

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»

УТВЕРЖДАЮ:



Ректор НГТУ


С.М. Дмитриев

« 15 » апреля 2016 г.

ОТЧЕТ

о результатах самообследования

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

Нижний Новгород, 2016

1. Общие сведения об образовательной организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (далее - Университет) является унитарной некоммерческой организацией, созданной для осуществления образовательных, научных, социальных и культурных функций.

Учредителем Университета является Российская Федерация. Функции и полномочия учредителя Университета осуществляет Министерство образования и науки Российской Федерации (далее - Учредитель).

В случае реорганизации Учредителя его права переходят к соответствующему правопреемнику.

Университет образован как Варшавский политехнический институт Императора Николая II (Собранием узаконений от 18 августа 1898 г. № 99). В 1917 году Варшавский политехнический институт Императора Николая II преобразован в Нижегородский политехнический институт.

Постановлением Совета народных комиссаров Союза ССР от 11 января 1934 г. № 77 Нижегородский политехнический институт переименован в Горьковский индустриальный институт, который распоряжением Совета Министров СССР от 18 июня 1950 г. № 9424-р и приказом Министра высшего образования СССР от 22 июня 1950 г. № 1027 был переименован в Горьковский политехнический институт имени А.А. Жданова.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР 22 октября 1990 года Горьковский политехнический институт имени А.А. Жданова награжден орденом Трудового Красного Знамени и приказом Государственного комитета РСФСР по делам науки и высшей школы от 29 ноября 1990 г. № 181 был переименован в Нижегородский орден Трудового Красного Знамени политехнический институт, который приказом Министерства науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации от 24 декабря 1992 г. № 1133 был переименован в Нижегородский государственный технический университет.

29 ноября 2002 года Нижегородский государственный технический университет был внесен в Единый государственный реестр юридических лиц как Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет».

Постановлением Правительства Нижегородской области от 2 февраля 2007 г. № 33 Государственному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет» присвоено имя Р.Е. Алексеева.

Приказом Федерального агентства по образованию от 1 марта 2007 г. № 434 Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет» было переименовано в Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2011 г. № 1803 Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» переименовано в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», которое приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» марта 2016 г. № 206 переименовано в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

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

Сокращенные наименования Университета на русском языке: ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», НГТУ.

Полное наименование Университета на английском языке: Nizhny Novgorod State Technical University named after R.E. Alekseev.

Сокращенное наименование Университета на английском языке: NNSTU.

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

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

Адрес электронной почты: 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.

Предметом деятельности Университета являются:

1) подготовка кадров по образовательным программам высшего образования и образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с потребностями общества и государства, удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии;

2) создание условий для подготовки научными и педагогическими работниками диссертаций на соискание ученой степени доктора наук в докторантуре Университета и подготовки диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук лицами, прикрепленными к Университету;

3) реализация основных общеобразовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ и дополнительных общеобразовательных программ;

4) проведение научных исследований, экспериментальных разработок, экспертных, аналитических работ, а также распространение современных

научных знаний в российском обществе, в том числе в профессиональных сообществах;

5) распространение знаний среди специалистов и широких групп населения, повышение их образовательного и культурного уровня;

6) содействие интеграции науки и образования в международное научноисследовательское и образовательное пространство;

7) научно-методическое и кадровое обеспечение развития науки и образования в Российской Федерации, обеспечение конкурентоспособности Университета по отношению к ведущим зарубежным образовательным и исследовательским центрам;

8) распространение зарубежного и (или) накопленного в Университете научного и образовательного опыта путем издания научных монографий, учебников, учебных пособий, препринтов, периодических изданий и другой издательской продукции на русском и иностранных языках;

9) содействие распространению инновационных практик;

10) продвижение образовательных и исследовательских программ в международное образовательное и научное пространство;

11) управление правами на результаты интеллектуальной деятельности, в том числе полученные в рамках выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, включая использование таких результатов и получение доходов от распоряжения правами.

Целями деятельности Университета являются:

- удовлетворение потребностей общества и государства в квалифицированных специалистах с высшим образованием;

- выполнение заказов на научные исследования и разработки для юридических и физических лиц на основе гражданско-правовых договоров;

- организация и проведение фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований, использование полученных результатов в образовательном процессе, в том числе для развития научных и педагогических школ, а

также их передача иным хозяйствующим субъектам в целях практического использования;

- обеспечение системной модернизации высшего образования;
- информационное обеспечение структурных подразделений Университета, работников и обучающихся Университета, создание, развитие и применение информационных сетей, баз данных, программ;
- создание для обучающихся и работников условий для реализации их умственного и творческого потенциала, занятий спортом, отдыха, в том числе в спортивно-оздоровительных студенческих лагерях, на базах отдыха и в гостевых домах, созданных на базе закрепленного за Университетом имущества;
- написание, издание и тиражирование учебников, учебных пособий и монографий.

Основными видами деятельности Университета, в том числе осуществляемыми в рамках выполнения государственного задания на оказание государственных образовательных услуг (выполнение работ), формируемого Учредителем (далее - государственное задание), являются:

- образовательная деятельность, в том числе реализация образовательных программ высшего образования и среднего профессионального образования, основных общеобразовательных программ, основных программ профессионального обучения, а также дополнительных профессиональных программ и дополнительных общеобразовательных программ;
- научная деятельность;
- организация проведения общественно значимых мероприятий в сфере образования и науки.

Университет обеспечивает развитие материально-технической базы Университета, в том числе за счет выполнения функций заказчика-застройщика.

Университет осуществляет медицинское обслуживание обучающихся и работников в лечебном подразделении Университета, в том числе проведение

лечебно-профилактических мероприятий, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Основные цели, задачи и комплекс мероприятий по совершенствованию деятельности Университета определяются программой развития Университета, принимаемой конференцией работников и обучающихся Университета и утверждаемой ректором Университета по согласованию с Учредителем.

Право Университета осуществлять деятельность, для занятия которой необходимо получение специального разрешения (лицензии), возникает с момента получения такого разрешения (лицензии) или в указанный в нем срок и прекращается при прекращении действия разрешения (лицензии).

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 соответствию 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

Приводится информация о реализуемых образовательных программах, их содержании, качестве подготовки обучающихся, ориентации на рынок труда и востребованности выпускников. Проводится оценка учебно-методического библиотечно-информационного обеспечения реализуемых образовательных программ.

2.1. Информация о реализуемых образовательных программах

Университет ведет образовательную деятельность в 4-х областях наук:

- математические и естественные науки;
- инженерное дело, технологии и технические науки;
- науки об обществе;
- гуманитарные науки (одно направление подготовки - «Документоведение и архивоведение»)

Реализуется двадцать одна укрупненная группа направлений подготовки (УГНП). В рамках УГНП 86 направлений подготовки, в том числе:

- 37 направлений подготовки уровня магистратуры
- 41 направление подготовки уровня бакалавриата
- 8 направлений подготовки уровня специалитета

Из них 48 направлений подготовки, являются приоритетными по таким критически важным направлениям, как атомная, авиационная, автомобильная промышленность, металлургия, энергетическое машиностроение.

Таблица 1- Количество образовательных программ НГТУ

Уровни образования	Реализуются на 01.04.2016			
	ФГОС ВО	ФГОС ВПО	ГОС ВПО	
Бакалавриат	35	6	-	47
Магистратура	37	-	-	37
Специалитет	3	5	16	24
	75	11	16	108

Большинство программ вуза реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО (ФГОС-3+), по ФГОС ВО (ФГОС-3) реализуются 11 образовательных про-

грамм (ОП). Кроме того, в 2015-2016 году по отдельным направлениям и специальностям завершается подготовка бакалавров и специалистов в рамках ГОС ВПО (ГОС-2), по вечерней и заочной форм обучения.

Важно отметить то, что общественный престиж инженерных профессий в регионе Поволжья продолжает оставаться высоким. Карьера инженера продолжает оставаться привлекательной, вновь приобретает статус и уважение.

Современный выпускник технического университета должен быть вооружён не только конкретными профессиональными знаниями, но и умением приобрести и применить их на практике, поэтому большое значение уделяется в НГТУ профилизации. Профиль определяется по взаимодействию с предприятиями – работодателями.

Профессиональное сообщество все больше склоняется к «профилизации» при подготовке студентов, а это диктует необходимость формирования у них дополнительных компетенций. На данном этапе работ необходимо было с новым пониманием своей ниши на рынке труда пересмотреть и скорректировать формулировки собственных, разработанных ранее, компетенций, а в ряде случаев и добавить новые.

Таблица 2- Перечень направлений подготовки (специальностей) высшего образования с профилями (программами и специализацией).

№ п/п	Код	Наименования, специальности	Профили, программы и специализации
Уровень образования: бакалавриат.			
I	01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА		
	01.03.02	Прикладная математика и информатика	По направлению
II	09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА		
	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизированные системы обработки информации и управления
			Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
	09.03.02	Информационные си-	Безопасность информационных

		системы и технологии	систем Информационные технологии в дизайне Информационно-телекоммуникационные системы и сети Распределенные информационные системы
III	11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ		
	11.03.01	Радиотехника	По направлению
	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Сети связи и системы коммутации Оптические системы и сети связи
	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	По направлению
	11.03.04	Электроника и наноэлектроника	Микроэлектроника и твердотельная электроника Нанотехнология в электронике Промышленная электроника и микропроцессорная техника
IV	12.00.00 ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ		
	12.03.01	Биотехнические системы и технологии	Инженерное дело в медико-биологической практике
V	13.00.00 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА		
	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепловые электрические станции
	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электромеханические системы автономных объектов Электротехнологические установки и системы Электрооборудование автомобилей Электропривод и автоматика Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике

			Электроэнергетические системы и сети
			Электроснабжение и релейная защита
	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Двигатели внутреннего сгорания (судовые)
VI	14.00.00 ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНОЛОГИИ		
	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Атомные электрические станции и установки
	14.03.02	Ядерная физика и технологии	По направлению
VII	15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ		
	15.03.01	Машиностроение	Машины и технология литейного производства
			Производство изделий из пластмасс
			Оборудование и технология сварочного производства
	15.03.02	Технологические машины и оборудование	Проектирование технических и технологических комплексов
	15.03.03	Прикладная механика	Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры
	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	По направлению
	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения
	15.03.06	Мехатроника и робототехника	По направлению
VIII	18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ		
	18.03.01	Химическая технология	Технология электрохимических производств
			Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

IX	19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ		
	19.03.01	Биотехнология	Промышленная биотехнология
			Пищевая биотехнология
X	20.00.00 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО		
	20.03.01	Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств
XI	21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ, ГЕОДЕЗИЯ		
	21.03.01	Нефтегазовое дело	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки
XII	22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ		
	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технологии наноматериалов и наносистем
			Материаловедение и технологии покрытий и поверхностной обработки материалов
			Материаловедение и технологии новых материалов
	22.03.02	Металлургия	Металловедение, термическая обработка сталей и высокопрочных сплавов
			Теплотехника, энергосбережение и автоматизация печных агрегатов
			Технология литейных процессов
XIII	23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА		
	23.03.01	Технология транспортных процессов	Организация и безопасность движения (автомобильный транспорт)
			Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте (логистика на автомобильном транспорте)

	23.03.2	Наземные транспортно-технологические комплексы	Автомобили и тракторы Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис Автомобили и автомобильное хозяйство
XIV	26.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА		
	26.03.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	Кораблестроение Судовые энергетические установки
XV	27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ		
	27.03.02	Управление качеством	По направлению
	27.03.03	Системный анализ и управление	Управление в организационно-технических системах
	27.03.05	Инноватика	Управление инновациями (по отраслям промышленности и в экономике)
XVI	38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ		
	38.03.01	Экономика	По направлению
	38.03.02	Менеджмент	По направлению
	38.03.03	Управление персоналом	По направлению
XVII	42.00.00 СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО		
	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере
XVIII	43.00.00 СЕРВИС И ТУРИЗМ		
	43.03.01	Сервис	По направлению
	43.03.03	Гостиничное дело	По направлению
XIX	46.00.00 ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ		
	46.03.02	Документоведение и архивоведение	По направлению

Уровень образования: магистратура.			
I	01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА		
	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование
II	09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА		
	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Теоретическая информатика Диагностические и информационно-поисковые системы Автоматизированные системы обработки информации и управления
	09.04.02	Информационные системы и технологии	Технологии разработки программных систем Информационно-аналитические и эргатические системы Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры Информационные технологии в дизайне Безопасность информационных систем
III	11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ		
	11.04.01	Радиотехника	Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении Техника СВЧ и антенны
	11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Электронная техника, радиотехника и связь Оптические системы и сети связи
	11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	По направлению
	11.04.04	Электроника и наноэлектроника	Физика, химия и технология поверхностей и межфазных границ Промышленная электроника и микропроцессорная техника

IV	12.00.00 ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ		
	12.04.01	Биотехнические системы и технологии	Медико-биологические аппараты, системы и комплексы
V	13.00.00 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА		
	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	Тепломассообменные процессы и установки
	13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
			Оптимизация развивающихся систем электроснабжения
			Электроэнергетические системы, сети электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность
			Электропривод и системы управления электроприводов
			Электромеханические системы автономных объектов
	13.04.03	Энергетическое машиностроение	Поршневые и комбинированные двигатели
VI	14.00.00 ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНОЛОГИИ		
	14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Физико-технические проблемы атомной энергетики
	14.04.02	Ядерная физика и технологии	По направлению
VII	15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ		
	15.04.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства
			Технические и технологические комплексы
	15.04.02	Технологические машины и оборудование	Не реализуется
	15.04.03	Прикладная механика	Динамика и прочность машин
	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизированные технологии и производства
	15.04.05	Конструкторско-	Системы автоматизированной

		технологическое обеспечение машиностроительных производств	поддержки инженерных решений в машиностроении Технология машиностроения
	15.04.06	Мехатроника и робототехника	Роботы и робототехнические системы
VIII	18.00.00 ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ		
	18.04.01	Химическая технология	Электрохимические процессы и производства
IX	19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ		
	19.04.01	Биотехнология	Промышленная биотехнология и биоинженерия
X	20.00.00 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО		
	20.04.01	Техносферная безопасность	Не реализуется
XI	21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ, ГЕОДЕЗИЯ		
	21.04.01	Нефтегазовое дело	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
XII	22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ		
	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение в атомной промышленности
			Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов
			Процессы обработки материалов высококонцентрированными источниками энергии
	22.04.02	Металлургия	Инноватика и предпринимательство в металлургии
			Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение
			Менеджмент и логистика в металлургии

			Теплофизические основы конструирования, эксплуатации и автоматизации промышленных печей
			Металловедение и термическая обработка металлов
			Производство металлических художественных изделий
			Техническая подготовка литейно-металлургических производств
			Физика металлов
XIII	23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА		
	23.04.01	Технология транспортных процессов	Управление транспортными процессами
	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Автомобили
			Машины и оборудование для разработки грунтов
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный транспорт
XIV	26.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА		
	26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	Кораблестроение и океанотехника
			Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях
			Энергетические установки скоростных судов
			Судовые энергетические установки
XV	27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ		
	27.04.02	Управление качеством	По направлению
	27.04.03	Системный анализ и управление	Управление в организационно-технических системах

	27.04.05	Инноватика	По направлению
XVI	38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ		
	38.04.01	Экономика	Конкурентоспособность экономических систем
			Финансовая экономика
			Экономика фирмы
	38.04.02	Менеджмент	Корпоративный менеджмент
	38.04.03	Управление персоналом	Управление кадровым потенциалом и человеческим капиталом организации
XVII	42.00.00 СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО- БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО		
	42.04.01	Реклама и связи с общественностью	По направлению

Уровень образования: специалитет			
11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ			
	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	Радиолокационные системы и комплексы
14.00.00 ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНОЛОГИИ			
	14.05.01	Ядерные реакторы и материалы	Ядерные реакторы
	14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	Проектирование и эксплуатация атомных станций
15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ			
	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве
17.00.00 ОРУЖИЕ И СИСТЕМЫ ВООРУЖЕНИЯ			
	17.05.02	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	Артиллерийское оружие
23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА			

	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобили и тракторы
	24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА		
	24.05.07	Самолето- и вертолетостроение	Самолетостроение
	38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ		
	38.05.02	Таможенное дело	Товароведение и таможенная экспертиза товаров

2.2. Качество подготовки обучающихся, ориентация на рынок труда и востребованность выпускников

При разработке ОП анализ оценок специалистов предприятий являлся основой для выбора и корректировки структуры и содержания ОП. Преподаватели кафедр совместно с ведущими специалистами предприятий – партнеров конкретизировали взаимосвязь профессиональных задач и компетенций, которые должны быть сформированы у выпускника. Это позволило выстроить логические цепочки дисциплин, сопоставить соответствие их содержания с умением выполнять профессиональные задачи и найти разделы учебного плана, которые нуждаются в модернизации.

В НГТУ имеются многочисленные научные школы (19 школ), накоплен огромный научно-педагогический потенциал. Вместе с тем, становится совершенно очевидным, что требуется серьёзная реорганизация учебного процесса, предполагающая отказ от традиционных, «индустриальных» методов обучения студентов большими потоками по стандартным программам. Современный выпускник технического университета должен быть вооружён не только конкретными профессиональными знаниями, но и умением их приобретать и применять на практике.

Он должен не просто добросовестно использовать приобретённые знания, но – самостоятельно организовывать трудовые процессы, принимать управленче-

ские решения, постоянно совершенствовать свои трудовые навыки. Таким образом, на первый план выходят задачи формирования у студентов способностей к самоорганизации, саморазвитию и самообучению.

Общий средний процент трудоустроенных выпускников в НГТУ растет, и в настоящее время составляет 97%, а трудоустройство по специальности – 86%.

Таблица 3- Фактическое распределение выпускников очной формы обучения по каналам занятости на конец года

К-во выпускников	Трудоустроенные	По специальности	Призваны в ряды ВС РФ	Продолжили обучение в специалитете, магистратуре	Продолжили или обучение в аспирантуре	Находятся в отпуске по уходу за ребенком	Не трудоустроены
человек							
1896	1187	1090	111	500	33	17	48

Одной из форм привлечения практикующих специалистов к учебному процессу является совместное участие вуза и предприятий в различных конкурсах, проектах, научно-технических мероприятиях. Так, в 2014 и 2015 гг. НГТУ совместно с НИИИС, входящим в Госкорпорацию «Росатом», выиграл Открытый публичный конкурс на предоставление поддержки программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования, подведомственных Министерству образования и науки РФ «Новые кадры для ОПК». В рамках конкурса было принято на целевое обучение в НИИИС 100 студентов по 10 направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры.

Служба занятости НГТУ ведет информационно-консалтинговую деятельность как среди студентов, так и выпускников НГТУ: информация о спросе и предложении на рынке труда предоставляется через специальный раздел Интернет-сайта НГТУ и стенд по трудоустройству, а также ведет индивидуальную работу со студентами и выпускниками по поиску рабочих мест, составлению и

рассылке резюме, консультации с кадровыми службами предприятий, информированию о состоянии рынка труда.

Вся информация о поступающих вакансиях передается на соответствующие выпускающие кафедры. В течение года проводятся встречи с представителями организаций, заинтересованных в молодых специалистах – выпускниках НГТУ, презентационные мероприятия (в 2015г. – более 21 мероприятия), предварительные распределения выпускников. В 2015 году в НГТУ была проведена Ярмарка вакансий, в которой приняли участие 43 предприятия Нижегородского региона и более 2500 студентов НГТУ

Концептуальная основа НГТУ - ориентация на реальные нужды предприятий для развития конкретных образовательных программ вуза. Один из примеров взаимодействия.

Благодаря сотрудничеству НГТУ и крупной проектной организации Газпрома, новая базовая кафедра (2013 год), где обучение ориентирована на реальные нужды предприятий нефтегазовой отрасли. Курс обучения разработан ведущими специалистами профильных производственных отделов ОАО «Гипрогазцентр» с учетом потребностей потенциальных работодателей (таких как ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Специальные дисциплины начинаются уже с 1 курса. Программой предусмотрены все дисциплины, которые необходимы для освоения полного набора профессиональных компетенций в рамках специализации. Практические занятия идут на производственной базе, где используется современное измерительное и диагностическое оборудование, современные комплексы систем автоматизированного проектирования и моделирования.

С 2015 года организована программа обучения бакалавров рабочей профессии: ребята проходят обучение в учебно-производственном центре предприятия, а затем сдают экзамены представителям Ростехнадзора и руководства ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», чтобы получить профессию и быстрее адаптироваться на производственном предприятии. С целью ознаком-

ления студентов с особенностями работы нефтегазовых объектов не только в теории, но и «вживую», на практике, студенты побывали в 2015 году на действующих объектах транспорта нефти и газа: компрессорной станции «Лукояновская», ГРС «Пешелань» и нефтеперекачивающей станции «Горький».

Кафедра не только готовит новые кадры для предприятия, но и дает уже работающим специалистам Гипрогазцентра возможность повысить свой профессиональный уровень и получить степень магистра по профилю «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефте-проводов и газонефтехранилищ».

В 2015 году в режиме онлайн трансляции молодые специалисты, студенты и аспиранты НГТУ и одного из крупнейших минеральносырьевых вузов страны НМСУ "Горный" делились друг с другом опытом и результатами научных работ.

2.3. Учебно-методическое, библиотечно - информационное обеспечение реализуемых образовательных программ.

Состав, порядок разработки и хранения основных профессиональных образовательных программ (ОПОП) определен локальным нормативным актом «Порядок разработки и утверждения образовательных программ высшего образования НГТУ». ОПОП представляет собой комплект документов, регламентирующих учебный процесс по конкретному направлению подготовки (специальности) и профилю, и включает в себя общую характеристику образовательной программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы практик и оценочные средства. В дополнение к обязательным документам ОП все дисциплины обеспечены учебно-методическими комплексами.

В университете ведется постоянная работа по совершенствованию учебно-методического обеспечения в соответствии с актуализацией ФГОС, учетом профессиональных стандартов и специфики региона, отражающей запросы предприятий-работодателей, а также предложениями студентов.

Учебно - методическая документация содержит материалы ко всем видам занятий, для самостоятельной работы студентов, по интерактивным формам проведения занятий; методические указания по практикам, по курсовому проектированию, по ИГА и другие материалы.

Таблица 4 - Учебно-методическая литература, изданная в НГТУ с 01.01.2011г. по 01.06.2015г.

Учебники						
	Минобр.	УМО	УС НГТУ	Гриф других вузов	Без грифа	ВСЕГО за год
2011 г.	-	1	-	-	-	1
2012 г.	1	5	-	-	-	6
2013 г.	-	6	-	-	-	6
2014 г.	-	5	-	-	-	5
2015 г.	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	1	17	-	-	-	18

Учебные пособия						
	Минобр.	УМО	УС НГТУ	Гриф других вузов	Без грифа	ВСЕГО за год
2011 г.	-	7	31	-	-	38
2012 г.	1	18	79	4	-	102
2013 г.	-	25	111	5	4	145
2014 г.	2	25	72	3	6	108
2015 г.	-	5	31	-	1	37
ИТОГО	3	80	324	12	11	430

Для технической библиотеки НГТУ актуален вопрос информационной обеспеченности учебного процесса. Многократное обсуждение вопросов, связанных с организацией электронной библиотеки образовательных ресурсов, активизировало эту деятельность и со стороны библиотеки.

Формирование электронной библиотеки ведется совместно с РИО НГТУ и кафедрами университета. Имеются доступные библиотечные и информационные ресурсы, обеспечивающие условия для научной и учебной работы. Фонд включает в себя электронные версии учебных материалов по всем дисциплинам. Вся информация об электронных и печатных документах отражена в электронном каталоге библиотеки.

Таблица 5 - Перечень договоров ЭБС

Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОПОП)	
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов
2012/2013	Гражданско-правовой договор с ООО «Браво Софт» на обновление информационно-справочной системы «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты России» от 16 апреля 2012 г. №121-91
2012/2013	Гражданско-правовой договор с ООО «Издательство Лань» на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 05 июня 2012 г. №121-143
2012/2013	Гражданско-правовой договор с ООО «НТИ-КОМПАКТ» на предоставление базы данных реферативных журналов ВИНТИ в электронном варианте от 09 июля 2012 г. №121-184
2012/2013	Договор сопровождения с ООО «Браво Софт» на обновление информационно-справочной системы «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты России» от 01 апреля 2013 г. №100/860
2013/2014	Гражданско-правовой договор с ООО «Браво Эксперт» на обновление информационно-справочной системы «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты России» от 15 июля 2013 г. №28-13/13-267
2013/2014	Гражданско-правовой договор с ООО «Издательство Лань» на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 14 июня 2013 г. №28-13/13-218
2013/2014	Гражданско-правовой договор с ООО «НТИ-КОМПАКТ» на предоставление базы данных реферативных журналов ВИНТИ в электронном варианте от 25.12.2013 г. №28-13/13-537
2013/2014	Договор с ООО «Браво Эксперт» на обновление информационно-справочной системы «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты России» от 24 января 2014 г. №619/873
2013/2014	Гражданско-правовой договор с ООО «Браво Эксперт» на обновление информационно-справочной системы «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты России» от 04 марта 2014 г. №0332100025414000001
2013/2014	Договор сопровождения с ООО «Браво Эксперт» на обновление информационно-справочной системы «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты России» от 25 декабря 2014 г. №619/873
2014/2015	Договор сопровождения с ООО «Браво Софт» на обновление ин-

	формационно-справочной системы «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты России» от 25 декабря 2014 г. №28-13/14-251
2014/2015	Договор с ООО «НТИ-КОМПАКТ» на предоставление базы данных реферативных журналов ВИНТИ в электронном варианте от 26 декабря 2014 г. №28-13/14-261
2014/2015	Договор с ООО «Айбукс» на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 24 декабря 2014 г. №28-13/14-256
2014/2015	Договор с ООО «НексМедиа» на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 24 декабря 2014 г. №218-12/14
2014/2015	Договор с ООО «Издательство Лань» на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 24 декабря 2014 г. №28-13/14-255
2015/2016	Договор сопровождения с ООО «Браво Софт» на обновление информационно-справочной системы «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты России» от 22 декабря 2015 г. №100/860
2015/2016	Договор с ООО «Издательство Лань» на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 22 декабря 2015 г. №28-13/15-232
2015/2016	Договор с ООО «Политехресурс» на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе от 22 декабря 2015 г. №108SL/12-2015

Использование профессиональных баз данных

№	Программное обеспечение	Тип	Договор/лицензия
1	Гарант аэро	Бесплатная лицензия	http://www.aero.garant.ru/
2	Консультант Плюс	Лицензия	ЗАО «Консультант+» 4012.00.66
3	Консультант	Бесплатная лицензия	демо-версия, http://www.consultant.ru/
4	1С Предприятие 8.0	Лицензия	Рег № 800908353
5	1С Предприятие 8.1	Лицензионное соглашение	№800908353 с ЗАО «1С» (бессрочное)
6	eLIBRARY.RU	Свободный	http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/news.ht

		доступ	ml
7	COST-RF.RU	Свободный доступ	http://gost-rf.ru/
8	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по нижегородской области	Свободный доступ	http://nizhstat.gks.ru/
9	Polpred.com	Свободный доступ	http://www.polpred.com/

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 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, который объединяет малые инновационные предприятия;

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, 2015 - 145); Scopus (2011г. – 64 публикации, 2013г.- 104, 2014г. -74, 2015 - 123).

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 публикаций 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.)

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 консульта-

тивных органах международных научных обществ и объединений (7 чел.) Активная публикационная деятельность сотрудников вуза способствует вовлечению организации в мировую научную деятельность.

НГТУ занимает 194 место в рейтинге организаций, представленных в базе eLibrary (РИНЦ на 04.04.2016); индекс Хирша -29; число авторов около 1000 (958); число публикаций более 10000 (10253). 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-реферируемого 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 группы, 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 со-

ставил 29200,0 тыс. руб.

В 2015 году действовало 14 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 2016 г. составил 407 человек (очно – 265, заочно - 142). Также подготовку диссертаций ведут 25 соискателя.

Выпуск аспирантов в 2015 г. составил 60 человек (очно – 36, заочно - 24), при этом закончили аспирантуру с защитой кандидатских диссертаций в срок – 20 человек (эффективность от выпуска – 30 %).

В докторантуре НГТУ на 01 января 2016 г. обучается 10 человека. В 2015 г. закончили 11 человек, из них 3 человека защитили докторскую диссертацию в срок (эффективность докторантуры от выпуска – 30%).

В целом за 2015 год сотрудниками защищено 28 кандидатских диссертаций и 5 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 проводится 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 2015 году в выполнении научно-исследовательских работ приняли участие 4033 студента, что составило 51,6% 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 40% 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 2015 году университетом подано 123 заявки на объекты интеллектуальной собственности, получено 69 патента России и 49 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, в том числе подано 3 евразийских заявки на изобретения

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.

В 2015 г. НГТУ были получены Награды международного уровня:

На 43-ей международной выставке изобретений в Женеве

«INVENTIONS GENEVA» (16 апреля 2015 г., г. Женева, Швейцария):

Промышленный образец «Набор страниц интерфейса программного комплекса для моделирования внутренних волн» - получил золотую медаль выставки с отметкой международного жюри.

Полезная модель «Мобильное шасси автоматизированного робототехнического комплекса» - получила золотую медаль выставки.

Полезная модель «Транспортное средство высокой проходимости с колесной формулой 8x8» - получила серебряную медаль выставки.

Полезная модель «Полупроводниковое фазоповоротное устройство» - получила серебряную медаль.

Также разработки НГТУ получили медали и дипломы от официальных представителей Румынии и Франции.

С 26 по 29 ноября 2015 г. в г. Сеуле (Республика Корея) на 11-ой Международной ярмарке инноваций SIIF 2015 - крупнейшем в Азии международном выставочном мероприятии, посвященном наукоемким разработкам и технологиям, ориентированном на их коммерциализацию, 2 разработки Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева награждены золотыми медалями и 2 удостоены бронзовых медалей.

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 волн-убийц в Мировом океане, а также каталог цунамиподобных явлений во внутренних водах России, которые важны для оценки повторяемости стихийных бедствий.

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 2015-2016 уч. г. – 179 человек).

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

В 2005 г. был подписан комплексный договор с Институтом ядерной энергии КНР (NPIC) о подготовке специалистов различного уровня (магистров и аспирантов). В 2010 г. и 2011 г. 2 группы сотрудников NPIC по 5 человек закончили обучение в магистратуре, в 2015 г. еще 3 сотрудника NPIC завершили учебу в НГТУ.

В 2015/2016 уч. г. обучение в НГТУ на разных ступенях подготовки проходят 63 человека из 13 стран дальнего зарубежья. Это Китай, Вьетнам, Турция, Сирия, Ливан, Иордания, Тунис, Алжир, Марокко, Камерун, Конго, Гана, Кот-д'Ивуар.

В 2015 г. в НГТУ побывало 16 зарубежных делегаций.

- 1) Белорусский национальный технический университет (БНТУ) (Белоруссия). Дата: 09.02. – 06.03. Цель визита: прохождение преддипломной практики. Кол-во человек: 4.

- 2) International Community Association of Nizhny Novgorod (ICANN) (Россия). Дата: 28.03. Цель визита: награждение победителей конкурса на лучшую иноязычную презентацию бакалаврской работы. Кол-во человек: 1.
- 3) Белорусский государственный университет (БГУ) (Белоруссия). Дата: 20.04. – 26.04. Цель визита: обучение студентов БГУ по специальной программе «Термогидродинамика». Кол-во человек: 18.
- 4) Технопарк Шато Гомбер (Франция). Дата: 22.04. Цель визита: посещение защиты кандидатской диссертации аспиранта НГТУ Шургалиной Е.Г. Кол-во человек: 2.
- 5) Белорусский национальный технический университет (БНТУ) (Белоруссия). Дата: 05.05. Цель визита: участие в торжественном митинге НГТУ, посвященном 70-летию Победы в Великой Отечественной Войне. Кол-во человек: 19.
- 6) Бакинский государственный университет (БГУ) (Азербайджан). Дата: 01.06. – 25.06. Цель визита: выполнение НИР в лаборатории кафедры «Производственная безопасность, экология и химия» ИФХТиМ НГТУ. Кол-во человек: 1.
- 7) Институт ядерной энергии КНР (NPIC) (КНР). Дата: 07.07. – 10.07. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 4.
- 8) «TOS VARNSDORF» (Чехия). Дата: 13.07. – 14.07. Цель: проведение семинара по организации учебно-научного центра TOS VARNSDORF на базе НГТУ. Кол-во человек: 2.
- 9) Китайский научно-исследовательский центр кораблестроения (CSSRC) (КНР). Дата: 04.08.2015 – 03.02.2016. Цель визита: прохождение стажировки по программе «Проектирование судов ледового плавания и испытание моделей судов в ледовом бассейне». Кол-во человек: 2.
- 10) Национальная астрономическая обсерватория (КНР). Дата: 06.10. – 07.10. Цель: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 1.

- 11) Университет Аугсбурга (Германия). Дата: 06.10. Цель визита: обсуждение сотрудничества. Кол-во человек: 1.
- 12) Белорусский Национальный Технический Университет (БНТУ) (Белоруссия). Дата: 12.10. – 16.10. Цель визита: участие в межвузовском слете лучших академических групп в НГТУ. Кол-во человек: 11.
- 13) Daimler AG (Германия). Дата: 27.10. – 29.10. Цель визита: обсуждение возможной совместной работы в области исследования безопасности несущих систем автомобилей Мерседес-Бенц. Кол-во человек: 1.
- 14) СМИ Белоруссии (Белоруссия). Дата: 28.10. Цель визита: встреча представителей СМИ с ректором НГТУ в рамках пресс-тура российских и белорусских журналистов, организованного МИА «Россия сегодня» по инициативе Постоянного Комитета Союзного государства и при содействии Росатома. Кол-во человек: 10.
- 15) Центр танцевального спорта «Динамо-НН» (Россия). Дата: 06.11. – 08.11. Цель визита: проведение международного турнира по спортивным танцам «Динамо Cup-2015». Кол-во человек: 7.
- 16) Бакинский государственный университет (БГУ) (Азербайджан). Дата: 05.11. – 28.12. Цель визита: выполнение НИР в лаборатории кафедры «Производственная безопасность, экология и химия» ИФХТиМ НГТУ. Кол-во человек: 1.

5. Внеучебная работа в НГТУ

Внеучебная воспитательная деятельность в НГТУ основывается на концепции воспитания студентов НГТУ и Программе «Молодежь и молодежная политика в НГТУ им. Р.Е. Алексеева: формирование лидеров реального сектора экономики», утвержденные соответственно ученым Советом вуза 1 марта 2005г. и 26 ноября 2013 г., при этом процесс образования организован в тесном единстве учебно-научного и воспитательного процессов. В университете разработаны учебно-воспитательные программы по различным направлениям воспитательного процесса. Девиз воспитательной работы в университете: «НГТУ –

история, успех, молодежь!»

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 смотры-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», «Луч-

ший 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 НГТУ, студенческие советы институтов, студенческий совет студгородка, местная организация Нижегородской областной организации 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 регулирование социально-экономических отношений между студентами и администрацией НГТУ.

В рамках реализации Программы развития деятельности студенческих объединений университета работает студенческий центр «Развитие деятельности Совета обучающихся НГТУ», школа студенческого актива. 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», в региональной и федеральной программе «Лидер XXI века». В 2015г. актив вуза принимал участие во Всероссийском студенческом форуме в г. Ростове.

Для ведения патриотической работы в вузе работает клуб патриотического воспитания. Клуб является основой системы гражданско-патриотического воспитания студентов НГТУ, способствуя созданию реальных возможностей и осуществлению целенаправленных усилий для формирования социально-активной личности гражданина и патриота. Студенты проводят большую поисковую работу в архивах города, находя и уточняя данные по студентам, сотрудникам и преподавателям, участвовавшим в Великой Отечественной войне, помогают в сборе информации и экспонатов для музея истории НГТУ.

На базе НГТУ в 2015 г. (апрель) состоялся образовательный слет региональных координаторов Всероссийского волонтерского корпуса 70-летия Победы в ВОВ 1941-1945 годов.

В мае 2015 г. на базе НГТУ прошла Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Оборонная промышленность России: исторический опыт и современные стратегии», посвященная 70-летию Победы в ВОВ.

Патриотическому воспитанию в НГТУ способствуют:

- подготовка к празднованию 100-летия со дня рождения Ростислава Евгеньевича Алексеева, имя которого носит наш университет (2016 г);
- подготовка к празднованию 100-летия НГТУ;
- празднование 70-годовщины Победы в Великой Отечественной войне (2015 г.);
- участие в городской сценарно-ролевой игре «Дорога Героев – 2015»;
- военно-патриотическая игра «Звезда» на базе в/ч 54096 в п. Мулино;
- акции памяти, посещение воинских частей, мемориалов;

- встречи студентов с участниками Великой Отечественной войны и тружениками тыла, ветеранами Вооруженных Сил и боевых действий;
- участие в торжественных мероприятиях, посвященных празднованию 70-летия Победы в Великой отечественной войне в г. Волгограде (8 ÷12 мая 2015 г.);
- поездки, экскурсии, выезды на места боевой славы;
- олимпиады, конкурсы, фестивали по патриотической тематике;
- праздничные мероприятия, посвященные Дню Защитника Отечества, Дню Победы;
- участие в праздничных мероприятиях, посвященных «Дню народного единства»;
- военно-патриотическое мероприятие «Служу России!»;
- акция «Студенты НГТУ – ветеранам ВОВ»;
- проведение тематических кураторских часов, посвященных политехникам-героям Советского Союза и 70-летию Победы в ВОВ;
- проведение фестиваля НГТУ «Весна. Победа. Юность», посвященного 70-летию Победы в Великой Отечественной войне;
- участие в городской акции «День неизвестного солдата», посвященной 70-летию Победы в ВОВ;
- участие в международном студенческом легкоатлетическом пробеге «Ижевск-Н. Новгород-Минск», посвященный 70-летию Победы в ВОВ;
- участие в международной акции «15 дней до Великой Победы»;
- участие в городской акции «Бессмертный полк» на Параде Победы (9 мая 2015 г.).

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, педагогические, проводников. Бойцы ССО «Квант» в 2015 году работали на Нововоронежской АЭС, стройотряд «Сила тока» участвовал в строительстве Ростовской АЭС. 53 бойца педагогических отрядов «Всплеск» и «Навсегда» работали водителями в детских оздоровительных лагерях Краснодарского края, Нижегородской, Ленинградской и Владимирской областях. Отряд проводников «Альянс» обслуживал рейсы в Адлер, Новороссийск, Москву, Санкт-Петербург, Воркуту. ССО «Сила тока» признан лучшим среди студенческих отрядов, работавших на Ростовской АЭС в 2015г.

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.

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 2015" 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 сол «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, лау-

реатов и победителей фестиваля. В альманахах включены лучшие сочинения, стихи, публицистика, созданные студентами НГТУ и других вузов.

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, реализованных в 2015 г. и в 2016 г., стали победителями конкурса Минобрнауки России.

6. Материально-техническое обеспечение

Имущественный комплекс НГТУ имеет в своем составе: 19 земельных участков общей площадью – 67,6 га и 275 зданий, сооружений и объектов инфраструктуры общей площадью - 150,1 тыс. м², 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 объектами культурного наследия, памятниками истории и культуры регионального значения.

В 2015 году были введены в эксплуатацию три очереди строительства Главного учебного корпуса № 6 (2, 3, 4 очереди блока Б) по адресу: Казанское шоссе,12. Объекты НГТУ, находящиеся на данной площадке представляют собой кампус, это удачное расположение учебных площадей (41,6 тыс.кв.м.), площадей для проживания обучающихся (17,8 тыс.кв.м.), научных лабораторий, спортивной базы и инженерной инфраструктуры.

Состояние материально-технической базы вуза удовлетворительное, в зданиях проводятся планово-предупредительные и ремонтные работы.

В настоящее время университет полностью обеспечен учебными и лабораторными площадями, в соответствии с нормативами обеспеченности прове-

дения учебного процесса, с учетом заключенных договоров безвозмездного пользования с рядом промышленных предприятий Н.Новгорода.

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 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».

В течение 2015 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 уни-

верситета 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 349руб., 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 836руб., аппарат для определения анилиновой точки нефтепродуктов за 113 666 руб., аппарат для определения смол в моторном топливе стоимостью 217 757руб, 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 891руб., 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». Рабо-

ты 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. 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 более 100 Мб/с). За 4 года пропускная способность внешних телекоммуникационных каналов в 10 раз при общем сокращении расходов в 2 раза.

2. Доступ к сервисам осуществляется как по проводным технологиям, так и беспроводным (wi-fi), зона покрытия wi-fi – порядка 60%, сервис продолжает развиваться и расширяться.

3. Выход в корпоративную сеть НГТУ, которая объединяет головной ВУЗ и филиалы: Арзамасский, 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. ip-телефония-одно из самых перспективных направлений развития.
7. Корпоративный электронный документооборот.
8. Электронные библиотеки.
9. Информационные системы, обеспечивающие автоматизацию большинства бизнес-процессов ВУЗа.

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 присутствует практически во всех аудиториях и имеет сложную иерархию.

Она построена на основе виртуальных сетей, на базе управляемых коммутаторов HP Procurve и Cisco Catalyst, 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, контроллеры домена, электронного документооборота, web-сервера, ip-телефонии, сервера учебных сетевых лицензий, файловые, ftp и vpn сервера, сервера дистанционного обучения и многие другие.

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

Для корректной работы по приему абитуриентов университет подключен по защищенным каналам связи к ФЦТ в Москве (федеральный центр тестирования), так же использует федеральный сервис ФИС ФРДО.

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

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

Нашими хорошими партнерами являются: R-style, Softline, IBM, HP, DEPO, Epson, Системная интеграция, 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.

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.
- Медицинский кабинет общежития 1.

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:

- 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.

- 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.

Студенческий городок НГТУ

На балансе НГТУ имеется шесть 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 №6 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 всех 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 ковролиновым напольным покрытием;
- крытый павильон — тренажерный зал площадью 105 квадратных метров с ковролиновым 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 ковролиновым 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;
- тир для стрельбы из лука;
- 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. Алексеева
Регион, почтовый адрес	Нижегородская область 603950. г. Нижний Новгород. ул. Минина . 24
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки РФ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
А	Б	В	Г
1	Образовательная деятельность		
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	человек	11120
1.1.1	по очной форме обучения	человек	6602
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	1334
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	3184
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:	человек	407
1.2.1	по очной форме обучения	человек	265
1.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	по заочной форме обучения	человек	142
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	58,76
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	62,36
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 программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	человек	1
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/%	261 / 19,97
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	%	9,21
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/%	569 / 100
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал) <i>Заволжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. П.Е. Алексеева"</i> <i>Выксунский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. П.Е. Алексеева"</i> <i>Павловский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего 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	126 231 157 2153 1623
2	Научно-исследовательская деятельность		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	69,19
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	67,6
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	579
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	19,22
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	16,3
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	200,03
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	446229,4
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	591,5
2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	25,52
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	87,27
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.	319,03
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	0
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/%	195 / 23

2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	413,85 / 54,86
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	127,7 / 16,93
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера)	человек/%	
	<i>Заволжский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева"</i>		4,8 / 77,42
	<i>Выксунский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева"</i>		2 / 40,82
	<i>Павловский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е.Алексева"</i>		1,95 / 56,52
	<i>Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им.Р.Е.Алексева</i>		39,95 / 73,37
	<i>Дзержинский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им.Р.Е.Алексева</i>		59,55 / 73,25
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	3,71
3	Международная деятельность		
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/%	37 / 0,33
3.1.1	по очной форме обучения	человек/%	37 / 0,56
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/%	135 / 1,21
3.2.1	по очной форме обучения	человек/%	110 / 1,67
3.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	5 / 0,37
3.2.3	по заочной форме обучения	человек/%	20 / 0,63
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/%	12 / 0,46
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/%	19 / 0,72
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	21
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/%	3 / 0,74
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/%	0 / 0
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.	4916,7
4	Финансово-экономическая деятельность		
4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	1748356,1
4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	2317,55
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	781,43
4.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к средней заработной плате по экономике региона	%	183,58
5	Инфраструктура		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	23,1
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	12,24
5.1.3	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	10,86
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0,3
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	36,36
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	128,21
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/%	1855 / 100