Также в общежитии №2 имеется библиотека и читальный зал.

В общежитии №3 работает столовая на 80 посадочных места. На территории общежития №3 расположена открытая спортивная площадка – волейбольная, баскетбольная площадки, беговая дорожка, минифутбол, брусья, перекладина.

В общежитии №2 и №4 имеются комнаты повышенной комфортности для размещения родителей студентов, приезжающих их навестить, и студентов заочной формы обучения, а так же прибывающих в командировку в НГТУ.

Первая очередь общежития №5 была построена в 2009г., вторая очередь – в 2013г. Новое общежитие №5 построено по европейским стандартам, оснащенное современной мебелью, мягким инвентарем, кухонным оборудованием.



Смонтирована система приточной вентиляции с автоматическим подогревом воздуха. Система дымоудаления позволяет обеспечить безопасность людей в случае пожара.

В составе общежитий студгородка имеется 2800 койко-мест, что полностью обеспечивает потребность Вуза в обеспечении жильем иногородних студентов.

### **Спортивно-оздоровительный комплекс НГТУ**

В вузе очень развита спортивная база. В наличии имеется спортивный зал в 6-м учебном корпусе оборудованный большим информационным табло, для игры в баскетбол (секундники). В зале нанесена разметка для игры в баскетбол, волейбол, минифутбол, размечены шесть игровых площадок для игры в бадминтон. В спортивном зале имеются мобильные баскетбольные щиты, ворота для минифутбола, мобильные стойки и сетки для игры в волейбол и бадминтон. Спортивный зал имеет трибуны на триста посадочных мест для зрителей с отдельным входом. В спортивном зале имеется три раздевалки с душевыми кабинами и туалетами. В зале постоянно проводятся соревнования различного уровня по игровым видам спорта.

Так же на базе 6-го корпуса имеется легкоатлетический манеж со специальным беговым покрытием, с нанесением разметки беговых дорожек. В манеже оборудован тренажерный зал. В примыкающих помещениях располагается две преподавательские, два теннисных зала на 8 столов, оборудованный тренажерный зал, зал для единоборств. В манеже имеется две раздевалки с душевыми кабинами и туалетами.

Имеется спортивный зал в 4 учебном корпусе, там ведутся игры в баскетбол, волейбол, размечены две игровые площадки для игры в бадминтон. В спортивном зале имеются 6 баскетбольных щитов, ворота для флорбола, мобильные стойки и сетки для игры в волейбол и бадминтон. В примыкающих помещениях располагается преподавательская, два оборудованных тренажерных зала.

В общежитии №3 оборудован зал для занятий тяжелой атлетикой и пауэрлифтингом, так же оборудован тренажерный зал и зал для аэробики и танцев с зеркалами. На улице оборудована площадка с ограждением и освещением для игры в минифутбол и баскетбол. Оборудованы три раздевалки и душевая комната.

На земельном участке в 26 га. в Городецком районе у НГТУ имеется летний спортивно-оздоровительный комплекс СОЛ «Ждановец» который включает в себя компактно расположенные многофункциональные спортивные сооружения:

- мини-футбольное поле с искусственным покрытием площадью 750 квадратных метров со специальным ограждением и трибунами;
- крытый павильон для игры в минигольф площадью 105 квадратных метров с ковровым напольным покрытием;
- крытый павильон — тренажерный зал площадью 105 квадратных метров с ковровым напольным покрытием;
- волейбольно-баскетбольная площадка с деревянным напольным покрытием площадью 260 квадратных метров со специальным ограждением и трибунами;
- крытый павильон для игры в настольный теннис площадью 105 квадратных метров с ковровым покрытием и 5 теннисными столами;
- 2 открытых земляных корта для игры в волейбол общей площадью 324 квадратных метра;
- беговая дорожка с резиновым покрытием длиной 100 метров;
- велосипедная база с 48 велосипедами повышенной проходимости для проведения занятий-велопробегов по пересеченной местности.

Культурно-развлекательный комплекс СОЛ «Ждановец» включает в себя:

- крытый летний кинотеатр со сценой, мульти-медиа оборудованием и оборудованием для проведения концертов и выступлений артистов вместимостью 600 человек;

- открытый танц-пул со сценой для размещения оборудования для проведения дискотек площадью 650 квадратных метров;
- телепавильон с комнатой для занятий с детьми для просмотра телепрограмм и занятий развивающими играми площадью 140 квадратных метров;
- конференц-зал с мульти-медиа оборудованием вместимостью 60 человек площадью 90 квадратных метров;
- конференц-зал с мульти-медиа оборудованием вместимостью 40 человек площадью 60 квадратных метров.

Услугами комплексов ежегодно пользуются около 2000 студентов, сотрудников и преподавателей университета и членов их семей.

## Показатели деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию

Наименование образовательной организации	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
Регион, почтовый адрес	Нижегородская область 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
А	Б	В	Г
<b>1</b>	<b>Образовательная деятельность</b>		
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	человек	11269
1.1.1	по очной форме обучения	человек	6956
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	1309
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	3004
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе: <i>* - показатели 1.2, 1.2.1 - 1.2.3, рассчитанные на основе данных формы 1-Мониторинг, не включают численность ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров</i>	человек	378
1.2.1	по очной форме обучения	человек	250
1.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	по заочной форме обучения	человек	128
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	человек	0
1.3.1	по очной форме обучения	человек	0
1.3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3.3	по заочной форме обучения	человек	0
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	56,42
1.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	0
1.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	баллы	64,73
1.7	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний	человек	0
1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по	человек	2

	программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний		
1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	человек/%	294 / 21,84
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	6,28
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	человек/%	41 / 12,2
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал) <i>Заволжский филиал Нижегородского государственного технического университета им.П.Е.Алексеева</i> <i>Выксунский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Нижегородский государственный технический университет им. П.Е.Алексеева"</i> <i>Павловский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Нижегородский государственный технический университет им.П.Е.Алексеева"</i> <i>Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им.П.Е.Алексеева</i> <i>Дзержинский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им.П.Е.Алексеева</i>	человек	208 337 278 2597 1946
<b>2</b>	<b>Научно-исследовательская деятельность</b>		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	565
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	41,79
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	477,05
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	9,52
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	9,52
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	128,2
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	470959,9
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	605,58
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	25,95
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	84,84
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	270,15
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	4
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	160 / 18,31
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	415,95 / 53,48
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	126,95 / 16,32
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей чис-	человек/%	

	ленности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)		
	<i>Заволжский филиал Нижегородского государственного технического университета им.Р.Е.Алексеева</i>		5,1 / 59,3
	<i>Выксунский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева"</i>		4 / 43,96
	<i>Павловский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е.Алексеева"</i>		4,1 / 73,87
	<i>Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им.Р.Е.Алексеева</i>		46,7 / 69,24
	<i>Дзержинский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им.Р.Е.Алексеева</i>		70,8 / 75,68
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	2
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	2,31
<b>3</b>	<b>Международная деятельность</b>		
3.1	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ)), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	40 / 0,35
3.1.1	по очной форме обучения	человек/%	40 / 0,58
3.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
3.1.3	по заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
3.2	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	115 / 1,02
3.2.1	по очной форме обучения	человек/%	101 / 1,45
3.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	4 / 0,31
3.2.3	по заочной форме обучения	человек/%	10 / 0,33
3.3	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	6 / 0,21
3.4	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	8 / 0,28
3.5	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) образовательной организации, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов (курсантов)	человек/%	0 / 0
3.6	Численность студентов (курсантов) иностранных образовательных организаций, прошедших обучение в образовательной организации по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не менее семестра (триместра)	человек	0
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	0 / 0
3.8	Численность/удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	5 / 1,32
3.9	Численность/удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	1 / 0,26
3.10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	0
3.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	5381,3
<b>4</b>	<b>Финансово-экономическая деятельность</b>		

4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	1814785,1
4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	2333,53
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	807,99
4.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к средней заработной плате по экономике региона	%	171,01
<b>5</b>	<b>Инфраструктура</b>		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	20,88
5.1.1	имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв. м	0
5.1.2	закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	10,45
5.1.3	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	10,43
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0,29
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	55,09
5.4	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	125
5.5	Удельный вес укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний	%	52,38
5.6	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), проживающих в общежитиях, в общей численности студентов (курсантов), нуждающихся в общежитиях	человек/%	0 / 0