

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

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор НГТУ

_____ С.М. Дмитриев

« 30 » мая 2024 г.

ОТЧЕТ

о результатах самообследования

федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Нижегородский государственный технический университет

им. Р.Е. Алексеева»

Нижний Новгород, 2024

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.

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 СССР 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».

Нижегородская область, являясь центром Приволжского федерального округа,

представляет собой один из крупнейших и ведущих в стране регионов. Ключевым конкурентным преимуществом Нижегородской области является ее интеллектуальный потенциал, обеспечиваемый развитой системой образования, в особенности высшего.

НГТУ занимает лидирующее положение в Нижегородской области и одно из ведущих мест в России в области подготовки инженерных кадров. На долю НГТУ приходится две трети приведенного контингента студентов региона, обучающихся по специальностям, востребованным в приоритетных отраслях экономики Нижегородской области.

Отвечая на текущие и будущие вызовы и угрозы, НГТУ в реализации программы развития опорного университета, путем трансформации деятельности по всем направлениям перешел к подготовке новых инженерных кадров, сохраняя передовые позиции на мировом рынке научных исследований по стратегическим направлениям развития университета.

Среди механизмов и инструментов трансформации можно выделить три ключевые группы: образование, наука и взаимодействие с партнерами. В области образования предполагается реализация передовых инженерных программ различного уровня с использованием специальных образовательных пространств, оснащенных передовой техникой и необходимыми средствами для внедрения новых цифровых технологий образования. Ключевыми инструментами образовательной политики также являются привлечение молодых, перспективных преподавателей, наставников с высокотехнологичных предприятий, использование индивидуальных образовательных траекторий. В области научно-инновационной деятельности основными драйверами развития будут привлечение молодых научных работников, ориентация на перспективные направления исследований, востребованные предприятиями-партнерами, развитие механизма коммерциализации инноваций. Среди принципов управления следует выделить проактивность - ключевое участие университета в разработке и реализации стратегических планов развития региона и страны.

Модернизация образования

Созданы судостроительный и металлургический кластеры, «Атомкласс», объединяющие вуз, школы, учреждения СПО и предприятия реального сектора экономики (в т.ч. ГК «Росатом»)(всего 26 школ, 645 учащихся). Проведены региональная техническая олимпиада школьников с участием 4-х муниципальных районов Нижегородской области, многопрофильная инженерная олимпиада «Политех» по восьми профилям (309 участников), интеллектуальная игра «Суперблиц» (347 участников из 42 школ десяти муниципальных районов Нижегородской области) с привлечением 15 предприятий. Для учащихся «Атомкласса» организованы видео экскурсии в режиме телемоста с Курской АЭС и ПАТЭС «Академик Ломоносов» Проведены видеоконференция с ЦС «Дальзавод» (г. Владивосток) для школьников и телемост с учащимися 7 школ г. Харцызск ДНР. Заключен договор о сотрудничестве и проведены профориентационные мероприятия с учащимися «Многопрофильного лицея» г. Муравленко ЯНАО (42 участника). Разработана тематика лектория по направлениям стратегических проектов НГТУ. Разработаны нормативные документы сетевой инженерной олимпиады школьников в городах присутствия ГК «Росатом. Организованы он-лайн консультации (400 слушателей) и отборочный тур (198 учащихся) из 16 регионов РФ.

Для абитуриентов разработаны три новые программы дополнительного образования (ДО), реализуемых в рамках направлений стратегических проектов (СП) НГТУ. Организован цикл он-лайн семинаров для наставников-преподавателей образовательных курсов ДО СП.

Проведены мастер-классы для 178 школьников Нижнего Новгорода и области на базе Передовой инженерной школы (ПИШ) НГТУ. Обновлен сервис профориентационного тестирования школьников (<https://proftest.nntu.ru/>), тестирование прошли 1406 учащихся школ и учреждений среднего профессионального образования.

С 2022 года на площадке НГТУ проводится региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по информатике и физике среди учащихся 10-11 классов и олимпиада им. Дж. К. Максвелла для 7-8 классов. Общее количество участников за два года составили по информатике 152 школьника, по физике 99 участников и олимпиада им. Дж. К. Максвелла - 247. Создано электронное портфолио талантливого абитуриента. Разработана модель стипендиального стимулирования для поступления в НГТУ стобалльников по ЕГЭ и призеров олимпиад.

В 2023 году впервые НГТУ стал площадкой проведения заключительного тура олимпиады «Физтех» Московского физико-технического института (МФТИ). Участниками олимпиады по профилю математика стали 92 учащихся, по профилю физика – 88 школьников.

Подготовлены 10 школьных проектов для участия в Международном форуме «Актуальные проблемы недропользования» под эгидой ЮНЕСКО в Санкт-Петербургском государственном горном университете в рамках консорциума «Недра». По итогам конкурса победителями признаны 2 учащихся, еще 15 стали призерами.

Количество учащихся, занятых и привлеченных к мероприятиям проекта в 2023 году, составило 7650 человек.

Создано 8 новых образовательных программ (ОП ВО) и одна модернизирована, с учетом требований рынка труда, с целью выстраивания процесса разработки ОП ВО так, чтобы гибко менять содержание с учетом постоянных изменений в индустрии.

Новые образовательные программы 2023 года

№ п/п	Направление подготовки	Направленность программы	
1	09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Системы искусственного интеллекта (ОП ВО мирового уровня)	
2	11.03.04 Электроника и нанoeлектроника	Технология материалов и изделий электроники и нанoeлектроники	
3	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, программа» -модернизирована	Цифровые системы управления электроприводов (ОП ВО мирового уровня)	
4	23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный транспорт	
5	23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Экспертиза и оценка в автомобильном сервис (ОП ВО мирового уровня)	
Программы ПИШ			
6	14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика	Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки (ОП ВО мирового уровня)	
7	14.04.02 Ядерная физика и технологии	Ядерное топливо и основное оборудование высокотемпературных газовых реакторов (ОП ВО мирового уровня)	
8	22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Материалы для высокотемпературных ядерных реакторов (ОП ВО мирового уровня)	
9	09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Цифровые технологии управления технологическими процессами атомных станций нового поколения	
Созданы 11 индивидуальных образовательных траекторий в рамках 4-х направлений подготовки			
№ п/п	Направление подготовки	Направленность программы	К-во

			ИОТ
1	11.03.04 Электроника и нано-электроника	Промышленная электроника и микропроцессорная техника	1
		Технологи материалов и изделий электроники и наноэлектроники»	1
2	18.03.01 Химическая технология	Технология электрохимических производств	1
		Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	1
3	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы и сети	1
		Оптимизация систем электроснабжения	1
		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	1
		Цифровые системы управления электроприводов	1
		Электромеханические системы автономных объектов	1
4	18.04.01 Химическая технология	Технологии глубокой переработки природных энергоносителей	1
		Электромеханические процессы и производства	1

В результате проведения мероприятий по реализации ОП ВО, выстроенных в рамках модели «2+2+2» получены результаты:

- настроен процесс формирования цифровых механизмов системного обновления ЭИОП университета, позволяющего в полной мере обеспечить внедрение технологий (ИОТ) обучающихся, вариативные пути вхождения в инженерную профессию, повышение уровня цифровых компетенций педагогических работников и студентов;

- создан механизм персонального выбора дополнительных компетенций.

За период 2023 года прошли экспертизу и внедрены 56 электронных курсов. На конец 2023 года в каталоге электронных курсов насчитывалось 132 курса.

В 2023 году 917 студентов прошли обучение на онлайн-курсах вузов-партнеров, из них:

- в весеннем семестре 2023 года – 334 студента (На онлайн-курсах БГТУ им В.Г. Шухова: 194 студента – «Социология и психология», 91 студент – «Экономика». На онлайн-курсе «Правоведение» МГУ им. Н.П. Огарева 49 студентов);

- в осеннем семестре 2023 года - 583 студента (На онлайн-курсе «Информатика. Часть 1: Теоретические разделы» ПГТУ - 289 студентов, «Социология и психология» - 125 студентов, «БЖД» - 169 студентов).

Заключено 697 договоров о проведении практической подготовки, из них 129 комплексных, с крупнейшими предприятиями Нижегородского региона и России.

Подготовка инженеров качественно нового уровня, обеспечивающая комплексный подход подготовки выпускников инженерных специальностей тесно связана с созданием базовых кафедр по практической подготовке обучающихся, как структурных единиц в архитектуре институтов НГТУ, совместно с индустриальными партнерами. Взаимодействие определено Соглашениями о создании базовых кафедр, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся и Положением о структурном подразделении НГТУ.

Актуализирована документация деятельности базовых кафедр по практической подготовке обучающихся: «Артиллерийское вооружение» в АО «ЦНИИ «Буревестник», «Конструирование атомных установок» в АО «ОКБМ Африкантов», «Кораблестроение» в АО КБ «Вымпел», «Системы воздушно-космической обороны» в АО «НЗ 70-летия Победы», «Радиоэлектронные системы и телекоммуникации» в АО «НПП «Полет», «Инновационные промышленные технологии» в АО «АПЗ им. П.И. Пландина».

Доля обучающихся по договорам о целевом обучении составляет 14 %. Количество обучающихся по договорам о целевом обучении - 910 чел, из них 387 чел. в рамках квоты целевого приема. Заключены договоры о сотрудничестве с 34 организациями ОПК, проводится ежегодный мониторинг качества обучения целевиков.

В конце года по данным мониторинга трудоустройства выпускников, общая доля трудоустроенных составила 97,7 %, трудоустроенных по специальности 90,6 %.

Осенью 2023 года НГТУ принял участие во Всероссийском конкурсе лучших практик трудоустройства молодежи Министерства труда и социальной защиты РФ в номинации «Трудоустройство молодежи на предприятия отдельных приоритетных отраслей» и во Всероссийской конференции «Обеспечение трудоустройства и занятости студентов и выпускников – основа технологического суверенитета и сохранения духовно-нравственных ценностей России» (организатор Минобрнауки России).

Доклад НГТУ «Создание адаптивной системы обучения специалистов посредством базовых кафедр по практической подготовке для предприятий оборонно-промышленного комплекса» получил одобрение академического сообщества.

Проект «Стартап как диплом» масштабируется. К стартап проектам 2022 года

1. «Разработка торгового терминала с демо счетом» получено свидетельство о государственной регистрации программного продукта для ЭВМ № 2022661992 от 28.06.2022 г.

2. «Web-приложение «Buranissimo»: поиск ресторанов и кафе» получено свидетельство о государственной регистрации программного продукта для ЭВМ № 2022661437 от 21.06.2022 г.

Прибавились проекты 2023 года:

3. Разработка мобильного приложения в Fashion - индустрии «Сияй» получено свидетельство о государственной регистрации программного продукта для ЭВМ № 2023664925 от 10.07.2023 г.

4. Разработка мобильного приложения «Волонтер Хаб» получено свидетельство о государственной регистрации программного продукта для ЭВМ № 2023665269 от 13.07.2023 г.

5. Разработка нейросетевого приложения для распознавания памятников «Memento» получено свидетельство о государственной регистрации программного продукта для ЭВМ № 2023661103 от 26.07.2027 г.

6. Разработка универсального интерфейсного протокола мониторинга и управления радиопередатчиками с помощью Telegram.

Весной 2023 года НГТУ успешно прошел аккредитационную экспертизу ОП ВО «Безопасность технологических процессов и производств» по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» по новым аккредитационным показателям, определенным Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (приказ от 03.05.2023г. № 699).

На основании заключения экспертной группы подтверждено соответствие качества образования аккредитационным показателям.

№ п/п	Наименование аккредитационного показателя	Значение показателя по результатам аккредитационной экспертизы	Установленное экспертом количество баллов
1	Наличие электронной информационно-образовательной среды	имеется	10

2	Доля НПР, в общем числе работников, реализующих ОП ВО	соответствует ФГОС	20
3	Доля НПР, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, награды, международные почетные звания или премии.	соответствует ФГОС	20
4	Доля обучающихся, выполнивших 70 % и более заданий диагностической работы, сформированной из фонда оценочных средств организации	60%	40
5	Наличие внутренней системы оценки качества образования	имеется	10
	Итоговое значение по сумме баллов	-	100

По результатам проведённой аккредитационной экспертизы было набрано 100 баллов, (пороговое значение 90 баллов), т.е. содержание и качество подготовки обучающихся по заявленной для государственной аккредитации ОП ВО по всем показателям подготовки соответствует ФГОС ВО.

Нижегородскому государственному техническому университету им. Р.Е. Алексеева переоформлено свидетельство о государственной аккредитации, вуз был и остается гарантом качественного высшего образования.

Все выпускники 20.04.01 в 2023 году получили дипломы государственного образца.

Летом 2023 г. НГТУ принял участие в независимой оценке качества условий осуществления образовательной деятельности (НОКО), организованной Общественным советом при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. В связи с этим были организованы и проведены следующие мероприятия:

1. Анкетирование (опрос) обучающихся образовательных организаций о качестве условий осуществления образовательной деятельности с 29 мая 2023 г. по 30 июня 2023 г.

В анкетировании приняли участие более 1000 студентов всех форм обучения, в том числе обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья (инвалиды, дети-инвалиды), не менее 50 слушателей программ ДПО. Было опрошено не менее 50 иностранных студентов, а также, порядка 50 аспирантов и докторантов.

2. Мониторинг официальных сайтов образовательных организаций и филиалов с 29 мая 2023 г. по 1 сентября 2023 г.

3. Визит эксперта для сбора и обобщения информации о качестве условий осуществления образовательной деятельности в образовательные организации и филиалы с 29 мая 2023 г. по 29 сентября 2023 г.

По результатам проверки был выдан сертификат участника НОКО 2023, который в очередной раз подтвердил положительные результаты независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности в НГТУ, который размещён на сайте вуза в разделе Оценка качества образовательной деятельности:

https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/NOK_obr/NOK_podg_obuch/2023/sertifikat_2023.pdf

В период с 1 сентября по 1 декабря 2023 года НГТУ принял участие в первом масштабном проекте по аккредитационному мониторингу системы образования, организованном Рособнадзоромпо качеству образования.

В Мониторинг были заявлены 10 ОП ВО: 5 ОП ВО бакалавриата, 2 ОП ВО специалитета, 3 ОП ВО магистратуры. По каждой из программ достигнуты максимальные значения показателей аккредитационного мониторинга. Значения показателей по каждой из 10 ОП ВО представлены в таблице «Результаты аккредитационного мониторинга за 2023 год».

Результаты аккредитационного мониторинга за 2023 год

Код направления подготовки	Наименование программ	АП-1		АП-2		АП-3		АП-4		АП-5		АП-6		АП-7		АП-8		Пороговое значение итогового балла для бакалавров и специалистов 70/для магистров
		Средний балл ЕГЭ 2022 год приема		но-информационная образовательная среда ЭИОС	Доля успешно завершивших обучение 2021 года выпуска	Доля успешно завершивших обучение по целевым договорам 2021 год обуч.	Доля НПР, со степенью, званием	Доля НПР, специалистов практиков	Внутренняя система оценки качества образования ВСОКО	Доля трудоустроенных выпускников 2021 год выпуска								
09.03.01	«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»	77	10	ИМЕЕТСЯ	10	58	5	75	10	СООТВЕТСТВУЕТ	20	СООТВЕТСТВУЕТ	20	ИМЕЕТСЯ	10	90	20	105
13.03.02	«Электропривод и автоматика»	61	5		10	85	10	100	10		20		20		10	87	20	105
15.03.06	«Промышленная роботехника и робототехнические комплексы»	68	10		10	50	5	100	10		20		20		10	100	20	105
18.03.01	«Технология электрохимических производств»	70	10		10	70	10	100	10		20		20		10	100	20	110
23.03.02	«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»	64	5		10	78	10	100	10		20		20		10	88	20	105
14.05.01	«Ядерные реакторы»	72	10		10	94	10	100	10		20		20		10	100	20	110
24.05.07	«Самолетостроение»	70	10		10	70	10	62	10		20		20		10	100	20	110
11.04.01	«Система цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управления»				10	100	10	100	10		20		20					80
14.04.01	«Физико-технические проблемы атомной энергетики»				10	100	10	100	10		20		20		10			80
27.04.05	«Управление инновационными процессами»				10	100	10	0	0		20		20		10			70

Прошли профессионально-общественную аккредитацию (ПОА) с получением Сертификатов Международного качества образовательных программ (пять программ):

- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (Программное обеспечение средств вычислительной техники),
- 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (Диагностические и информационно-поисковые системы),
- 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (Интеллектуальные системы обработки информации и управления),
- 09.04.02 Информационные системы и технологии (Безопасность информационных систем),
- 27.04.05 Инноватика (Управление инновационными процессами),

выданные Альянсом Союза строителей объектов связи и информационных технологий «СтройСвязьТелеком» и Национальной Ассоциации телекоммуникационных компаний – региональное отраслевое объединение работодателей «Регулирование качества инфокоммуникаций».

С целью формирования у обучающихся предпринимательских компетенций разработаны и реализуются дополнительные профессиональные образовательные программы:

«Основы предпринимательства» и «Технологическое предпринимательство». Повысили квалификацию с получением соответствующего удостоверения 656 человек.

В рамках реализации указанных ДПП были выданы 83 сертификатов о получении дополнительной квалификации по профессии «Предприниматель - стажер», вид профессиональной деятельности – Предприниматель (Специалист по решению предпринимательских задач).

В феврале в НГТУ состоялась XXIV Международная научно-методическая онлайн-конференция «Инновационные технологии в образовательной деятельности».

В целях эффективного развития внутренней системы оценки качества образовательной деятельности НГТУ (далее - ВСОКО НГТУ) ежегодно утверждается дорожная карта развития качества образования.

В рамках запланированных мероприятий обучающиеся и профессорско-преподавательский состав (ППС) вуза в 2023 году приняли участие в опросах. Результаты опросов в развернутом виде представлены на сайте НГТУ в разделе «Оценка качества образовательной деятельности»:

<https://www.nntu.ru/content/obrazovanie/ocenka-kachestva-obrazovatelnoi-deyatelnosti>:

№ п/п	Период проведения опросов	Ссылка на отчет	Ссылка на результаты анкетирования по ОП ВО	Количество и категория респондентов
1	Анкетирование по оценке уровня удовлетворенности качеством условий осуществления образовательной деятельности в НГТУ			
	весенний семестр 2023	https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/vnutr_sistema_OK_obr/rezultaty/rez_anketir_obuch_ok_usl_obuch_2023.pdf?08-09-23	https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/vnutr_sistema_OK_obr/rezultaty/pril1_rez_anketir_obuch.xlsx	2936 обучающихся (в т.ч. инвалидов и лиц с ОВЗ – 36 человек)
2	Анкетирование по оценке уровня удовлетворенности качеством образования в НГТУ			
	весенний семестр 2023	https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/vnutr_sistema_OK_obr/rezultaty/rez_anketir_obuch%202023-2024.pdf	https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/vnutr_sistema_OK_obr/rezultaty/pril1_rez_anketir_obuch_ok_obr-2023.xlsx	6074 обучающихся
3	Анкетирование по оценке уровня удовлетворенности уровнем удовлетворенности качеством условий осуществления образовательной деятельности в НГТУ			
	осенний семестр 2023	https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/vnutr_sistema_OK_obr/rezultaty/rez_anketir_pps_ok_od_2023.pdf	https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/vnutr_sistema_OK_obr/rezultaty/pril2_rez_anketir_pps.xlsx	266 ППС

Итоги опросов ППС и обучающихся в очередной раз подтвердили высокий уровень удовлетворенности условиями и качеством осуществления образовательной деятельности.

Модернизация научной и инновационной деятельности

В рамках реализации научно-исследовательской политики в 2023 году достигнуты следующие основные результаты.

Реализованы научно-исследовательские работы с предприятиями ООО «Либхерр-НН», ООО «Эко-Тех Микроэлектроника», ООО «Рустамед», ПАО «МИЗ им. Горького», АО «53 арсенал», ЗАО «Промтехмаш», ведется проектная работа с предприятиями ООО «Арт-Гал НН» и ПАО «МИЗ им. Горького», а также ведется проработка вопроса по заключению договора с предприятием НПП «СовТехЛит» и АО «Румо». Проведена встреча исследователей НГТУ с техническими специалистами АО НЗ «70-летия По-

беды» по вопросу проведения хоздоговорных работ в рамках проектов с ПАО «Газпром», ведется подготовка технических заданий на проведение НИР и ОКР. Проведена рабочая поездка на предприятие «АО «Время-Ч» и ООО «Корпорацию специального оборудования «ВИТРИ» на предмет возможного проведения совместных хоздоговорных работ и подготовки заявок в рамках Постановления Правительства 218.

Ведется закупка и комплектование лаборатории «Нанотехнологии в машиностроении» и класса «Промышленной автоматизации» современным оборудованием для исследования материалов, полученных аддитивной наплавкой и стендами автоматизации производственных процессов, которые будут использованы для реализации Программы.

Проведен конкурс внутренних грантов, из 10 заявок поддержано 5 проектов по новым перспективным научным трекам:

- разработка отечественной технологии процессов сварки, наплавки и прототипирования с подогретой присадочной проволокой;
- разработка цифрового помощника оператора блочного пункта управления АЭС;
- разработка гидравлической трансмиссии транспортного средства с прецизионным управлением ходом на основе умных материалов с возможностью роботизации;
- исследование и установление общих закономерностей формирования структуры и свойств изделий из конструкционных и инструментальных материалов с целью разработки высокоэффективных лазерных технологий термоупрочнения, легирования и наплавки, обеспечивающих повышение их работоспособности и экономии материальных и энергетических ресурсов;
- выбор состава коллоидно-графитовых смазочных жидкостей, способов и средств подачи для горячей штамповки на прессах с использованием цифровых моделей.

Разработана новая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по наукометрическим и библиометрическим исследованиям, ориентированная на широкую аудиторию научно-педагогических работников. Три сотрудника наукометрической лаборатории НГТУ прошли повышение квалификации по программам «Использование ScienceIndex для анализа и оценки научной деятельности», «Продвижение научного издания на платформе eLibrary». Внедрена новая методика поощрения публикационной активности сотрудников, направленная на повышение импакт-фактора и позиционирование приоритетных научных направлений НГТУ в российских и зарубежных базах научного цитирования.

Разработана многофункциональная информационная система «Цифровая аспирантура», состоящая из двух модулей — «Прием в аспирантуру» и «Управление контингентом».

Во время приемной кампании 2023/24 уч.г. успешно прошел апробацию модуль «Прием в аспирантуру». Создан личный кабинет абитуриента с последующей его трансформацией в личный кабинет аспиранта и передачей информации в модуль «Управление контингентом».

В аспирантуре НГТУ реализуются принципы сетевого обучения — 6 аспирантов НГТУ обучаются под руководством двух научных руководителей вузов-партнеров (СамГУПС, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Евразийский национальный университет им Л.Н. Гумилева (Казахстан)).

НГТУ представил разработки стратегических проектов на Международном форуме ассоциаций и консорциумов северных территорий, Международной промышленной выставке «ИННОПРОМ. Центральная Азия» и др.

В рамках реализации политики в области инноваций и коммерциализации разработок в 2023 году достигнуты следующие основные результаты.

В рамках реализации стратегических проектов получено 9 евразийских патентов:

- эвольвентная винтовая лопасть роторно-винтового двигателя, предназначенного для движения по льду;
- способ испытания моделей судов ледового плавания;
- поглощающая и выравнивающая решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора;
- перемешивающее устройство ядерного энергетического реактора;
- винтовая лопасть переменной высоты универсального роторно-винтового двигателя;
- способ анализа качества электрической энергии в трехфазной системе промышленного электроснабжения;
- способ управления трехфазным инвертором напряжения;
- система управления силовой энергетической установкой судна в тяжелых ледовых условиях;
- способ стабилизации прямолинейного движения транспортно-технологического средства оснащенного роторно-винтовым двигателем с пилообразным витком при движении по льду.

Три разработки НГТУ получили награды Международной выставки интеллектуальной собственности, изобретений, инноваций и технологий, IPITECH 2023 (Бангкок, Таиланд). Шесть изобретений НГТУ получили золотые медали Международного салона изобретений и новых технологий «Новое время». Восемь разработок НГТУ, в том числе по направлениям стратегических проектов представлены на XXVI Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед», все удостоены медалей и дипломов.

Заключено 5 лицензионных договоров:

- система автоматического позиционирования компонентов при микросварке изделий микроэлектроники — ООО «ЭКО-Тех микроэлектроника»;
- программа имитационного моделирования систем многоканальной цифровой обработки сигналов — ООО «Инжиниринговый центр университета Лобачевского»;
- способ управления трехфазным инвертором напряжения — ЗАО «МППОТК «ТЕХНОКОМПЛЕКТ»;
- методика регенерации дицианоаргентатнороданистого электролита серебра — ПАО «НИТЕЛ»;
- чугун и способ получения отбеленных износостойких отливок — ООО «Нижегородские Автокомпоненты».

Объем доходов от коммерциализации РИД составил 1436604,72 руб.

Новые форматы взаимодействия вуз-регион

НГТУ является опорным вузом ГК «Росатом», ОАК, ОСК. Университет входит в сеть ядерного образования STAR-NET (под эгидой МАГАТЭ), в ассоциацию инженерного об-

разования России и Нижегородской Ассоциации Промышленников и Предпринимателей.

Вуз является основным «поставщиком» кадров для предприятий реального сектора экономики Нижегородского региона более чем по 70% отраслевых направлений промышленности.

Базовые кафедры по практической подготовке обучающихся НГТУ работают в восьми отраслях машиностроения. В 2023 г. на 15 базовых кафедрах прошли практическую подготовку 1140 обучающихся, трудоустроено 328 выпускников. Актуализирована документация о деятельности базовых кафедр по практической подготовке обучающихся: «Артиллерийское вооружение» в АО «ЦНИИ «Буревестник», «Конструирование атомных установок» в АО «ОКБМ Африкантов», «Кораблестроение» в АО КБ «Вымпел», «Системы воздушно-космической обороны» в АО «НЗ 70-летия Победы», «Радиоэлектронные системы и телекоммуникации» в АО «НПП «Полет», «Инновационные промышленные технологии» в АО «АПЗ им. П.И. Пландина».

Заключено 34 договора о сотрудничестве по обеспечению реализации заданий государственного плана подготовки кадров с высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2021-2030 годы между НГТУ и организациями ОПК.

НГТУ принял активное участие в создании и формировании портфеля заказов Нижегородского научно-образовательного центра мирового уровня (далее НОЦ), вошедшего в состав первых пяти НОЦ Российской Федерации. Сотрудники НГТУ входят в состав органов управления НОЦ.

В НГТУ работает Партнерский Совет и система Отраслевых экспертных советов, в соответствии с кластерной структурой промышленности региона. Реализация решений осуществляется через Отраслевые проектные офисы, созданные на базе образовательно-научных институтов НГТУ. Такой механизм взаимодействия позволяет вырабатывать стратегические решения, глубоко прорабатывать их по отраслевой направленности и реализовывать на уровне региональных и отраслевых проектов.

Новый формат взаимодействия с регионом реализован в рамках работы над Федеральным проектом «Учитель будущего». На базе НГТУ на принципах сетевого взаимодействия органов управления образования региона и образовательных учреждений организован и начал действовать «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников».

В соответствии с новым инициативным стратегическим проектом «Бережливый регион» и соглашением между Нижегородской областью и ГК «Росатом», НГТУ принимает участие в процессах тиражирования Производственной Системы Росатома в рамках нашей инициативы «Бережливый университет». Основная задача – достижение мультипликативного эффекта по распространению идей бережливого производства и созданию условий для привлечения в регион дополнительного объема производственных заказов. Разделы бережливого производства включены в образовательные программы НГТУ.

Сформированы механизмы внутренней и внешней обратной связи для оценки эффективности деятельности вуза (проведены опросы, социологические исследования, общественные слушания результатов инициативных исследований в интересах региона). Это позволило повысить имидж и укрепить роль НГТУ как лидера в региональной системе «образование-наука-производство».

Система управления университетом

В рамках проектных сессий была произведена корректировка целевой модели НГТУ 2030 года в соответствии с новыми вызовами (смешанная модель управления). На текущем этапе принято решение о переносе сроков перехода НГТУ в статус автономного учреждения.

Разработана дорожная карта мероприятий по трансформации системы управления. С целью децентрализации управления в сфере координации проектов и программ создан Программный комитет. Состав Программного комитета сформирован из ректора, проректоров, директоров институтов, руководителей стратегических проектов и политик, руководителей административно-управленческих подразделений. В качестве экспертов на заседания Программного комитета приглашаются представители органов исполнительной власти, институтов развития, ключевых индустриальных партнеров НГТУ. Заседания Программного комитета проводятся на регулярной основе. Использование коллегиальных методов принятия управленческих решений повысило их прозрачность и объективность. Программный комитет осуществляет распределение ресурсов на реализацию планов по развитию стратегических проектов и политик НГТУ; рассматривает результаты стратегических проектов и политик, анализирует их совокупное влияние на развитие НГТУ, формирует рекомендации по их дальнейшему развитию; формирует предложения по корректировке Программы развития НГТУ.

С целью распределения и контроля расходования средств гранта Программы «Приоритет—2030» создана бюджетная комиссия Программы.

Изменена модель управления Проектным офисом, где основной акцент смещен с функций контроля на функции обеспечения программ и проектов. Добавлены задачи по координации работы с индустриальными партнерами, органами власти, институтами развития. Проектным офисом на постоянной основе организуются рабочие совещания с действующими и потенциальными промышленными партнерами при участии представителей ОИВ региона с целью выявления потребности предприятий в научных разработках, определения приоритетных направлений сотрудничества в области проведения НИОКР и подготовки кадров. Результатом таких совещаний стало расширение взаимодействия с партнерами за счет появления новых проектов и формирования межинституциональных команд, повышение вовлеченности органов власти в научную повестку вуза, привлечение вуза к решению региональных задач за счет бюджетных средств региона.

Произведено расширение проектной деятельности на подразделения университета. На регулярной основе в НГТУ проводятся проектно-аналитические сессии. Команда НГТУ постоянно повышает свои компетенции в области проектного управления и коммерциализации разработок. В 2023 г. команда НГТУ в составе 60 человек прошла обучение в АНО «Агентство развития научно-образовательных проектов» по программе «Роль сетевого взаимодействия и кооперации при реализации программ (проектов) развития в университете». 202 сотрудника НГТУ прошли обучение на платформе ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) по программам повышения квалификации: «Актуальные экономико-математические методы и модели в задачах управления проектами», «Учет рисков в проектном управлении», «Особенности разработки и оценка эффективности проектов», «Основы управления проектами», «Проверка контрагентов: аналитические методы и информационные ресурсы».

Осуществлена работа по актуализации текущих планов проектного развития под-

разделений вуза. Повышена вовлеченность сотрудников в управление через участие в проектных сессиях и коллегиальных органах управления, а также путем делегирования полномочий коллективам и отдельным руководителям проектов. Актуализирована система ключевых показателей эффективности (KPI) для руководителей политик, стратпроектов и Проектного офиса.

В рамках цифровизации системы управления ведется разработка Информационной системы управления проектами.

С целью верификации научно-исследовательской повестки НГТУ создан Международный экспертный совет, включающий 6 зарубежных представителей из дружественных стран и 7 отечественных членов Совета. В дальнейшем планируется расширение состава Совета и привлечение к участию новых лиц: российских и зарубежных представителей научно-академического сообщества, экспертов в области высшего образования и науки.

С целью общей координации деятельности участников Консорциума «Освоение Арктических территорий и развитие Северного морского пути» (далее — Консорциум) создан Совет Консорциума, в который вошли руководители и представители организаций — участников (ИПФ РАН, «НИЯУ МИФИ», «РФЯЦ-ВНИИЭФ», «ОКБМ Африкантов», АО «ПКК Миландр», АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ»). В Соглашении о создании Консорциума прописаны правила и процедуры функционирования Консорциума. В 2023 году в Консорциум вошли два новых участника — ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова» и АО «ЦКБ «Айсберг». Запланировано принятие еще одного — МГУ им. адм. Г.И. Невельского. Совет Консорциума влияет на формирование изменений в образовательной и научной деятельности НГТУ.

2. Образовательная деятельность

2.1. Инновационная образовательная деятельность

Осложнение внешнеполитической обстановки и введение против нашей страны многочисленных санкций со стороны Запада и США приводят к необходимости перестройки отечественной промышленности с ориентацией на импортозамещение, на освоение передовых технологий, на выпуск оригинальной инновационной продукции, опережающей зарубежные аналоги.

С этой целью в НГТУ создано новое структурное подразделение - Передовая инженерная школа атомного машиностроения и систем высокой плотности энергии (далее ПИШ), деятельность которого направлена на решение приоритетных задач стратегии развития ГК «Росатом».

ПИШ формирует компетенции на основе результатов перспективных исследований, для этого создаются новые образовательные программы. При этом главной составляющей подготовки инженеров должна стать ориентация на творчество на умение работать в агрессивной, быстро меняющейся внешней среде, адаптироваться к изменяющимся условиям, иметь активную жизненную позицию.

Будут созданы одиннадцать новых программ ОП ВО магистратуры.

В 2023 году спроектированы 4 ОП ВО, три из них мирового уровня. В сентябре приняты на обучение 40 магистров, по каждой программе 10 человек:

– 09.04.01 Информатика и вычислительная техника «Цифровые технологии управления технологическими процессами атомных станций нового поколения»

- 14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика «Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки»
- 14.04.02 Ядерная физика и технологии «Ядерное топливо и основное оборудование высокотемпературных газовых реакторов»
- 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов «Материалы для высокотемпературных ядерных реакторов»

Проектирование программ находится в активной фазе, к приему 2024 года разрабатываются: ККХ, учебные планы, матрицы взаимосвязи ПК и ТФ, индикаторы достижения компетенций для новых трех магистерских программ.

Тематика проектов согласуется с представителями ГК «Росатом», которые принимают активное участие в выполнении проектов в качестве консультантов и наставников.

Эффекты и результаты.

Создание уникальной образовательной среды с инновационным образовательным пространством, применением сквозных технологий, партнерство с высокотехнологичными предприятиями, что обеспечит новый уровень инженерной подготовки для создания прорывных разработок.

Трудоустройство выпускников в высокотехнологичных компаниях и предприятиях, в том числе на предприятия ГК «Росатом». Ориентир на обеспечение технологического суверенитета России.

Повышение компетентности сотрудников предприятий-индустриальных партнеров, повышение квалификации преподавателей университета, при выполнении реальных практических проектов с последующим внедрением в производство

2.2. Реализуемые образовательные программы

Университет ведет образовательную деятельность в 4-х областях наук:

- математические и естественные науки;
- инженерное дело, технологии и технические науки;
- науки об обществе;
- гуманитарные науки

Реализуется 21 укрупненная группа направлений подготовки (УГНП).

33 - уровня магистратуры;

35- уровней бакалавриата;

8 - уровней специалитета.

Из них 46 направлений подготовки являются приоритетными направлениями развития экономики (утв. распоряжением Правительства РФ от 6 января 2015 года № 7-р), в том числе 20 направления подготовки уровня магистратуры, 20 направления подготовки уровня бакалавриата, 6 направлений подготовки уровня специалитета.

В настоящий момент в университете ведется подготовка по 133 образовательным программам (таблица 1, 2).

Численность образовательных программ НГТУ

Количество профилей (специализаций) образовательных программ			
Уровни образования	Бакалавриат	Магистратура	Специалитет
		65	60

Уровней подготовки подготовки	35	33	8
-------------------------------	----	----	---

Повышению качества обучения способствует наличие системы базовых кафедр по практической подготовке обучающихся (15 кафедр), созданных как структурная единица в архитектуре институтов НГТУ, совместно с компанией-партнером

№ п/п	Наименование кафедры	Компания-партнер
1.	«Артиллерийское вооружение»	АО «Центральный научно-исследовательский институт «Буревестник»;
2.	«Конструирование атомных установок»,	«Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова» (ОКБМ Африкантов);
3.	«Производственные системы в машиностроении»	ООО «Управляющая Компания «Группа ГАЗ»
4.	«Системы управления жизненным циклом сложных инженерных объектов»	Нижегородский филиал АО «Атомэнергопроект» - Нижегородский проектный институт
5.	«Создание продукта в автомобилестроении»	ООО «Объединенный инженерный центр» (Группа ГАЗ);
6.	«Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»	АО «Гипрогазцентр»;
7.	«Радиоэлектроника и системы управления»,	Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ - «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова» (НИИС)
8.	«Радиоэлектронные системы и телекоммуникации»	АО "Научно-производственное предприятие «Полет» (Полет);
9.	«Системы воздушно-космической обороны»	АО «Нижегородский завод 70-летия Победы»
10.	«Боевые бронированные колёсные машины»	ООО «Военно-инженерный центр»
11.	«Кораблестроение»	АО КБ «Вымпел»;
12.	«Системы жизнеобеспечения обитаемых объектов»	АО ПКО «Теплообменник»
13.	«Судостроительное производство»	ПАО «Завод Красное Сормово»,
14.	«Инновационные промышленные технологии»	АО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И.Пландина»
15.	«Автомобильный транспорт»	ООО «ТИРОПАНЕФТРАНС».

Кафедры оснащены современным, высокотехнологичным оборудованием и учебно-тренировочными средствами, необходимыми для обеспечения учебного процесса на самом высоком уровне.

К образовательному процессу привлекаются высококвалифицированные сотрудники предприятий, налажено сотрудничество с корпоративными отраслевыми учебными центрами и корпоративными университетами: корпоративный учебный центр АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», корпоративный университет «Группы ГАЗ», Госкорпорации «Росатом».

Уровни образования, направления подготовки и направленность ОП ВО

№п/п	Код направления	Наименование направлений подготовки и специальностей	Направленность образовательных программ
Уровень образования: бакалавриат			
I	01.00.00 Математика и механика		
	01.03.02	Прикладная математика и информатика	Программирование и системный анализ Математическое моделирование и компьютерные технологии
II	09.00.00 Информатика и вычислительная техника		
	09.03.01	Информатика и вычислительная	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети Программное обеспечение средств вычислительной

		техника	техники и автоматизированных систем Системы искусственного интеллекта Интеллектуальные системы обработки информации и управления Автоматизированные системы обработки информации и управления
	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем Системы искусственного интеллекта Интеллектуальные системы обработки информации и управления
III	11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи		
	11.03.01	Радиотехника	Радиоэлектронные системы
	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии системы связи	Сети связи и системы коммутации Оптические системы и сети связи
	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	Конструирование и технология электронных устройств
	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	Нанотехнологии в электронике Технология материалов и изделий электроники и нанoeлектроники Промышленная электроника и микропроцессорная техника
IV	12.00.00 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии		
	12.03.04	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	Электроэнергетические системы и сети
			Электроснабжение и релейная защита
			Электромеханические системы автономных объектов
			Электротехнологические установки и системы
	13.03.03	Энергетическое машиностроение	Электрооборудование автомобилей Электропривод и автоматика Тепловые энергетические установки
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	Ядерные реакторы и энергетические установки
VII	15.00.00 Машиностроение		
	15.03.01	Машиностроение	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	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении
	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения
	15.03.06	Мехатроника и робототехника	Промышленная робототехника и робототехнические комплексы
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	Общая и прикладная биотехнология
X	20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство		

	20.03.01	Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств
XI	21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и география, геодезия		
	21.03.01	Нефтегазовое дело	Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки Машины и оборудование для добычи и транспортировки углеводородов
XII	22.00.00 Технологии материалов		
	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов Материаловедение и термическая обработка металлических материалов
	22.03.02	Металлургия	Процессы и агрегаты металлургии Производство и сбыт металлопродукции
XIII	23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта		
	23.03.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте (логистика на автомобильном транспорте) Организация и безопасность логистических систем (автомобильный транспорт) Управление транспортными логистическими системами
	23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование Автомобили и тракторы
	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный сервис Автомобили и автомобильное хозяйство Автомобильный транспорт
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	Системный анализ и управление	Управление качеством в логистике
	27.03.03	Системный анализ и управление	Управление в организационно-технических системах Цифровая аналитика Системный анализ и управление научно-техническими разработками
	27.03.05	Инноватика	Управление инновациями Технологии международного предпринимательства
XVI	38.00.00 Экономика и управление		
	38.03.02	Менеджмент	Менеджмент организаций различных организационно-правовых форм
XVII	42.00.00 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело		
	42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Управление в организационно-технических системах
XVIII	46.00.00 История и археология		
	46.03.02	Документоведение и архивоведение	Архивы и делопроизводство государственных, муниципальных и коммерческих организаций Организация документационного обеспечения управления
Уровень образования: магистратура			
I	01.00.00 Математика и механика		
	01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование Программирование и системный анализ
II	09.00.00 Информатика и вычислительная техника		

09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Диагностические и информационно-поисковые системы
		Цифровые технологии управления технологическими процессами атомных станций нового поколения
		Искусственный интеллект в автоматизированных системах обработки информации и управления
		Интеллектуальные системы обработки информации и управления
09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные технологии в дизайне
		Безопасность информационных систем
		Технология разработки программных систем
		Информационно-аналитические и эргатические системы
III	11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи	
11.04.01	Радиотехника	Техника СВЧ и антенны
		Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении
11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Электронная техника, радиотехника и связь
		Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях
		Квантовые технологии в инфокоммуникациях
11.04.03	Конструирование и технология электронных средств	Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств
11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	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	
12.04.04	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	Электроэнергетические системы и сети
		Оптимизация систем электроснабжения
		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
		Цифровые системы управления электроприводов
		Электромеханические системы автономных объектов
13.04.03	Энергетическое машиностроение	Поршневые и комбинированные двигатели
VI	14.00.00 Ядерные энергетика и технологии	
14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика	Физико-технические проблемы атомной энергетики
		Атомные станции малой мощности
		Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки (ПИШ)
14.04.02	Ядерные физика и технологии	Ядерное топливо и основное оборудование высокотемпературных газовых реакторов (ПИШ)
		Ядерные реакторы и энергетические установки
VII	15.00.00 Машиностроение	
15.04.01	Машиностроение	Сварочное производство и технологические комплексы
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-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения

	15.04.06	Мехатроника и робототехника	Роботы и робототехнические системы
VIII	18.00.00 Химические технологии		
	18.04.01	Химическая технология	Технологии глубокой переработки природных энергоносителей 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	Безопасность технологических процессов и производств
XI	21.00.00 Прикладное горное дело, нефтегазовое дело и геология, геодезия		
	21.04.01	Нефтегазовое дело	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ Техника и технологии добычи и транспортировки углеводородов
XII	22.00.00 Технологии материалов		
	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов Материалы для высокотемпературных ядерных реакторов (ПИШ) Материаловедение и термическая обработка металлических материалов
	22.04.02	Металлургия	Металловедение и термическая обработка металлов Металлургические процессы и ресурсосбережение Инноватика и предпринимательство в металлургии
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 Строительные и дорожные машины
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобильный транспорт Экспертиза и оценка в автомобильном сервисе
XIV	26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта		
	26.04.02	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры	Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях Судовые энергетические установки
XV	27.00.00 Управление в технических системах		
	27.04.02	Управление качеством	Управление качеством в производстве
	27.04.03	Системный анализ и управление	Управление в организационно-технических системах
	27.04.05	Инноватика	Управление инновационными процессами
XVI	38.00.00 Экономика и управление		
	38.04.02	Менеджмент	Корпоративное управление
XVII	42.00.00 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело		
	42.04.01	Реклама и связи с общественностью	Интернет-коммуникации в рекламе и связях с общественностью
Уровень образования: специалитет			
I	10.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи		
	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Безопасность открытых информационных систем
II	11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи		
	11.05.01	Радиоэлектронные системы и	Радиолокационные системы и комплексы

		комплексы	
III	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
IV	15.00.00 Машиностроение		
	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве
V	17.00.00 Оружие и системы вооружения		
	17.05.02	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	Артиллерийское оружие
VI	23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта		
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Автомобили и тракторы
VII	24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника		
	24.05.07	Самолето- и вертолетостроение	Самолетостроение

2.3 Качество подготовки обучающихся, ориентация на рынок труда и востребованность выпускников

Приоритетными направлениями деятельности НГТУ в образовательной сфере является сотрудничество с крупнейшими Госкорпорациями и промышленными предприятиями, институтами РАН и отраслевыми НИИ региона. Это способствует модернизации системы подготовки выпускников, созданию адаптивной, развивающейся инновационной образовательно-научной среды, практико-ориентированному компетентностному подходу, максимальному приближению студентов к сфере производства и науки, привлечению к образовательной деятельности представителей промышленных партнеров. Такое сотрудничество повышает качество подготовки выпускников, увеличивает процент трудоустройства по направлениям подготовки и специальностям. По итогам мониторинга трудоустройства выпускников, проводимом в НГТУ, трудоустройство выпускников 2023 года очной формы обучения на конец года составляет 97,7 %, по специальности – 90,6 %.

Фактическое распределение выпускников 2023 года очной формы обучения по каналам занятости по окончании года

Всего выпускников	Иностранцы, студенты, выехавшие на родину	Трудоустроены	Устроены по специальности	Призваны в ряды ВС РФ	Продолжили обучение в магистратуре	Продолжили обучение в аспирантуре	В отпуске по уходу за ребенком	Не трудоустроены	Трудоустроены %
Количество человек									
1238	37	637	591	23	485	40	1	15	97,7%

Результаты мониторинга трудоустройства выпускников размещены на сайте НГТУ на странице Отдела практик и трудоустройства в разделе «Содействие трудоустройству выпускников»: https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_praktiki/forma_2023.pdf

Прием и обучение студентов в рамках целевой подготовки по согласованным учебным планам под запросы работодателей способствует формированию индивидуальных образовательных траекторий. В НГТУ обучается более 900 студентов по договорам о це-

левом обучении, в основном для предприятий ОПК. Доля обучающихся по ОП ВО бакалавриата, магистратуры и специалитета по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся очной формы обучения в 2023 году составляет 14 %.

Заключено 34 договора о сотрудничестве по обеспечению реализации заданий государственного плана подготовки кадров с высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2021-2030 годы между НГТУ и следующими организациями ОПК:

- АО «ФНПЦ «ННИИРТ»;
- АО «ГЗАС им. А.С. Попова»;
- ООО «Молот-Оружие»;
- АО «НПП «Полет»;
- ПАО «Русполимет»;
- ПАО «Завод «Красное Сормово»;
- Филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ – «НИИИС им. Ю.Е.Седакова»;
- ПАО АНПП «Темп-Авиа»;
- АО «НЗ 70-летия Победы»;
- АО «НПО «ПРЗ»;
- ПАО «Кировский завод «Маяк»;
- ПАО «Завод им. Петровского»;
- НАО «Гидромаш»;
- АО «ННПО им. М.В. Фрунзе».
- АО «ДВЗ «Звезда»;
- АО «Корпорация «Комета»;

Отдел практик и трудоустройства НГТУ ведет информационно-консультационное сопровождение студентов и выпускников НГТУ: информация о спросе и предложении на рынке труда предоставляется через специальный раздел Интернет-сайта НГТУ и стенд по трудоустройству, социальные сети – группу ВК. Вся информация о поступающих вакансиях передается на соответствующие выпускающие кафедры.

Особое значение для НГТУ имеет индивидуальная работа со студентами и выпускниками по поиску рабочих мест, составлению и рассылке резюме, консультации с кадровыми службами предприятий, информированию о состоянии рынка труда. За 2023 год такого рода работа была проведена с 529 студентами и выпускниками.

НГТУ подключен к цифровой карьерной среде «Факультетус»: <https://facultetus.ru/university/nntu> (ЦКС НГТУ им. Р.Е. Алексеева). В системе доступно размещение вакансий и стажировок, подбор соискателей, предложение мероприятий, проведение тестирований и многое другое. Данная система используется в НГТУ им. Р. Е. Алексеева как учётная, все данные для подборок, рассылок и публикаций в социальные сети берутся оттуда. На конец 2023 г. в ЦКС НГТУ им. Р.Е. Алексеева зарегистрировано 514 организаций-партнеров, 2786 вакансий (1837 актуальных), 560 в регионе, 1574 студента НГТУ.

Ежегодно в феврале в НГТУ проходит Марафон «Карьера инженера» для студентов и выпускников НГТУ. Целью проведения данного мероприятия является укрепление связей с предприятиями-партнерами НГТУ, информирование студентов о предприятиях - работодателях и их вакансиях, формирование мотивации на трудоустройство. За два дня 20 и 21 марта 2023 г. в Марафоне приняли участие 106 предприятий из 14 регионов России. Это рекордное количество участников за все годы проведения Марафона и Ярмарок вакансий в НГТУ. В Марафоне приняли участие более 1500 студентов.

Предприятия Госкорпорации «Росатом», электроэнергетической отрасли, теплоэнергетики, химические и нефтехимические компании, предприятия радиоэлектронной промышленности и приборостроения, ИТ-компании, крупные машиностроительные и металлургические предприятия, предприятия судостроительной и автомобилестроительных отраслей на стендовой сессии представили свои предложения по вакансиям и стажировкам.

Большим блоком (более 30 предприятий) был представлен ОПК. Параллельно в аудиториях было организовано 35 мероприятий по карьерному развитию от работодателей: мастер-классы, деловые игры, викторины, презентации.

Являясь опорным вузом Госкорпорации «Росатом», НГТУ ежегодно проводит День карьеры, где Госкорпорация «Росатом» общается с наиболее мотивированными, обладающими высоким потенциалом развития, студентам. Студенты в свою очередь получают информацию об отраслевых требованиях к молодым специалистам непосредственно от будущих работодателей и имеют возможность получить ответы на интересующие их вопросы.

В ноябре 2023 г. прошел День карьеры Росэнергоатом, участниками которого стали 9 предприятий Концерна, более 200 студентов Института электроэнергетики и Института ядерной энергетики и технической физики. Мероприятие в формате «Разговора без галстука» вызвало огромный интерес у студентов, Студенты смогли пообщаться с ведущими специалистами и инженерами Концерна на стендовой сессии, записаться на практику, а также пройти экспресс-собеседование на вакантные позиции.

В течение года проводятся совместные мероприятия с представителями организаций, заинтересованных в молодых специалистах - выпускниках НГТУ: встречи со студентами, презентационные мероприятия, экскурсии на предприятия, мероприятия в формате «Открытого разговора» с с индустриальными партнерами по различным отраслям (более 20 мероприятий) в течении 2023 года:

- ✓ Презентация Компании ИТ-компания Константа (29,31.03.2023);
- ✓ «Открытый разговор» с представителями промышленных предприятий отрасли судостроения
- ✓ Цикл экскурсий на предприятия в рамках Всероссийской акции «Неделя без турникетов» на предприятия ОПК
- ✓ День открытых дверей «Группы ГАЗ»
- ✓ Карьерный день я металлургов (20.04.2023)
- ✓ Цикл встреч и экскурсий на предприятия для студентов направления «Химические технологии»
- ✓ Встреча по вопросам трудоустройства в отделы государственной службы и кадров (ОГСК) таможенных органов Приволжского региона
- ✓ Организационное собрание со студентами, обучающимися по договорам о целевом обучении с ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- ✓ Встреча представителей Военного инновационного технополиса «ЭРА» (г. Анапа) со студентами НГТУ,
- ✓ Встреча представителей научной роты войск радиоэлектронной борьбы ВС РФ (г. Тамбов) со студентами НГТУ
- ✓ Цикл экскурсий и встреч для студентов ИРИТ в ИТ-компаниях
- ✓ «Открытый разговор» с представителями предприятий радиоэлектронной промышленности
- ✓ Встреча представителей АО ЦС «Звездочка» со студентами НГТУ «Диктант карьеры»
- ✓ День карьеры ГАЗ «Первая скорость»
- ✓ Встреча студентов с представителями ПАО «ЮНИПРО»
- ✓ Встреча студентов НГТУ с представителями АО «НЗ 70-летия Победы»

✓ Встреча студентов НГТУ со представителями «Группы ГАЗ» и др.

Работодатели активно участвуют в реализации различных проектов и мероприятий, направленных на содействие трудоустройству и карьерному развитию студентов и выпускников.

Уже три года подряд студенты выпускных курсов участвуют в Конкурсе индивидуальных проектов в рамках Всероссийского инженерного конкурса. Организаторы конкурса: Минобрнауки

России, НИЯУ МИФИ. Конкурс индивидуальных проектов – это первый этап Всероссийского инженерного конкурса, в котором студенты и аспиранты, обучающиеся по инженерным направлениям подготовки, предоставляют свои темы будущих выпускных квалификационных работ, исследовательские проекты и (или) инженерно-технические разработки формата ВКР, нацеленные на развитие технологий, обеспечивающих устойчивое научно-технологическое развитие России.

Для участия в конкурсе подали заявку 100 обучающихся НГТУ. В число финалистов ВИК вошли 10 студентов НГТУ, они были удостоены наград ВИК 2022/2023.

В рамках проекта «Больше, чем работа» Федерального агентства по делам молодежи и АНО «Россия – страна возможностей» и реализации Долгосрочной программы содействия занятости молодежи на период до 2030 года» две группы студентов НГТУ прошли Экспресс-стажировки в АО «Протон-ПМ» и «Пермскую целлюлозно-бумажную компанию» (г. Пермь). Основной целью проекта является создание условий для профессионального развития молодежи, получение практического опыта на высокотехнологичных рабочих местах, формирование дополнительных компетенций для решения задач в области техники и технологий, помощь в формировании и развитии карьерных траекторий молодежи.

Практико-ориентированные навыки формируются через практическую подготовку на 15 базовых кафедрах с использованием инфраструктуры предприятий. На конец 2023 года заключено 18 договоров о практической подготовке с профильными организациями, где реализуются различные компоненты образовательных программ (практические занятия, лабораторные работы, лекции). Всего в 2022 году был заключено 697 договоров о практической подготовке при проведении практики, из которых 129 – комплексных с крупнейшими индустриальными партнерами из Нижегородского региона и России, и 146 – долгосрочных.

Трендом университета является проведение выездных практик в регионах РФ. В 2023 году 195 студентов НГТУ прошли производственную практику на Кольской, Ленинградской, Балаковской, Курской, Калининской АЭС, АО ПО «Севмаш» (г. Северодвинск), АО «Северо-Восточный ремонтный центр» (г. Вилючинск Камчатский край), ПИЯФ-филиал Курчатовский институт (Ленинградская обл.), АО «Зеленодольский завод им. А.М. Горького» (респ. Татарстан), АО НПП «Радар ммс» (г. Санкт-Петербург), АО «Генериум» (г. Москва), ПАО «ОАК» МАИ (г. Москва), АО «Атомпроект» (г. Санкт-Петербург, г. Москва), ООО «Системы бесперебойного питания» (г. Екатеринбург), ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (г. Саров), плавательная практика на теплоходах по реке Волга, автобусная экскурсия студентов ИЯЭиТФ в АО «ВНИИАЭС» (г. Москва) и др.

Подробную информацию о заключении договоров и местах прохождения практик студентами НГТУ по образовательным программам и группам можно увидеть на странице Отдела практик и трудоустройства на сайте НГТУ в разделе «Организация практики студентов»:https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel

[practiki/dogovor_2023.xlsx](#)

Решение вопросов качественного улучшения подготовки инженеров в НГТУ тесно связано с участием в образовательном процессе промышленных партнеров университета.

В НГТУ разработаны эффективные процедуры оценки качества:

Мониторинг удовлетворенности работодателей качеством подготовки выпускников НГТУ

Проведение мониторинга закреплено в Положении о системе содействия трудоустройству и мониторинге трудоустройства выпускников НГТУ, утвержденном ректором от 31.08.2022 № 314.

В анкетировании 2023 года приняли участие 60 профильных организаций – промышленных партнеров НГТУ, охватывающие более 8 отраслей экономики.

98,2 % предприятий полностью и в основном удовлетворены качеством подготовки выпускников. Уровень подготовки выпускников в части профессиональных знаний, умений и навыков по полученной квалификации и в части универсальных компетенций и личностных качеств большинством оценен как «хороший»:

- уровень теоретической подготовки – 100 % «хорошо» и «отлично»;
- уровень практической подготовки – 77,6 % «хорошо» и «отлично»;
- умение применять теоретические знания в практической деятельности – 94,8 % «хорошо» и «отлично»;
- способность к системному и критическому мышлению (УК-1) – 71,9 % «хорошо» и «отлично»;
- способность к разработке и реализации проектов (УК-2) – 70,7 % «хорошо» и «отлично»;
- способность к командной работе и лидерские качества (УК-3) – 79,3 % «хорошо» и «отлично»;
- коммуникативные качества (УК-4) – 93 % «хорошо» и «отлично»;
- способность к самоорганизации и саморазвитию (УК-6) – 86 % «хорошо» и «отлично»;
- способность применять обоснованное экономическое решение в профессиональной деятельности (УК-10) – 60,3 % «хорошо» и «отлично».

98,3 % опрошенных работодателей практикуют обучение выпускников, не обладающих необходимым уровнем знаний и умений, с помощью наставников на рабочем месте.

Среди основных достоинств подготовки выпускников НГТУ, по мнению работодателей: соответствие профессиональному стандарту (48,2 %), готовность выпускника к быстрому реагированию в нестандартной ситуации (42,9 %); высокий уровень трудовой дисциплины (57,1 %), умение проявлять инициативу на работе (73,2 %).

Анкетирование показало устойчивые тенденции спроса на выпускников НГТУ за период 2018 – 2023 гг. Одной из них является стабильность процента принятых на работу выпускников НГТУ от общего числа принятых на работу молодых специалистов (50-55 %). За последние 3 года (с 2020 года) потребность в выпускниках НГТУ выросла на 13,7 %. Итоги мониторинга удовлетворенности качеством подготовки выпускников в разрезе по образовательным программам представлены на сайте НГТУ: https://www.nttu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/vnutr_sistema_OK_obr/rezultaty/monitoring_udovl_rabotodateley_2023.pdf, https://www.nttu.ru/frontend/web/ngtu/files/obrazovanie/otsenka_kach_OD/vnutr_sistema_OK

2.4 Учебно-методическое обеспечение реализуемых образовательных программ

Образовательный процесс в ФГБОУ ВО НГТУ им. Р.Е. Алексеева осуществляется на основе комплекса учебно-методической документации, отражающей основные характеристики образовательных программ (объем, содержание, планируемые результаты). Все дисциплины, включенные в учебный план и определяющие содержание образовательных программ, обеспечены учебно-методической документацией. Все обучающиеся имеют свободный доступ к фондам учебно-методической документации и изданиям по основным изучаемым дисциплинам, в т.ч. доступ к электронно-библиотечным системам и информационной образовательной среде.

Сведения по учебно-методическому обеспечению образовательных программ (ОП) размещены на официальном сайте университета в открытом доступе со ссылками на локальные нормативные документы, регулирующие учебный процесс (ссылка на страницу <https://www.nntu.ru/sveden/education/>). Требования к структуре и содержанию учебно-методического обеспечения базируются на нормативных документах МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ФГОС, локальной нормативной документации.

В состав учебно - методического обеспечения входят следующие компоненты: рабочая программа дисциплины; методические рекомендации для преподавателей по эффективной организации учебного процесса; дидактические материалы для студентов, обеспечивающие их необходимой методической базой для подготовки к практическим, семинарским занятиям и лабораторным работам, задания для самостоятельной работы; комплекты контрольно-измерительных материалов и фонды оценочных средств, включающие вопросы к экзаменам и зачетам, тесты и др., а также критерии оценки знаний студентов. Учебно-методическое и информационное обеспечение предполагает наличие основной и дополнительной литературы и ссылки на интернет ресурсы, что позволяет обучающимся оперативно получать и использовать в учебном процессе актуальную информацию, методические указания по практикам, по ГИА и другие материалы.

Учебно-методическое обеспечение образовательных программ отражает общую цель реализуемой образовательной программы по соответствующему направлению подготовки (специальности), специализации и профилю подготовки, аккумулирует положительный опыт преподавания дисциплин, накопленный на кафедрах, оказывает реальную помощь преподавателям в совершенствовании своего педагогического мастерства, направляет и активизирует образовательную активность обучающихся.

В основе методических подходов к обучению преимущество отдается современным активным и интерактивным формам и методам, способствующим формированию творческого, компетентностного и деятельностного понимания сущности профессиональной деятельности, развитию самостоятельности мышления, умений принимать решения. Выбор и применение определенных образовательных технологий в учебном процессе осуществляется на основе учета специфики учебной деятельности, ее информационно-ресурсной основы и предстоящими видами учебных задач.

В университете внедряются современные активные и интерактивные образовательные технологии:

1. Интерактивные технологии проведения лекционных занятий (проблемная лекция, лекция с запланированными ошибками (лекция провокация), лекция-визуализация, лекция

с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, лекция-диалог и др.)

2. Интерактивные технологии проведения практических и семинарских занятий (деловая игра, ролевая игра, решение ситуационных и контекстных задач, метод проектов, моделирование процессов и ситуаций, проблемный семинар, семинар-диспут и др.).

В процессе организации самостоятельной работы обучающихся в университете активно используется работа с информационными компьютерными технологиями, которая предполагает разработку преподавателями заданий с использованием Интернет-технологий, в том числе ресурсов электронной системы обучения НГТУ.

Подобные задания для самостоятельной работы направлены на:

- поиск и обработку информации;
- организацию взаимодействия в сети;
- выполнение проектов;
- создание моделей.

Выпуск Учебно-методической литературы за 2022 -2023 годы указан в таблице 5.

	Учебно-методическая литература					ВСЕГО за год
	Минобрнауки	УМО	УС НГТУ	Гриф других вузов	Без грифа	
Учебники с грифами						
2022	-	1	3	1	2	7
2023	-	2	13	-	-	15
ИТОГО	-	3	16	1	2	22
Учебные пособия, грифы						
2022	-	14	100	3	27	144
2023	-	-	62	1	2	65
ИТОГО	-	14	162	4	29	209

Ежегодная Международная научно-методическая конференция «Инновационные технологии в образовательной деятельности» НГТУ проводилась 07 февраля 2024 года в формате онлайн на трех площадках.

Проблемное поле конференции:

1. Образование в техническом университете в условиях цифровизации и технологического обновления: актуальные вопросы, достижения и инновации.
2. Цифровая трансформация профессионального образования как инструмент создания единого информационного пространства: проблемы и достижения.
3. Инновационная деятельность в современном образовательном пространстве системы как инструмент повышения качества образовательного процесса: актуальный опыт внедрения.
4. Организация проектной и исследовательской деятельности – одна из новых форм подходов к профессиональной направленности студента в будущей профессии.
5. Иностранный язык как средство междисциплинарной интеграции образовательного процесса с учетом профессиональной направленности.

Конференция объединила труды 213 исследователей: 26 исследователей от различных российских вузов, 169 исследователей из Нижегородских ВУЗов, в том числе 146 – НГТУ и его филиалов и 22 исследователя из Белоруссии и Казахстана. Международный уровень конференции представлен участием десяти образовательных организаций из Белоруссии и Казахстана - более 30% от представителей всех образовательных учреждений.

К дискуссионным площадкам конференции присоединились 13 ведущих вузов

России, со всей территории России. Спикерами на конференции выступили представители ведущих вузов: РЭУ им. Г.В. Плеханова, ВА МТО г. Санкт-Петербург, СПб ГМТУ, УрФУ г. Екатеринбург, УдГУ, УрОРАН г. Ижевск, КамчатГТУ г. Петропавловск-Камчатский, ВЮИ ФСИН России, ИГЭУ г. Иваново, ПГТУ г. Йошкар-Ола, ТГПУ им. Л.Н. Толстого г. Тула, МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЯВВУ ПВО г. Ярославль.

На конференции рассматривались различные аспекты актуальной для образовательной сферы проблематики — внедрение и применение информационных и инновационных технологий в образовании, создание единого информационного пространства. Исследователи предлагали уникальные методы решения проблемных вопросов обучения и воспитания.

Было подчеркнуто, что фундаментализация и практикоориентированность являются ключевыми и равноценными факторами в области техники и технологий, с которыми сталкиваются профессионалы ввиду повсеместной глобализации и информатизации образовательного пространства.

Участие в программах развития федерального уровня позволило представителям НГТУ поделиться своим опытом и перспективами в области открытого непрерывного и сетевого образования на основе использования методов и технологий электронного и мобильного обучения, инновационных образовательных и инструментальных технологий в рамках Передовой инженерной школы (ПИШ). В рамках реализации Стратегических проектов Программы развития «Приоритет-2030» представлен успешный опыт участия в развитии регионального рынка труда и отраслей экономики.

Материалы сборника Международной научно-методической конференции «Инновационные технологии в образовательной деятельности» 2024года способствуют формированию интеллектуального пространства для профессиональной самореализации преподавателей, аспирантов других представителей профессионального сообщества, поддерживает их творческий потенциал и мотивирует к инновационным преобразованиям в системе высшего образования.

В целях стимулирования творческого роста и повышения интереса обучающихся к избранной профессиональной сфере, повышения качества высшего образования, в интересах развития личности, ее творческих способностей и талантов ежегодно проводится отборочный (внутривузовский) этап Всероссийской студенческой олимпиады. После подведения итогов ВСО объявлена благодарность студентам – победителям внутривузовского этапа по дисциплинам:

- | | |
|---------------------------------|--|
| – информатика, | – иностранный язык |
| – русский язык и культура речи, | – математика, |
| – философия, | – теоретические основы электротехники, |
| – история России, | – общая электротехника, |
| – сопротивление материалов, | – безопасность жизнедеятельности, |
| – физика, материаловедение, | – основы российской государственности, |
| – экономическая теория, | – геометрическое моделирование. |

2.5. Библиотечно-информационное обеспечение реализуемых образовательных программ

В соответствии с ФГОС ВО каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС).

<https://www.nntu.ru/content/studentam/elektronnaya-obrazovatel'naya-sreda> обеспечивает доступ обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории НГТУ, так и вне его (Положение «Об электронной информационно-образовательной среде и доступе к электронным библиотекам», утвержденное приказом ректора НГТУ от 25.09.2023 года № 459 https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/docs/norm_docs_ngtu/pologenie-o-eos-i-dostup-eb.pdf?25n-09-23), к следующим ресурсам и системам:

- учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к издан ям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах <https://www.nntu.ru/sveden/>;

- формированию электронного портфолио обучающегося через систему Личных кабинетов обучающихся в ЭИОС НГТУ <https://lks.nntu.ru/>; (Положение об электронном портфолио обучающихся, утверждено приказом ректора НГТУ от 25 сентября 2023 года №459); https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/docs/norm_docs_ngtu/pologenie_ob_elekronnom_portfolio_obuch.pdf);

- современными профессиональным базам данных и информационно-справочным системам <https://www.nntu.ru/structure/view/podrazdeleniya/nauchno-tehnicheskaya-biblioteka>;

- фиксации хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП ВО через систему Юнивиз 3.0;

- сервисам взаимодействия между участниками образовательного процесса: <https://www.nntu.ru/content/studentam/elektronnaya-obrazovatel'naya-sreda>;

- системам дистанционного обучения НГТУ: Moodle <http://education.nntu.ru/> и eLearning Server 5G <https://edu.nntu.ru/>.

Важнейшей составляющей ЭИОС вуза является официальный сайт научно-технической библиотеки (НТБ) НГТУ <https://www.nntu.ru/structure/view/podrazdeleniya/nauchno-tehnicheskaya-biblioteka>, который является информационным порталом, обеспечивающим полноту, актуальность и доступность информации, и ориентированным на поддержку образовательной и научно-исследовательской деятельности.

На базе НТБ функционирует инновационная отечественная Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро» НГТУ для комплексной автоматизации информационно-библиотечной деятельности, построения библиотечных сетей, эффективного управления информационными ресурсами и организации доступа к ним на основе web-технологий. АИБС позволила без каких-либо технических сложностей перейти на удаленный режим и обеспечила полноценную работу как читателей, так и самих библиотекарей из любой точки Интернет – в том числе, в режиме домашней самоизоляции в период действия ограничительных мер вызванных распространением вирусной инфекции covid-19.

На современном этапе качество и эффективность реализации образовательного процесса напрямую зависит от качества библиотечно-информационного обеспечения образовательных программ, что достигается комплектованием библиотечного фонда учебной, научной и учебно-методической литературой.

Фонды библиотеки отражены в электронном каталоге <https://library.nntu.ru/megapro/web>, доступном для пользователей в режиме online 24/7. На каждое издание создается библиографическая запись, включающая информацию об ав-

торе, названии, выходных данных издания, а также о месте хранения и доступности экземпляра, есть возможность зарезервировать доступные для заказа издания.

Библиотечный фонд вуза укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по всем циклам дисциплин отвечающим требованиям федеральных образовательных стандартов из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

В составе библиотечного фонда вуза 232052 экземпляра учебной литературы и 193048 экземпляров учебно-методической литературы по состоянию на 01.01.24.

Обучающиеся, в том числе инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, профессорско-преподавательский состав, педагогические работники и сотрудники НГТУ имеют доступ к электронной базе НТБ НГТУ, к электронным ресурсам собственной генерации, а также к внешним.

Подключение к необходимым ЭБС, обеспечивает право неограниченного доступа для студентов и преподавателей к выбранным ресурсам. Для работы с ЭБС необходима обязательная регистрация в локальной сети НГТУ с любого устройства, имеющего выход в Интернет.

Университетом ежегодно заключаются договорные обязательства на оказание услуг по предоставлению доступа к различным информационным ресурсам.

Обучающимся и педагогическим работникам обеспечен доступ к электронным изданиям электронной библиотечной системы «Консультант студента - Электронная библиотека технического вуза» <http://www.studentlibrary.ru/>, в формате тематических пакетов:

- Основной коллекции.
- Коллекции МЭИ.
- Коллекции издательства Проспект.
- Коллекции издательства МГТУ им. Баумана.
- Коллекции издательства Интермедиагор. Математика
- Коллекция издательства ДМК-Пресс. Инженерные науки

Ресурс доступен из любой точки мира, где есть доступ к сети Интернет.

ЭБС «Консультант студента» создает все условия для инклюзивного образования, обеспечивающие возможность использования адаптивных технологий для обучения людей с ограниченными возможностями, в частности незрячих и слабовидящих. Пользователям доступны:

- Версия сайта для слабовидящих (сервис увеличения шрифта).
- Все книги в подписке доступны к прослушиванию с помощью программа синтезатора речи.
- Мобильная версия сайта и мобильные приложения, дублирующие те же сервисы.
- Доступ к отдельному комплекту «Аудиокниги».
- При чтении издания можно использовать полноэкранный режим отображения книги.

Просмотр в формате .pdf позволяет копировать фрагменты текста в различные программы для голосового озвучивания. Перечисленные функции позволяют применять ЭБС в учебном процессе для обеспечения получения образования всеми категориями

учащихся.

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/> в рамках договорных отношений предоставила online доступ к электронным версиям книг и периодическим изданиям. В рамках подписки доступны тематические пакеты:

- «Инженерно-технические науки» - издательство «Лань».
- «Теоретическая механика» - издательство «Лань».
- «Технология пищевых производств» - издательство «Лань».
- «Химия» - издательство «Лань».
- «Нанотехнологии» - издательство «Лаборатория знаний».
- «Математика» - издательство «Лань».
- «Физика» - издательство «Лань».
- «Информатика» - издательство «Лань».
- «Русский как иностранный» - издательства «Флинта» и «Златоуст».
- «Физкультура и спорт» - издательство «Лань».

Работать с ресурсом можно из сети «Интернет», в том числе с мобильных устройств, предварительно зарегистрировав свой личный кабинет, находясь внутри сети вуза или по упрощённой схеме. Открыт свободный доступ к ряду тематических пакетов книг и журналов. Доступные для работы пакеты обозначены синим цветом.

Открыт доступ к полнотекстовым документам Консорциума Сетевых электронных библиотек, включающего Сетевую электронную библиотеку (СЭБ) технических вузов, на платформе ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/books/931?publisher=> .

ЭБС «Лань» предлагает версию для слабовидящих пользователей с инструментами по увеличению размера текста, выбору шрифта и цветовой гаммы оформления. Мобильное приложение ЭБС «Лань» со специальным сервисом для незрячих: встроенный синтезатор речи.

НГТУ заключил договор на оказание услуг по предоставлению доступа к информационному продукту «Нормы, правила, стандарты и законодательство России», который входит в состав электронных систем нормативно-технической информации «Техэксперт». Система «Нормы, правила, стандарты и законодательство России» предлагает электронную библиотеку нормативных документов, регламентирующих вопросы различных отраслей экономики. Доступ осуществляется с компьютеров сети НГТУ: https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/library/resurvsy/tehekspert.pdf.

Пользователям предоставлен доступ к современным профессиональным базам данных (информация с сайта РЦНИ (ранее – РФФИ):

База данных издательства Wiley.

Представлены научные полнотекстовые англоязычные журналы по следующим тематическим рубрикам: инженерные и естественные науки, компьютерные науки и информатика, экономика и финансы, экология и медицина, гуманитарные и социальные науки, образование и искусство.

База данных Orbit Intelligence(QPat).

QPat – крупнейшая в мире база данных патентного поиска компании Questel. Ресурс объединяет около 100 баз данных, предназначенных специалистам в области патентования, дизайнерам и широкому кругу исследователей. Общее количество документов превышает 60 миллионов патентных документов из 95 стран и международных патентных ведомств. База данных предоставляет максимально полную информацию о род-

ственных патентах, включая их юридический статус. Доступ осуществляется с компьютеров сети НГТУ.

База данных American Chemical Society.

Компания American Chemical Society издает авторитетные журналы по химии и смежным наукам: органической химии, неорганической химии, физической химии, медицинской химии, аналитической химии, биохимии, молекулярной биологии, прикладной химии и химической технологии.

База данных IEL издательства IEEE.

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers – Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике) является всемирной организацией, объединяющей специалистов по радиоэлектронике, системам управления, компьютерной технике.

Полнотекстовая база данных IEEE/IEL содержит периодические издания, материалы конференций и стандарты IEEE: 193 журнала IEEE и др. периодических изданий, более 3900 принятых и опубликованных стандартов IEEE по ключевым отраслям техники, труды более чем 1400 ежегодных конференций IEEE и IET, свыше 4,5 млн. статей.

Коллекция журналов Springer Nature.

Международное научное издательство Springer Nature является одним из крупнейших в мире. В журнальном портфолио издательства более 3000 наименований, охватывающих все отрасли современной науки и медицины.

Коллекция электронных книг издательства Springer Nature.

Доступ к полнотекстовой архивной коллекции электронных книг издательства Springer Nature на английском языке по различным отраслям знаний. Коллекция включает издания технического, естественнонаучного и гуманитарного профиля.

Коллекция журналов American Physical Society.

Доступ к полнотекстовой коллекции журналов компании Американского физического общества (American Physical Society).

Тематика журналов: ядерная физика, физика высоких энергий, астрофизика, математическая физика, механика и др.

Платформа CAS SciFinder Discovery.

Платформа сочетает в себе информационные решения и инструменты для конкретных задач, что делает платформу самым полным источником научной информации в мире.

SciFindern - онлайн-сервис CAS, подразделения Американского химического общества, предназначенный для поиска и анализа информации о статьях и патентах, веществах, реакциях, данных по поставщикам в области химии, биохимии, фармацевтики, генетики, химической инженерии, материаловедения, нанотехнологий, физики, геологии, металлургии и других смежных дисциплин.

ChemZent® - единственный онлайн-источник Chemisches Zentralblatt (старейший реферативный журнал по химии, выходявший в 1830-1969 гг.), позволяющий работать с машинно-переведенными рефератами на английский язык и предоставляющий доступ к оригинальным абстрактам на немецком.

CAS Analytical Methods - инструмент для поиска, сравнения и понимания аналитических методик из ведущих журналов и патентов для самых различных областей химии. Он позволяет получать быстрый доступ к подробным протоколам аналитических исследований, находить методики по ключевым словам, по анализируемому веществу, матрице, методу исследования и так далее.

CAS Formulus - инструмент для поиска и разработки рецептур широкого спектра готовых продуктов, включая лекарственные средства, химикаты для сельского хозяйства, пищевые продукты, лакокрасочные покрытия и т.д.

База Academic Reference.

Открыт доступ к базе Academic Reference издательства China Academic Journals (CD Edition) Electronic Publishing House.

Academic Reference - единая поисковая платформа проекта Китайская национальная инфраструктура знаний / China National Knowledge Infrastructure (CNKI) по публикации научно-исследовательских работ КНР и наиболее полная политематическая англоязычная база данных. Объединяет более 1 400 000 полнотекстовых документов и библиографическую информацию - свыше 14 млн. рефератов. Включает научные журналы, книги, монографии, докторские и магистерские диссертации, материалы конференций, ежегодники и словари.

Коллекции издательства SAE International.

Открыт доступ к материалам полнотекстовой коллекции журналов SAE eJournals и книг SAE eBooks издательства SAE International.

SAE eJournals – полнотекстовая коллекция журналов компании Society of Automotive Engineers International, которая охватывает следующие области: аэрокосмическая техника, автомобилестроение/машиностроение, топливные технологии, промышленная и производственная инженерия, моделирование, вычислительная механика и др.

Университет использует доступ к базе данных *Polpred.com* <http://www.polpred.com> Обзор СМИ — полнотекстовая база данных лучших статей деловой российской и иностранной прессы. Архив важных публикаций собирается вручную. База данных с рубрикаторм: 53 отрасли / 600 источников / 9 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 9000 первых лиц. Ежедневно тысяча новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 15 лет. Интернет-сервисы по отраслям и странам. Polpred.com открыт со всех компьютеров сети НГТУ. Ссылка «Доступ из дома» в «шапке» polpred.com доступна с компьютеров сети НГТУ.

Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://elibrary.ru> - это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 14 млн научных статей и публикаций. На платформе ELIBRARY.RU доступны электронные версии более 2500 российских научно-технических журналов, в том числе более 1300 журналов в открытом доступе. Для работы с базой необходима персональная регистрация каждого пользователя на сайте ELIBRARY.

Электронная библиотека «История Росатома» <http://elib.biblioatom.ru/> – это сетевая полнотекстовая многофункциональная информационная система, аккумулирующая материалы по истории ядерной индустрии СССР и Российской Федерации. Цель проекта – сбор, систематизация и предоставление в свободный доступ разнообразных документов и изданий, подчас уникальных и малодоступных, отражающих создание и развитие атомной промышленности, атомного оружия и атомной энергетики. Представлены сборники документов и материалов, воспоминания и биографии, периодические издания.

На базе НТБ НГТУ функционирует «*Электронная библиотека Первокурсник*» (ЭБ Первокурсник)

<https://www.nntu.ru/structure/view/podrazdeleniya/nauchno-tehnicheskaya-biblioteka/res>

ursy#collapse406. Материалы, представленные в «ЭБ Первокурсник», объединяют всю необходимую литературу учебного и учебно-методического характера по основным дисциплинам для освоения того или иного курса. В среднем около 50 источников по информатике, иностранным языкам, истории, культурологии, математике, начертательной геометрии и инженерной графике, русскому языку и культуре речи, физике, химии, экологии доступны для пользователей. В настоящий момент ЭБ Первокурсник обновляется.

С целью развития электронного обучения и обеспечения современных условий реализации ОП ВО с применением ЭО и ДОТ (Положение о применении ЭО и ДОТ при реализации ОП ВО (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры), утвержденное приказом ректора от 05.04.21 № 106) https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/docs/norm_docs_ngtu/pologenie-primeneniya-el-obuch-i-dot.pdf?14-01-22) в образовательном процессе активно используются передовые образовательные платформы Moodle и eLearning Server 5G, постоянно ведется разработка электронных курсов по дисциплинам по реализуемым ОП ВО.

Для проведения занятий в дистанционном формате преподавателям НГТУ предложена вебинарная платформа «Контур.Толк» <https://www.wps.com/d/?from=t/>. Индивидуальный авторизованный доступ обучающегося с любого компьютера, подключенного к сети, к занятиям предоставляется по ссылке преподавателя на основании списка группы. Идентификация личности каждого обучающегося осуществляется с помощью изображения с веб-камеры.

С 2023 года перерабатывается программное обеспечение базы ЭУМК, для последующего заполнения ее электронным контентом по всем реализуемым дисциплинам/практикам на основании Положения об Электронном учебно-методическом комплексе, разработанном в НГТУ, утвержденном приказом ректора от 05 апреля 2021г. № 106: https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_org_online_kursov/loc_norm_docs/polozhenie-ob-eumk.pdf.

Цифровой образовательный контент электронных курсов сегодня является важнейшей составляющей при реализации ОП ВО, который, в свою очередь, требует обязательной верификации. В вузе внедрена и работает система проведения экспертизы электронных курсов: двухуровневая процедура экспертной оценки создаваемого учебного контента в соответствии с Положением об экспертизе и апробации электронных курсов обучения, разработанных в НГТУ, утвержденным приказом ректора от 26 декабря 2023 г. № 650:

https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_org_online_kursov/loc_norm_docs/polozhenie_ob-ekspert-eko-ngtu.pdf?10-01.

НГТУ осуществляет мероприятия по переводу реализуемых дисциплин в формат электронных курсов. За период 2023 года прошли экспертизу и внедрены 56 электронных курсов https://www.nntu.ru/sveden/objects/courses_ngtu.html.

На конец 2023г. в каталоге электронных курсов насчитывалось 132 курса.

Адресная поддержка авторов-разработчиков и пользователей обучающих систем ведется на регулярной основе. В 2023 году прошло обновление СДО e-Learning Server с версии 4 G версии 5G. В связи с этим обновлены методические рекомендации (МР) для всех категорий пользователей электронной системы: для создания ЭУК в СДО e-Learning Server 5G (для авторов) и для студентов по работе в СДО e-Learning Server 5G.

Масштабная работа по разработке электронных курсов и их экспертизе запланиро-

вана до 2030 года в рамках участия вуза в федеральных программах развития «Приоритет-2030» и ПИШ. Разработка электронных курсов заложена в один из показателей эффективного контракта ППС и НПР НГТУ, которая реализуется через систему личных кабинетов сотрудников вуза ЭИОС НГТУ.

Одним из перспективных направлений цифровизации образования является использование цифрового контента с высоким уровнем вовлеченности. С целью повышения качества образования в НГТУ в рамках реализации программы развития «Приоритет 2030» обучающиеся осваивают часть своей ОП ВО (дисциплины базовой части учебного плана) в формате онлайн-курсов вузов-партнеров.

В 2023 году 917 студентов прошли обучение на онлайн-курсах вузов-партнеров

2.6. Кадровое обеспечение по направлениям подготовки обучающихся

Кадровая политика НГТУ направлена на обеспечение:

- привлекательности Университета как работодателя для молодых перспективных ученых и преподавателей;

- соответствия квалификации сотрудников НГТУ требованиям нового формирующегося технологического уклада и стандартам ведущих университетов России и мира (постоянное повышение уровня профессиональных компетенций работников НГТУ).

Участие в программе развития «ПРИОРИТЕТ 2030» поставило перед университетом стратегическую задачу «омоложения» профессорско-преподавательского состава, в процессе реализации которой вуз направил свои усилия на пополнение профессорско-преподавательского состава перспективными молодыми сотрудниками.

Активизирована работа в институтах вуза по выявлению заинтересованных в научно-преподавательской деятельности магистрантов и аспирантов и привлечение их к работе в университете (за 2023 год в НГТУ были трудоустроены 129 студентов и 34 аспиранта).

Создаются привлекательные условия для работы молодежи (предоставление жилья в студгородке иногородним сотрудникам; лаборатории и центры с оборудованием мирового уровня, доступ к информационным ресурсам; финансовая поддержка молодежи через системы мини-грантов и научных стипендий, проведение открытых внутренних конкурсов на получение грантов вуза по приоритетным направлениям деятельности НГТУ; гибкая система материального вознаграждения и поощрения преподавателей по результатам деятельности и др.).

В НГТУ функционируют 6 молодежных научно-исследовательских лаборатории с высокотехнологичным оборудованием мирового уровня в которых трудоустроены 36 молодых исследователя.

В реализации научных грантов, исследовательских проектов активно участвуют молодые преподаватели (40% ППС в возрасте до 39 лет приняли участие в исследовательских проектах и грантах, работая по совместительству в научных подразделениях НГТУ в 2023 году).

Всего в рамках реализации программы ПРИОРИТЕТ 2030 за 2023 год было принято по основному месту работы 26 молодых преподавателя (в возрасте до 39 лет).

Сведения о молодых научно-педагогических работниках

	По основному месту работы	работающих на условиях штатного совместительства (внешние совместители)
--	---------------------------	---

1	2	3
Численность работников профессорско-преподавательского состава и научных работников	645	229
из них молодых: докторов наук в возрасте до 40 лет	1	2
кандидатов наук в возрасте до 35 лет	32	11
без ученой степени в возрасте до 30 лет	66	37

Качество образования в значительной степени зависит от уровня профессиональной компетентности преподавателя, его способности сформировать у обучающихся умения и способности, необходимые для их будущей профессиональной деятельности. В связи с этим вуз уделяет большое внимание наращиванию кадрового потенциала профессорско-преподавательского состава (ППС).

Преподаватели вуза непрерывно повышают квалификацию в рамках программ, включающих курсы образовательного, управленческого, профессионального развития, в особенности по тем направлениям подготовки, которые обеспечивают отрасли реального сектора экономики высококвалифицированными кадрами, проходят стажировки в высокотехнологичных предприятиях региона. В рамках цифровой трансформации университета большое внимание уделяется развитию цифровых навыков.

Более 80% сотрудников НГТУ прошли диагностическое тестирование на уровень сформированности цифровых компетенций, в ходе которого были выявлены слабые модули и составлены предложения по разработке курсов повышения квалификации.

В 2023 г. прошли обучение в Севастопольском Государственном Университете 205 человек из числа профессорско-преподавательского состава по программам цифровых технологий:

- «Цифровой документооборот: эффективный подход»;
- «Мониторинг в системе контроля цифрового предприятия»;
- «Цифровизация и управленческие решения»;
- «Диджитал преподаватель»;
- «Развитие стартапов в условиях цифровизации».

В рамках программы «ПРИОРИТЕТ 2030», по результатам проведения проектно-аналитической сессии с представителями Социоцентра сотрудники НГТУ (202 чел.) прошли обучение в Московском авиационном институте (МАИ) по тематике управления проектами:

- «Актуальные экономико-математические методы и модели в задачах управления проектами»;
- «Учет рисков в проектном управлении»;
- «Особенности разработки и оценка эффективности проектов»;
- «Основы управления проектами»;
- «Проверка контрагентов: аналитические методы и информационные ресурсы».

Для персонализированного подхода в системе управления кадрами осуществлен переход на свободно-конфигурируемый (индивидуальный) эффективный контракт ППС («Система показателей эффективного контракта преподавателей НГТУ» утверждена на Ученом совете).

Все направления подготовки в университете обеспечены высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами в полном соответствии с ФГОС ВО (информация о

научно-педагогических работников представлена в таблице 7).

Справка о научно-педагогических работниках (на 30.12.2023)

№ п/п	Характеристика научно-педагогических работников	Численность, чел.	из них имеют ученые степени, чел.			% остепененных НПР
			Доктора наук	Кандидата наук	PhD	
1	ППС по основному месту работы	604	83	334	0	69
2	ППС, работающие на условиях внешнего совместительства	191	27	85	0	59
3	Научные работники по основному месту работы	42	6	12	3	50
4	Научные работники, работающие на условиях внешнего совместительства	53	8	12	0	38

3. Научно-исследовательская деятельность

В техническом университете организацию работ по планированию и проведению разработок, прикладных, фундаментальных и поисковых НИОКР, а также 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 году на основании решения Ученого Совета (протокол № 4 от 25.12.08) НИЧ НГТУ был преобразован в УНИиИР НГТУ.

При проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских (НИОКР) работ деятельность университета регулируется законом Российской Федерации «Об образовании», законодательством Российской Федерации, типовым положением об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении) нормативными актами Министерства образования и науки Российской Федерации, а так же Уставом технического университета, Положением об отделе организации НИОКР научно-исследовательской части НГТУ, Положением о порядке организации и проведения НИОКР в НГТУ (протокол Ученого совета НГТУ № 7 от 03.04.2007 г.), Положением об организации проведения работ по контрактам с иностранными партнерами ФГБОУ ВО НГТУ в области научно-технического сотрудничества и о порядке организации и осуществления передачи иностранным лицам результатов НИР и НИОКР, связанных с контролируруемыми товарами и технологиями (протокол Ученого совета НГТУ № 3 от 22.12.2009).

Бюджетное финансирование НИОКР осуществляется по направлениям:

- научно-технические программы Министерства науки и высшего образования РФ;
- госзадание Минобрнауки РФ;
- гранты (РНФ, РФФИ, Президента и правительства РФ, и др.);
- и другие Постановления правительства №218, 219, 220;

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:
2. Управлением бухгалтерского учета и финансового контроля.
3. Планово-финансовым управлением.
4. Научно-исследовательскими лабораториями и научными группами кафедр, факультетов и институтов.
5. Факультетом подготовки кадров высшей квалификации.
6. Исследовательскими институтами, центрами, лабораториями и малыми инновационными предприятиями (МИП).

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.

Научно-издательским центром НГТУ реализуется выпуск следующих научных журналов:

- «Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева» (с 2010 г.)
- «Транспортные системы» (с 2016 г.)
- «Интеллектуальная электротехника» (с 2018 г.)

Результаты НИОКР в 2023 году. Ученые и исследователи НГТУ активно популяризируют и внедряют результаты НИОКР. Инструментами в этой работе являются: участие в международных и всероссийских выставках и конференциях, широкая публикационная деятельность, выпуск каталогов, буклетов и рекламных листовок, подготовка натуральных экспонатов, макетов и плакатов. В 2023 году НГТУ принял участие в следующих выставках:

Выставки в 2023 г.

№	Название выставки	Место и дата проведения	Название экспоната	Институт
международные				
1.	Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition, IPITECH,	Тайланд, г. Бангкок 02-06 февраля	Перемешивающее устройство ядерного энергетического реактора	ИЯЭиТФ
			Система управления силовой энергетической установкой судна в тяжелых ледовых условиях	ИТС
			Метод управления дизель-генератором с переменной частотой вращения	ИНЭЛ
2.	Moscow Boat Show 2023 («Московский Боут Шоу» 2023)	г. Москва, Крокус-Экспо 02-05 марта	Нижегородский этап Кубка Студенческой парусной лиги	ИТС
3.	XXVI Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»	г. Москва, 28 – 30 марта	Способ управления трехфазным инвертором напряжения	ИНЭЛ
			Перемешивающее устройство ядерного энергетического реактора	ИЯЭиТФ
			Программный комплекс для выделения «волн» COVID-19 и сравнительного анализа их характеристик	ИРИТ
			Способ водо-воздушной закалки крупногабаритных штампов с за-	ИФХТиМ

№	Название выставки	Место и дата проведения	Название экспоната	Институт
			данным распределением структур по сечению от рабочей поверхности к хвостовику	
			Способ герметизации металлических капсул с порошком для получения изделий методом горячего изостатического прессования ГИП	ИПТМ
			Низкочастотный продольно-изгибный пьезокерамический преобразователь с корректируемой частотой резонанса	
			Транспортно-технологическое средство с роторно-винтовым двигателем для движения по льду	ИТС
			Система управления силовой энергетической установкой судна в тяжелых ледовых условиях	
4.	III Международная промышленная выставка «Иннопром- 2023. Центральная Азия»	Узбекистан, г.Ташкент, 24-26 апреля	Были: Дмитриев С.М., Ивашкин Е.Г. Хробостов А.Е., Тумасов А.В.	
5.	65 Международная Техническая Ярмарка «International Technical Fair»	Сербия, г. Белград, 16 – 19 мая	1.Способ управления трехфазным инвертором напряжения 2.Способ управления дизель-генераторной установкой переменной частоты вращения	ИНЭЛ
6.	Международный салон средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность-2023»	г.Кубинка КВЦ «Патриот» 31 мая-03 июня	1.Вездеход «РУСАК К-8» 2.Опытный образец вездехода с системой беспилотного управления	ИТС
7.	Международная выставка «ИННОПРОМ-2023»	г. Екатеринбург, 8 – 11 июля, (с участием студентов)	Терминал интеллектуальной релейной защиты и автоматики	ИНЭЛ
8.	X Международный форум технологического развития Технопром-2023	г. Новосибирск 22-25 августа	Радар системы безопасности железнодорожного переезда	ИРИТ
			1.Диспетчерский пункт дистанционного управления шахтной техникой 2.Учебный беспилотник 3.Спортивный автомобиль класса «Формула студент»	ИТС
			Терминал интеллектуальной релейной защиты	ИНЭЛ
9.	Международная выставка коммерческих автомобилей Comtrans-2023	г.Москва, 05 – 08 сентября	Автономная транспортная платформа для транспортировки грузов на электротяге	ИТС
10.	XVII Международная выставка по гражданскому судостроению, судоходству, деятельности портов и освоению шельфа «Нева 2023».	г. С-Петербург, 19-21 сентября	Были: Куркин А.А., Хробостов А.Е., Легчанов М.А.	
11.	XIX Международный салон инноваций и изобретений «Новое время»	г. Севастополь, 21 – 23 сентября	Способ синхронизации трехфазных инверторов напряжения	ИНЭЛ
			Поглощающая и выравнивающая решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора	ИЯЭиТФ
			Метеорологическое радиолокационное устройство для обнаружения	ИРИТ

№	Название выставки	Место и дата проведения	Название экспоната	Институт
			полярных мезоциклонов	
			Низкочастотный продольно-изгибный пьезокерамический преобразователь с корректируемой частотой резонанса	ИПТМ
			Эвольвентная винтовая лопасть роторно-винтового движителя, предназначенного для движения по льду	ИТС
			Средство для спасения при эксплуатации в ледовых условиях	
12.	Выставка технологий и инноваций в промышленности «ТехИнноПром»	Республика Беларусь, г. Минск, 26-28 сентября	Система автономного и дистанционного управления шахтной техникой	ИТС
13.	VIII Международная выставка изобретений и инноваций им. Н.Г.Славянова	г.Воронеж, 20 октября	Способ изготовления многослойных оболочковых литейных форм по выплавляемым моделям	ИФХТиМ
14.	21 Международная выставка материалов и оборудования для обработки поверхности, нанесения покрытий и гальванических производств ExpoCoating Moscow-2023.	г.Москва, 24-26 октября	Были: магистранты ИФХТиМ (гр. М22ТЭП, М23ТЭП) с доцентом Ананьевой Е.	ИФХТиМ
15.	Международная промышленная выставка «Металл – Экспо 2023»	г. Москва 07-10 ноября	1.Металлический фильтрующий элемент каркасно-ячеистого типа 2.Литейный стержень	ИФХТиМ
16.	Индийская Международная выставка инноваций и изобретений INEX 2023 (India International Innovation & Invention Expo (INEX 2023))	Индия, г. Маргао, 09 – 11 ноября	Способ управления трехфазным инвертором напряжения	ИНЭЛ
всероссийские				
17.	V юбилейная Конференция Поставщиков ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	г. Саров, 15 – 16 июня	Терминал интеллектуальной релейной защиты и автоматики	ИНЭЛ
18.	Всероссийский Форум «Региональный инвестиционный стандарт»	Н.Новгород 13 октября	Система обеспечения безопасности полетов БПЛА	ИРИТ
19.	III-й КОНГРЕСС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ	г.Сочи, Сириус 30 ноября–03 декабря	СПЭ-1, оснащенный пористой пластиной (ПП1) является узлом сбора влаги космического скафандра «Орлан-МКС» в составе его системы жизнеобеспечения.	ИФХТиМ
региональные				
20.	Региональный фестиваль «Учись в Нижнем»	г.Н.Новгород Парк «Швейцария» 17 июня	Популярные образовательные программы и направления подготовки, прорывные научно-образовательные проекты, которые реализуются в вузе.	ФДПиДОУ
на базе вуза				
21.	Выставка электроэнергетического и электротехнического оборудования (IX Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные про-	г. Н. Новгород, 21 декабря	1.Способ управления трехфазным инвертором напряжения 2.Источник бесперебойного питания на основе литий-железо-фосфатных аккумуляторных батарей с адаптивной си-	ИНЭЛ

№	Название выставки	Место и дата проведения	Название экспоната	Институт
	блемы электроэнергетики»)		стемой управления 3.Терминал интеллектуальной релейной защиты и автоматики 4.Твердотельный трансформатор низкого напряжения 5.Управляемые виброизоляторы	

Другой формой представления результатов научной деятельности является участие ученых НГТУ в научных семинарах, конференциях, форумах и симпозиумах. В 2023 г. технический университет принял участие в следующих научных конференциях:

Информация об участии ППС НГТУ в международных конференциях в 2023 году

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
1.	IV Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука в обеспечении продовольственной безопасности и развитии сельских территорий»	ГОУ ВО ЛНР ЛГАУ, г. Луганск	17 января-08 февраля 2023 года	ИФХТиМ: 1 (1) 1) Леушин И.О., Герасимов А.В., Любомиров Д.А. Совершенствование производства стального литья ответственного назначения с применением аддитивных технологий	300
2.	Международная научная конференция “Фундаментальные и прикладные научные исследования в развитии сельского хозяйства на Дальнем Востоке” (AFE-2022)	Ташкент, Узбекистан	25-28 января 2023	ИФХТиМ: Effect of coating on steel mechanical properties Pachurin G.V. Kuzmin A.N. Mochalina M.V. Nuzhdina T.V. Smirnova Zh.V. Chaikina Zh.V.	
3.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы технической эксплуатации и автосервиса подвижного состава автомобильного транспорта»	г. Москва	31 января 23	ИТС: Особенности определения ресурса агрегатов трансмиссии транспортных средств, эксплуатирующихся в приполярных районах Сибири и Дальнего Востока – К.Я. Лелиовский; <u>М.П. Каретникова</u> – студ.	100
4.	XVIII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов»	г. Москва	7 февраля	ДПИ: -Modernization of the existing laboratory stand for the possibility of studying the operation of centrifugal nozzles. <u>Utekhina A.V., Zaitsev A.A., Kosyrev V.M., Tarlakovskaya E.A.</u> ; -Technical Features of applying automated technological process control systems in petrochemical industry <u>Sintsov V.G., Balahnin I.A.</u>	102

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				Tarlakovskaya E.A.	
5.	VI Международная научно-практическая конференция «Материаловедение XXI века»	ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск	8 февраля 2023 года	ИФХТиМ: 2 (2) 1) Шиляев А.А., Леушина Л.И. Производственная система «РОСАТОМ» и возможности ее применения в металлургическом производстве 2) Масков Д.А., Леушин И.О. Производство отливок из чугуна с вермикулярным графитом с применением отечественных модификаторов в условиях ООО «НЛЗ»	400
6.	XVI Международная научно-практическая Конференция «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков»	г. Москва	15 февраля	ИПТМ: 1. Аносов М.С., Рябов Д.А., Аносова Е.С., <u>Михайлов А.М.</u> «Неразрушающий контроль накопления структурных повреждений сплава 04X24H13, полученного по технологии waam при испытании на усталость»; 2. Кабалдин Ю.Г., Башков А.А., Иванов С.В. «Нейронносетевое моделирование эволюции динамики технологических систем механообработки»	50
7.	VI Международная научно-практическая конференция «Интеграция ESG-принципов в практику: передовой опыт и системный научный взгляд»	Пятигорск	16-17 февраля	ИНЭУ: Захаров П.Н. «Транзакционные издержки в проектах государственно- частного партнёрства: их типология и минимизация.»	
8.	XIV Международная научно-практическая конференция «Ярослав Мудрый. Проблемы изучения, сохранения и интерпретации историко-культурного наследия»	г. Ярославль, ЯрГУ	21-22 февраля 2023 года	АПИ: – Пакшина Н.А. «Демидовы – благотворители и попечители Ярославского лицея»	42
9.	Международная научно-практическая конференция «Новая наука в новом мире»	Петрозаводск	21 февраля 2023	ИНЭУ: «Феномен фантазии в цифровую эпоху» (Камин А.А.)	53
10.	VIII Международная конференция «Арктика: устойчивое развитие» («Арктика-2023»)	ТПП РФ, Москва	02-03 марта 2023г.	ИТС: Опыт НГТУ в разработке и создании наземных и водных транспортных средств для Арктики Тумасов А.В.	150
11.	IV Международная	г.Петрозаводск	13 марта	ДПИ:	85

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
	научно-практическая конференция «Молодежные исследования сегодня»			Роль женщины в предпринимательской деятельности. Закирова А.Ж., Гусева В.В	
12.	46й ежегодный международный Апатитский семинар «Физика Авроральных явлений» (46 Annual seminar “Physics of Auroral phenomena”)	Г. Апатиты	13-17 марта 2023	ИЯЭ: Zudin I.Yu., Zaboronkova T.M., Gushchin M.E. Peculiarities of whistler waves’ ducting by systems of field-aligned plasma density depletions and enhancements: Numerical simulation and analytical description	250
13.	XII Международная научно-техническая конференция «Современное состояние и перспективы развития систем связи и радиотехнического обеспечения в управлении авиацией. Научные чтения имени А.С. Попова»	Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА»	15- 17 марта.2023	ИРИТ: Скрипник И.В., Трушанин А.А., Милов В.Р. Направления разработки самоорганизующейся авиационной сети связи	
14.	DTSE 2023: Международная научно-практическая конференция «Цифровая трансформация науки, образования, общества – На пути к устойчивому и инновационному развитию»	г. Барнаул	16 марта – 16 апреля	ДПИ: - Формирование дополнительных компетенций специалистов по физической культуре. Петровский. А.М., Ваганова О.И., Лукутин А.И., Седов И.А., Красильникова Ю.С.; - Применение технологии виртуальной реальности в профессиональном образовании. Петровский А.М., Лапшова А.В., Булаева М.Н., Колдина М.И., Кириллова И.К.; -Использование онлайн платформ для организации самостоятельной работы студентов Петровский А.М., Солуянова Н., Смирнова Ж.В., Кутепов М.М., Зубкова Я.В.; -Цифровизация как средство достижения целей современного образования. Петровский А.М., Мельникова А.Я., Гребенников Ю.Л., Орлова Е.А., Снурницына Ю.М.;	98

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				-Создание виртуальной воспитательной среды вуза. Петровский А.М., Ваганова О.И., Артамонова Е.И., Тесленко О.В., Цитлидзе Н.Б.	
15.	Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	г. Москва, МЭИ,	16-18 марта 2023	ИЯЭ: 1)Исследование гидродинамической картины течения теплоносителя в выходном участке ТВС реактора типа РИТМ Демкина Т.Д., Рязанов А.В., Доронкова Д.С., Добров А.А., Доронков Д.В., Пронин А.Н. 2)Возможности применения поплавково-дискретного уровнемера в среде тяжелого жидкометаллического теплоносителя <u>Сумин Р.В.</u> , Бокова Т.А., Волков Н.С., Маров А.Р., Зырянова Т.К., <u>Погорелов М.Д.</u> 3)Возможность применения гидростатических подшипников с прямым дросселированием в среде тяжелого жидкометаллического теплоносителя Зырянова Т.К., Маров А.Р., Волков Н.С., Бокова Т.А. 4)Экспериментальное исследование теплогидравлических процессов при неизотермическом смешении встречных потоков однофазного теплоносителя в тройниковом узле Мацин Н.В., <u>Корочкин А.И.</u> , <u>Налепин М.А.</u> , <u>Гущина Ю.С.</u> , Соборнов А.Е., Рязанов Р.Р. 5)Расчетно-экспериментальное исследование методов регенерации магнитогидродинамического фильтра для систем водоподготовки ЯЭУ Мацин Н.В., Соборнов А.Е., Рязанов Р.Р., <u>Воробьев И.В.</u> , <u>Иванов В.П.</u> 6)Экспериментальные ис-	

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				следования работоспособности опытного образца рефлекс-радарного уровнемера в условиях циркуляционного стенда со свинцово-висмутовым теплоносителем <u>Мильков С.А.</u> , Маров А.Р., Волков Н.С., Бокова Т.А.	
16.	Международная научно-практическая конференция «Инновационные научные исследования в современном мире»	г. Уфа	17 марта 2023 г.	ИНЭУ: Управление рисками при реализации инвестиционно-строительных проектов в нефтяной промышленности (Саксин А.Г., <u>Ми- тулинский В.В.</u>)	100
17.	Международная научно-практическая конференция «Лига молодых учёных»	Пенза	27 марта 2023 года	<u>ИНЭУ:</u> <u>Линёв Е. Д.</u> (аспирант) «Применение свёрточной нейронной сети U-NET для сегментации пламени»	100
18.	25-я Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и её применение»	г. Москва, ИПУ РАН им. В.А.Трапезникова	29-31 марта 2023	ИРИТ: 1. Ястребов А.В., Маврычев Е.А. Обобщение алгоритмов спектрального анализа при многоканальных наблюдениях	100
19.	Международная научно-практическая конференция “Экологические риски и безопасность в машиностроении” (ERSME-2023)	Ростов-на Дону	31 марта	ИФХТиМ: Rolled metal electron plasma treatment for automotive hardware cold upsetting Fillipov A.A. Pachurin G.V. Mochalina M.V. Kuzmin N.A. Trunova I.G. Golubeva O.V.	
20.	Международная научно-практическая конференция «Образовательные стратегии в современной психологии и педагогике»	Санкт-Петербург	март 2023	ИТС: Ерофеева Л.Н., Лещева С.В. «Новый поворот знакомых технологий»	100
21.	International Scientific Conference Transport Technologies in the 21st Century (TT21C-2023) “Actual Problems of Decarbonization of Transport and Power Engineering: Ways of Their Innovative Solution”	Ростов на Дону, Россия	5 - 7 Апреля 2023	ИТС: Макаров В.С., Папунин А.В. «Structural Analysis of Hydrodynamical Interaction of Full-Submerged Archimedes Screws of Rotary-Screw Propulsion Units of Snow and Swamp-Going Amphibious Vehicles with Water Area via Methods of Computer Simulation»	150
22.	«XIII-й Международный симпозиум «Порошковая металлургия:	г. Минск	5-7 апреля 2023 г.	ИФХТиМ: Гетмановский Ю.А., Мальцев И.М.	500

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
	инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка»			«Влияние оксида кремния на структуру и свойства металлостеклянного материала на основе порошка никеля»	
23.	II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE “TECHNOLOGIES, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING”	Душанбе, Республика Таджикистан	5-7 апреля	ИПТМ: Dmitry Shatagin; Maksim Zhelonkin; Natalya Klochkova; Andrey Bashkov; Alexey Davydov Diagnostics and control of layers' geometric parameters in wire arc additive manufacturing	30
24.	Международная научно-практическая конференция «Научная дискуссия: вопросы филологии и методики преподавания иностранных языков»	г. Н. Новгород	6-7 апреля	ДПИ: Особенности преподавания дисциплины «Иностранный язык в профессиональной сфере» в техническом университете. Соловьева Е.В. <u>Дмитриев А.Я.</u>	200
25.	XXIII Международная конференция молодых специалистов по ядерным энергетическим установкам	Г. Подольск, АО ОКБ Гидропресс	12-13 апреля 2023	ИЯЭ: Гидродинамика теплоносителя в выходном участке ТВС активной зоны реактора типа РИТМ атомной станции малой мощности Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Доронкова Д.С., Доронков Д.В., Добров А.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н.	
26.	X Международная молодёжная научно-техническая конференция «Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы – 2023»	Казань	13-15 апреля	ИЯЭ: 1) Моделирование коаксиально-полоскового перехода с резистивными плёнками (Раевская Ю.В., <u>Редькина В.А.</u>) 2) Разработка макета лабораторной установки для автоматизации измерения модуляционной характеристики электрооптического модулятора интенсивности (<u>Данилин К.С.</u> <u>Камардин А.Д.</u> , Ольхова М.С.) 3) Исследование влияния изменений фазы и амплитуды тока, изгиба антенной решетки на ее диаграмму направленности (Кузьяев А.С.) 4) Волоконно-оптическая линия задержки как базовый элемент диаграммообразующего устройства	

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				(Ольхова М.С.)	
27.	XVII Международная научная конференция аспирантов и обучающихся «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»	Г.Донецк ФГБОУВО «ДонНТУ»	18-20 апреля 2023г.	ИФХТиМ: 1 (1) Забалуева Д.А., Ананьева Е.Ю. «Очистка сточных вод после операций оловянирования и никелирования»	50
28.	Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь»	г. Воронеж, ВГУ	18-20 апреля 2023	ИРИТ: 1.Кричигин А.В., Маврычев Е.А. Оптимальное положение радиолокатора для обеспечения заданной зоны покрытия	150
29.	114-я международная научно-техническая конференция ААИ «Перспективы развития наземных транспортных средств и технологий транспортной логистики»	НГТУ	19-20 апреля 2023 года	ИТС: «Общие аспекты методики расчета показателя подвижности» Марковнина А.И.	152
30.	Проблемы и перспективы инновационной техники и технологий в аграрном-пищевом секторе	г. Ташкент	20-21 апреля 2023	ИЯЭ: Расчетно-экспериментальное исследование пульсаций температуры при смешении потоков теплоносителя в тройниковом узле, Мацин Н.В., Рязанов Р.Р., Соборнов А.Е., Котин А.В.	
31.	VII Междунар. науч.-практ. конф. «Цифровые трансформации в образовании (E-Digital Siberia'2023)»	г. Новосибирск	20 апреля	ИПТМ: 1. Неделеяева Т.А. Опыт использования программного обеспечения для разработки интерактивных электронных технических руководств в сфере образования	80
32.	Международный форум ассоциаций и консорциумов северных территорий (ФАКСТ), Авангардный круглый стол в смешанном формате	Томск	20-22 апреля	ИТС: Беляков В.В. «Участие НГТУ в Арктических проектах»	
33.	Международная научно-практическая конференция «Математика и ИТ - вместе в цифровое будущее»	Нижний Новгород ННГУ	24–28 апреля 2023 года	ИНЭУ: 1. <u>Братухин Д. С.</u> (аспирант) «Улучшение стратегии управления рисками в системах с многоуровневой структурой» 2. <u>Вольников Р. М.</u> (студент) «Оптимизация аэро-	100

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				динамического профиля. Крыло с изменяемым профилем»	
34.	XII международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ»	г.Междуреченск ФГБОУ ВО «КузГТУ»	26 апреля 2023 г.	ИФХТиМ: Мордовина Ю.С. «Изменение химического состава стали 30хгса в зависимости от режима 3d-печати». ИПТМ: 1. Тудакова Н.М. Фреттинг-износ горношахтного оборудования в модели абразивного воздействия пресовых соединений деталей; 2. Аносов М.С. (научный руководитель) Мордовина Ю.С., Чернигин М.А. Изменение химического состава стали 30хгса в зависимости от режима 3D-печати	400
35.	Международная молодежная научная конференция «Гинчуринские чтения»	г. Казань, КГЭУ	26 – 28 апреля	<u>ИНЭЛ:</u> <u>Константинов М.А., Ульянов Д.А.,</u> Вихорев Н.Н. Способ управления каскадом инверторов напряжения модульных источников бесперебойного питания	100
36.	9th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems	Prague, Czech Republic	26-28 April, 2023	ИТС: Папунин А.В., Беляков В.В., Макаров В.С. Comparative Structural Analysis of Hydrodynamic Interaction of Full-Submerged Tandem Archimedes Screws of Rotary-Screw	200
37.	IX Международная научно-практическая конференция «Научные исследования студентов и учащихся»	г. Пенза	27 апреля	ДПИ: Влияние регулярных занятий физической культурой на психологическое состояние человека. <u>Жукова Л.А., Гусева В.В.</u>	47
38.	Международная научно-практическая конференция "Автотранспортный комплекс 3.0. Проблемы и перспективы развития"	г. Грозный, ГГНТ им.акад. М.Д. Миллионщикова	28-30 апреля	ИРИТ: Тимофеева О.П.; Санников, А.Н.; <u>Карпычева А.Ю.</u> «Решение задачи транспортной логистики с помощью генетического алгоритма»	100
39.	II Международная научно-практическая конференция «Лучшие педагогиче-	г. Пенза	30 апреля	ДПИ: Физическая культура как средство формирования здорового образа жизни	33

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
	ские практики»			студентов. Баганова А.А., <u>Смирнов Д.А.</u> , <u>Якубов А.З.</u>	
40.	Международная научно-практическая конференция «Четвертая промышленная революция и инновационные технологии»	г. Гянджа, Азербайджан	3-4 мая 2023 года	ИФХТиМ: Леушин И.О., Леушина Л.И., Марков А.И. Применение литейных стержней на основе комбинации неорганических связующих в мелкосерийном производстве отливок	1500
41.	Международная научно-практическая конференция «Наука. Технологии. Инновации – 2023»	г. Петрозаводск	7 мая	ИПТМ: 1. Огурцов Н.А., Дудников Д.О. Анализ методов распознавания объектов на оцифрованных микрофотографиях металлов	50
42.	Международная научно-практическая конференция «Мировоззренческие основания культуры современной России»	Магнитогорск, МГТУ им. Г.И. Носова	11-12 мая 2023	ИНЭУ: Социокультурные процессы современного мира и их диалектический характер (Шетулова Е.Д.)	117
43.	XVIII Всероссийская (X Международная) научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия 2023»	г. Иваново, ИГЭУ	16 – 18 мая	ИНЭЛ: -Шувалова Ю.Н., Шалухо А.В., Бедретдинов Р.Ш. Разработка алгоритмов управления мультистеком на основе водород-воздушных топливных элементов -Бедретдинов Р.Ш., Крюков Е.В., <u>Гусев Д.А.</u> Повышение эффективности функционирования разнотипных возобновляемых источников энергии -Еременко В.В., Бедретдинов Р.Ш., Соснина Е.Н. Повышение энергоэффективности собственных нужд АЭС ИЯЭиТФ: -Экспериментальные исследования гидравлических характеристик разнородных засыпных материалов <u>Сабурин Т.С.</u> , <u>Заузолкова Н.О.</u> , <u>Самойлов А.М.</u> , Андреев В.В. -Расчетное моделирование процесса фильтрации в аппарате циклонного типа с помощью методов вычислительной гидродина-	600

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				мики <u>Иванов Н.А.</u> , Сатаев А.А.	
44.	International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2023	Новосибирск, Россия	16-19 мая 2023	ИТС: Макаров В.С., Манянин С.Е., Вахидов У.Ш., Молев Ю.И. «Investigation of power, mass-dimensional parameters of trucks with full weights in the region of 6 and 15 tons». ИФХТиМ: «Effect of forming on automotive sheet steel performance properties» Pachurin G.V. Kuzmin N.A. Mochalina M.V. Filippov A.A. Smirnova Z.V. Kuterova L.I.	200
45.	Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии и инновации на транспорте»	г. Орел	16-18 мая	ИТС: 1). Моделирование динамики трансмиссии транспортных средств, эксплуатирующихся в ухудшенных дорожных условиях К.Я. Лелиовский 2). Испытания по определению лёгкого колёсного вездехода-амфибии с бортовым способом поворота – К.Я. Лелиовский, А.В. Федоренко 3) Теоретическое обоснование обеспечения работоспособности агрегатов трансмиссии транспортных средств методом вибродиагностики К.Я. Лелиовский	150
46.	XXIX Международная очно-заочная научно-практическая конференция «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2023: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ И КОНЦЕПЦИИ»	г. Москва	24 мая 2023 г.	<u>ДПИ:</u> -«Automation of the control and protection system of the steam superheater» <u>Анкудинов А.О.</u> , Масленников А.В. Павлычева Т.Н - Automation of the Bakelite Production Process. <u>Вильданов Р.М.</u> , Кулигина Н.О., Павлычева Т.Н.; - Automation of the Control and Protection System of the Steam Superheater. <u>Анкудинов А.О.</u> , Масленников А.В., Павлычева Т.Н.	114
47.	XVII Международная научно-практическая конференция «Вызовы современности и стра-	г. Москва	25 мая	<u>ДПИ:</u> Image generation algorithm by Kandinsky 2.1 neural network.	135

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
	тегии развития общества в условиях новой реальности»			<u>Sergeev S.O.</u> , <u>Sidorov I.A.</u> , <u>Tarlakovskaya E.A.</u>	
48.	Научно-практическая конференция с международным участием «Цифровые технологии и информационная безопасность бизнес-процессов».	Нижний Новгород	25 мая 2023 года	ИНЭУ: 1. <u>Братухин Д. С.</u> (аспирант), Катаева Л. Ю. «Модель согласования интересов менеджера и корпорации в многоуровневых системах управления»	100
49.	Республиканская научно-практической конференции «Энергетика Беларуси – 2023»	г. Минск	25–26 мая 2023	ИЯЭ: Сравнительный анализ гидравлического сопротивления тел правильной и неправильной форм <u>Андреев В.В.</u> , <u>Заузолкова Н.О.</u> , <u>Пахомов Т.С.</u> , <u>Сабурина Т.С.</u> , <u>Самойлов А.М.</u>	Более 100
50.	Международная научно-практическая конференция «Обеспечение безопасности движения как перспективное направление совершенствования транспортной инфраструктуры»	Нижний Новгород	26 мая 2023 года	ИНЭУ: 1. <u>Привезенов, В. С.</u> (студент) Влияние использования различных видов транспортных перевозок на конкуренцию логистических компаний «СДЕК» и «Почта России».	100
51.	XXVII Международный симпозиум «Надежность и качество»	г. Пенза, ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет	29 мая – 2 июня 2023 г.	АПИ: – <u>Афанасов М.А.</u> , Затравкина Е.И. «Повышение точности измерения озона в озон-кислородной смеси» – <u>Савельев В.Н.</u> , <u>Новотчинов Н.С.</u> , <u>Ямпурин Н.П.</u> «Молниезащита пневмоклапана воздушного судна»	550
52.	ММТТ – XXXVI Математические методы в технике и технологиях	Нижний Новгород НГТУ	29 мая – 1 июня 2023	1. ИРИТ: 1. <u>В.П. Хранилов, С.В. Пономаренко</u> Идентификация модели выбора мобильного гаджета по техническим и потребительским характеристикам 3. 2. <u>П.В. Мисевич, Е.Н. Панкратова, П.С. Кулясов</u> Жизненный цикл и инструментарию конструирования типового сценария работы автоматизированной системы	500
53.	2023 American Control Conference (ACC)	San Diego, CA, USA	May 31 - June 2, 2023	АПИ: – <u>Пакшин П.В.</u> , <u>Емельянова Ю.П.</u> <u>Pavel Pakshin, Julia Emeli-</u>	360

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				anova. Iterative Learning Control of Discrete Systems with a Switching Reference Trajectory and Saturating Inputs	
54.	Международная научно-техническая конференция «СОСТОЯНИЕ и ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРО и ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ» (XXII Бенардосовские чтения)	г. Иваново, ИГЭУ	31 мая – 2 июня	<p>ИНЭЛ: 1)Жариков И.В., Вуколов В.Ю. Моделирование линии сигнализации централизации блокировки (ВЛ СЦБ) в программном комплексе MATLAB Simulink 2)Вуколов В.Ю. Особенности обеспечения надежности электроснабжения нетяговых потребителей железных дорог 3)Петухов Н.М., Соколов В.В., Слuzов А.П. Исследование вариантов широтно-импульсной модуляции для автономных транзисторных инверторов напряжения 4)Алешин Д.А., Вихорев Н.Н., <u>Ширшин К.А.</u> Разработка многоканального ККМ для трансформаторного зарядного устройства аккумуляторных батарей 5)Алешин Д.А., Вихорев Н.Н., <u>Ульянов Д.А.</u> Способ управления комплексом зарядных устройств модульных аккумуляторных 6)Шалухо А.В., Липужин И.А., Бедретдинов Р.Ш., <u>Шувалова Ю.Н.</u> Разработка алгоритмов управления энергоустановки с несколькими топливными элементами батарей ИЯЭиТФ: Экспериментальные исследования характеристик теплообмена в энергетическом оборудовании с интенсификаторами в условиях образования минеральных отложений, Солнцев Д.Н., Пронин А.Н., Рязанов А.В., <u>Курцин Д.Д.</u>, <u>Малыгин Д.С.</u>, <u>Суглицкая Л.М.</u></p>	200

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
55.	LVI Международная научно-практическая конференция «РОССИЙСКАЯ НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»	г. Москва	31 мая 2023	ДПИ: «Проблемы измерения остаточной толщины деталей оборудования, выполненных из двухфазных сталей» <u>Демахин В.П.</u> , Масленников А.В. ИРИТ: - <u>Алексеев Д.А.</u> , Шагалова П.А. «Исследование применения методов машинного обучения в задаче автоматизации образовательных процессов»	650
56.	International Conference «Days on Diffraction'2023»	St. Petersburg Санкт- Петербург	5 – 9 июня 2023	ИЯЭиТФ: 1. Bazhilova E.V., Kudrin A.V., Zaboronkova T.M., Zaitseva A.S. “Radiation characteristics of a rotating electric dipole in a magnetoplasma.” 2. Kudrin A.V., Ostafiychuk O.M., Zaboronkova T.M. “Whistler modes of a radially nonuniform cylindrical duct with enhanced density in a nonresonant magnetoplasma” 3. Yashina N.F., Zaboronkova T.M. “Resonance interaction of VLF waves guided by a cylindrical density trough in a magnetoplasma”	250
57.	115-я международная научно-техническая конференция Ассоциации автомобильных инженеров: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АТС	Пос. Автополигон, г. Дмитров Испытательный центр ФГУП «НАМИ»	07 июня 2023	ИТС: Актуальные вопросы безопасности высокоавтоматизированных транспортных средств, эксплуатирующихся на закрытых территориях Тумасов А.В.	70
58.	XXX Международная научно-практическая конференция «Современные наука и образование: достижения и перспективы развития»	г. Москва	7 июня	ДПИ: -Automation of Niacin Production. <u>Соловьева А.С.</u> , Кулигина Н.О., Павлычева Т.Н.; -Automation of Phenol-Formaldehyde Resin Synthesis. <u>Рябов А.М.</u> , Кулигина Н.О., Павлычева Т.Н.	143
59.	15-я Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, ма-	Москва Российский дом международного науч-	7-9 июня 2023г.	ИФХТиМ: 1 (1) Титов Е.Ю., Бодриков И.В., Васильев А.Л., Гончарова Н.Н., Самойлов В.М.,	300

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
	териаловедение, технология»	но-технического сотрудничества		Широков Д.А., Ельчанинова В.А., Михайлова Е.Н., Поплавская А.С. «Структура углеродных материалов, образующихся при плазмохимическом пиролизе углеводородного сырья в жидкой фазе»	
60.	XV Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации»	г. Ростов-на-Дону	10 июня	ДПИ: -Modernization of the existing laboratory stand for the possibility of studying the operation of centrifugal injectors. <u>Utekhina A.V., Zaitsev A.A., Kosyrev V.M., Tarlakovskaya E.A.</u>	98
61.	Международный научно-промышленный форум. «Транспорт. Горизонты развития» 2023	Нижний Новгород ВГУВТ	10-16 июня	ИЯЭиТФ: Вольвач А.Е., Григорьев Г.И., Забаронкова Т.М., Коган Л.П. «Регистрация предвестников землетрясений Крымской астрофизической обсерваторией»	300
62.	Международная научно-практическая конференция «Научные и прикладные вопросы экономики, управления и образования»	Пенза «Приволжский Дом знаний»	17- 20 июня 2022	ИРИТ: Шамасна Хамза. Нейро-нечеткий подход к управлению птицефабрикой	
63.	V Байкальская международная научная конференция – стратегическая сессия «Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли»	Иркутск, Россия	19–23 июня 2023	ИТС: Папунин А.В., Беляков В.В., Макаров В.С. 1) Разработка конструкции стенда для определения физико-механических характеристик опорных оснований 2) Анализ влияния аграрной местности на параметры снежного покрова	150
64.	Седьмая международная научно-практическая конференция «Имитационное и комплексное моделирование морской техники и морских транспортных систем» (ИКМ МТМТС-2023).	Санкт-Петербург (г. Кронштадт)	22 июня 2023 г.	ИТС: 1)СЕБИН А.С. «Исследование параметров моделирования ледового сопротивления судов с использованием композитной модели ледяного покрова». 2) Калинина Н.В. «Экранирующее влияние битого льда на распространение волн».	150
65.	XVIII Международная научно-практическая конференция «Вызовы	г. Москва	30 июня	ДПИ: Comparison of debalances of different shapes for a cen-	124

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
	современности и стратегии развития общества в условиях новой реальности»			trifugal nozzle of the NMT-M type. <u>Zaitsev A.A., Utekhina A.V.,</u> Noskov A.D., Kosyrev V.M., Tarla- kovskaya E.A.	
66.	IFAC World Congress 2023	Yokohama, Japan	July 9-14, 2023	АПИ: – Пакшин П.В., Емельянова Ю.П. Pavel Pakshin, Julia Emelianova. Iterative Learning Control of Discrete Systems with Input Backlash	3 000
67.	Международный научный семинар им. Ю.Н. РУДЕНКО Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики 95-е заседание «Надежность систем энергетики в условиях современных вызовов и угроз»	г. Иркутск, о. Байкал	9 – 15 июля	ИНЭЛ: -Куликов А.Л., Лоскутов А.А., Папков Б.В. Процедуры последовательного анализа при определении места повреждения высоковольтных воздушных линий электропередачи -Куликов А.Л., Лоскутов А.А., Бездушный Д.И., Папков Б. В. Модели деревьев решений в задаче распознавания сложных аварийных режимов в электрической сети -Вуколов В.Ю., Колесников А.А., Шарыгин М.В., Обалин М.Д. Особенности обеспечения надежности электроснабжения нетяговых потребителей железных дорог -Вуколов В.Ю. Повышение надежности электроснабжения наиболее ответственных потребителей сети собственных нужд тяговых подстанций -Севостьянов А.А., Использование принципа оценки пространственной когерентности при анализе гармонических искажений напряжения в системах промышленного электроснабжения	90
68.	Техническое совещание международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), посвященное деятельности образовательных сетей	Вена Австрия	17-21 июля	ИЯЭиТФ: Рязанов А. Образование через науку. Атомные станции малой мощности с модульными реакторами	

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
69.	Международный научно-технический конгресс «Интеллектуальные системы и информационные технологии - 2023»	Дивноморск Новороссийск	01 – 07 сентября 2023	ИРИТ: Интеллектуальная прогностика проблемных состояний технических и технологических объектов на основе ансамблевых технологий машинного обучения Ломакина Л.С., Манцеров С.А., Двитовская А.Н.	150
70.	Recent Innovations in Chemical Engineering.	E3S Web of Conferences 2023	06 сентября 2023	ИФХТиМ: Effect Produced by the Treatment Type on the Performance of the Artificial Heart Valve Welded Frame Пачурин Г.В. Кузьмин Н.А. Мочалина М.В. Филиппов А.А.	
71.	II Международный научно-исследовательский конкурс: «НАШ ВЫБОР – НАУКА!»	г. Петрозаводск	06 сентября	ИПТМ: 1. Кабалдин Ю.Г., Башков А.А., Иванов С.В. «Оценка устойчивости контактных процессов и трения при резании на основе нейронносетового моделирования, теории фракталов и нелинейной динамики»	50
72.	Международная научно-практическая конференция «Комплексный подход в изучении Древней Руси»	Москва, РИО	11-15 сентября 2023	ИНЭУ: Об изучении персонального состава Нижегородских служилых иноземцев 20-х гг. XVII в. (Чеченков П.В.)	327
73.	77-я Международная молодежная научная конференция «Нефть и газ - 2023»	Москва РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	11-15 сентября 2023 г.	ИФХТиМ: 2 (2) 1) Окислительное обессеривание бункерного топлива с использованием углеродных катализаторов / Е.Р. Бодрикова, Н.В. Кюннап, Е. Ю. Титов 2) Широков Д.А., Титов Е.Ю., Удалов А.А. «Плазмохимический пиролиз мазута в жидкой фазе в присутствии источников водорода»	1000
74.	Международная научная конференция «Модернизация, инновации, прогресс (МИП-V-2023)»	г.Красноярск Красноярский Дом науки и техники,	13-15 сентября	ИПТМ: Антонычев Н.Н., Архипов М.В., Козлов И.К., Подвальцев А.А., Ямгулин Р.И. «Совершенствование технологии ультразвуковой сварки алюминиевой проволоки при изготовлении изделий силовой электроники»	20

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
75.	XVI-я Международная научно-практическая конференция: «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков»	г.Москва	15 сентября 2023 г.	ИФХТиМ: 1 (1) Аносов М.С., Рябов Д.А., Аносова Е.С., Михайлов А.М. //«Неразрушающий контроль накопления структурных повреждений сплава 04X24H13, полученного по технологии WAAM при испытании на усталость»	500
76.	GraphiCon 2023 33 Международная конференция по компьютерной графике и машинному зрению.	Москва	19-21 сентября 2023 г.	ИТС: Елисеев М.Е. «VR-тренажер для обучения водителей в городской среде со сложным рельефом и метеоусловиями» ИЯЭиТФ: Прогнозирование и управление процессом классификации профориентации по группам технических специальностей Тарасова Ю.С., Андреев В.В., Фарафонов М.А., Тоскин Д.В. ИРИТ: 1) А.Д. Ермолаева, М.Е. Елисеев, Т.Н. Томчинская - «VR-тренажер для обучения водителей в городской среде со сложным рельефом и метеоусловиями» 2) А.Д. Филинских, В.П. Хранилов Предсказательный анализ ресурсных требований ПО ГИС в условиях CALS-технологий 3) Е.А. Курушин - «Применение qr-кодов для передачи геометрических моделей» 4) Д.С. Пронин, И.Б. Зарубин - «Информационная рекомендательная система отбора и ранжирования произведений графического цифрового искусства с использованием комбинированного коллаборативно-контентного подхода» 5) Е.С. Глумова, М.А. Серова - «Исследование алгоритмов фильтрации облака точек для помехоустойчивой реконструкции поверхности»	250

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
77.	Заседание Совета консорциума «Освоение Арктических территорий и развитие Северного морского пути», созданного по инициативе НГТУ в рамках программы «Приоритет 2030» в рамках XVII Международная выставка по гражданскому судостроению, судоходству, деятельности портов и освоению шельфа «Нева 2023».	С-Петербург	19- 24 сентября	А.А.Куркин «Итоги совместной работы консорциума за прошедший год»	
78.	9th IEEE International Smart Cities Conference (ISC2 2023)	Румыния, Бухарест, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest	24 – 27 сентября	ИНЭЛ: -E.N. Sosnina, A. Chivenkov, I.A Lipuzhin, D. Aleshin, I. Trofimov Parallel operation of an active rectifier and a DC/DC converter -E.N. Sosnina, A. Asabin, R. Bedretdinov, E. Kryukov, D. Gusev The claimed functions of a thyristor voltage and power regulator research	300
79.	International Heteropolarization Conference	Leipzig, Germany	24-27 сентября	ИФХТиМ: Kiryutin A., Kosenko I., Kozinenko V., Markelov D., Osmanov V., Godovikov I., Yurkovskaya A. ⁷⁷ Se SABRE POLARIZATION VIA SCALAR NETWORK COUPLING IN ZULF	100
80.	XII Международная научно-практическая конференция «Новые научные исследования»	г. Пенза МЦНС «Наука и просвещение»	25 сентября	ИПТМ: Антонычев Н.Н., Архипов М.В., Подвальцев А.А., Ямгулин Р.И. «Исследование процесса проволочного монтажа микросхем методом «клин-клин»»	20
81.	Международная научно-техническая конференция «Машиностроительные технологические системы»	г.Ростов-на-Дону (ДонГТУ)	26-30 сентября 2023 г.	ИФХТиМ: Мордовина Ю.С.,Галкин А.А., Аносов М.С. «Определение температуры хрупко-вязкого перехода различных зон сварных образцов из отечественного аналога стали S690QL»	150
82.	LVI Международная научно-практическая конференция «EURASIASCIENCE»	г. Москва	30 сентября 2023 г.	ДПИ: «Особенности использования газоанализаторов на производстве карбамида»	60

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				Сутягин <u>Д.К.</u> , Кечкина Н.И.	
83.	XXXIII International Scientific and Practical Conference “21 century: fundamental science and technology XXXIII”	Bengaluru, Karnataka, India	3 октября	ИПТМ: 1. An approach to developing computer-based software for analyzing the microstructure of metallic Materials, Дудников Д.О., Огурцов Н.А.	40
84.	V Международная научная конференция «Журавли Палеарктики: биология, охрана»	с. Дивное, Ставропольский край, Россия	5–8 октября 2023	ИФХТиМ: 1)Гриднева В. В. Летние скопления неполовозрелых и негнездящихся серых журавлей в Ивановской области 2) Мельников В. Н., Худякова Е. А., Есерегпов А. А., Гриднева В. В., Новиков С. В. Динамика предотлетных скоплений серых журавлей в Ивановской области	42
85.	Международная научная конференция «Нигматуллинские чтения – 2023»	г. Казань, КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ	9-12 октября 2023	ИЯЭиТФ: 1. Бударрагин Р.В., Салащенко З.Ю., <u>Цветкова И.А.</u> «Разработка электрической нагрузки большой мощности, охлаждаемой жидкостью»	
86.	XIII Международная научно-практическая конференция «Научно-техническое развитие России и мира»	Саратов	10 Октября 2023 г.	ДПИ: Отопкова К.В., Митюкова Ю.А., Есипович А.Л., Краснов В.Л., <u>Байдаченко В.Е.</u> , <u>Смирнов М.А.</u> Исследование процесса этерификации жирных кислот в присутствии гиперсульфированного катионита	250
87.	International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Environmental Technologies (EMMFT-2023)	Воронеж, Россия	9-13 Октября 2023	ИТС: Макаров В.С. Features of the spring suspension operation during transverse roll	100
88.	Международная научно-техническая конференция «Современная элементная база радиоэлектроники и ее применение» 6-я конференция имени О.В. Лосева, посвященная 120-летию со дня рождения О.В. Лосева	г. Нижний Новгород, ННГУ им. Н.И. Лобачевского	12-13 октября 2023г.	АПИ: – <u>Алеханов С.В.</u> Имитатор сигналов для электрокардиографа – <u>Андросов В.А.</u> Схемотехническое моделирование автомата отключения нагрузки – <u>Антипов А.А.</u> Разработка блока управления антибактериальной лампы – <u>Зыкин А.А.</u>	100

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				<p>Радиоприемник на доступных микросхемах – <u>Кораблев А.М.</u></p> <p>Блок управления реверсивным электродвигателем – <u>Курбаков А.В.</u>, <u>Гульовский Д.Р.</u>, <u>Балабин М.П.</u></p> <p>Исследования замедляющей структуры для релятивистского микроволнового генератора – <u>Курбаков А.В.</u>, <u>Балабин М.П.</u>, <u>Гульовский Д.Р.</u></p> <p>Программирование микроконтроллера STM32 при разработке браслета для незрячих людей с оптимизацией программного кода на основе искусственного интеллекта. – <u>Курбаков А.В.</u>, <u>Гульовский Д.Р.</u></p> <p>Моделирование емкостных делителей для регистрации коротких наносекундных импульсов высокого напряжения – <u>Кусайко И.С.</u></p> <p>Проектирование устройства обработки сигналов датчиков положения – <u>Лачугин Д.Ф.</u></p> <p>Теоретическое исследование влияния резисторов электронного преобразователя на точность акселерометра – <u>Линюшин А.А.</u></p> <p>Модернизация электромагнитного расходомера <u>Пономарев А.В.</u></p> <p>– Проектирование мало-мощного шим-инвертора системы резервного электропитания с низким уровнем нелинейных искажений на выходе – <u>Стулов С.И.</u></p> <p>Четырехканальный пульт для проверки динамических характеристик датчиков – <u>Тишкин А.В.</u></p> <p>Блок дистанционного управления – <u>Свердлов Р.В.</u>, <u>Чугреев К.И.</u></p> <p>Разработка прибора при-</p>	

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				<p>ёмно-контрольного охранно-пожарного – <u>Шошин Г.М.</u> Измерительный преобразователь для контроля давления в трубопроводе – <u>Щекин Р.Ю.</u> Проектирование бытового дозиметра с логированием данных – Ямпурин Н.П., Шаров В.А., Жидкова Н.В., <u>Сычев К.С.</u> Проектирование перспективной автоматизированной системы контроля целостности электрических цепей ИЯЭиТф: Варианты создания беспроводной линии связи субтерагерцового частотного диапазона (Бирюков В.В., Вакс В.Л., Малахов В.А., Панин А.Н., Приползин С.И., Раевский А.С., Раевская Ю.В., Щербачев В.В.) ИРИТ: Сухоробров В.Г., Минаев П.А. Разработка многополосной акустической системы</p>	
89.	V Международная научно-практическая конференция «Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение»	Тамбов ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»	12–13 октября 2023г.	<p>ИФХТиМ: 1 (1) Особенности структуры углеродных материалов, образующихся при плазмохимическом пиролизе углеводородного сырья в жидкой фазе после высокотемпературной обработки В. М. Самойлов, В. А. Ельчанинова, Б.С. Клеусов, Е. Ю. Титов, И. В. Бодриков, А. Л. Васильев, Е. А. Данилов, Н. Н. Гончарова</p>	300
90.	Международный автомобильный научный форум - 2023	г. Москва	18 октября 23	<p>ИТС: Расчет динамической модели трансмиссии поступательно движущегося по неровной пересеченной местности транспортного средства в приполярных Арктических регионах – К.Я. Лелиовский</p>	300

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
91.	Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	г. Красноярск, СФУ	23 – 27 октября	ИНЭЛ: -Слузов А.П. Исследование методов прерывистой широтно-импульсной модуляции при работе трехфазного четырехпроводного инвертора напряжения -Бедретдинов Р.Ш., Крюков Е.В., <u>Гусев Д.А.</u> Исследование заявленных функций тиристорного регулятора напряжения и мощности -Слузова А.В. Метод последовательного распознавания поврежденного участка при определении места повреждения на высоковольтных воздушных линиях электропередачи -Ал.А. Кралин, Е.В. Крюков, Я. И. Петухов, <u>Ан.А. Кралин</u> Разработка и моделирование системы электрогенерации волновой электростанции	200
92.	XXII-я Международная научно-техническая конференция: «Уральская школа-семинар металлургов–молодых ученых»	г.Екатеринбург	23-27 октября 2023 г.	ИФХТиМ: 2 (1) 1. Хлыбов А.А., Рябов Д.А., Соловьев А.А. «Применение акустического метода для контроля степени наводороживания титановых конструкций» 2. Хлыбов А.А., Рябов Д.А., <u>Шуянова А.А.</u> «Исследование особенностей формирования структуры и свойств стали 12Х18Н10Т, полученной методом SLM»	100
93.	III Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие в сельском хозяйстве, экологическая безопасность и энергетическая эффективность» (EESTE-III-2023) и III Международный научно-практический симпозиум «Материаловедение и технологии» (MST-III-2023)	Онлайн конференция	26 октября	ИФХТиМ: 1(1) «Переработка кубового остатка каталитического крекинга при действии NTP-пиролиза». Широков Д.А	44
94.	XV Международная научно-техническая	Москва МГТУ имени	1-3 ноября 2023 года	ИФХТиМ: 1) Марков А.И., Леушин	2500

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
	конференция «Научно-технологические технологии в машиностроении»	Н.Э. Баумана		И.О., Леушина Л.И. Применение литейных стержней на основе комбинации неорганических связующих в мелкосерийном производстве отливок статья 2) Леушина Л.И. Варианты устранения дефектов литых заготовок металлических тарелок для ударного музыкального инструмента	
95.	XXII научно-техническая конференция «Новые перспективные материалы, оборудование и технологии для их получения»	Москва ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне	7-10 ноября 2023	ИФХТиМ: 1) Леушин И.О., Герасимов А.В. Совершенствование производства стального литья ответственного назначения с применением аддитивных технологий 2) Титов А.В., Леушин И.О. Применение отходов силосановых резин в литейном производстве 3) Леушин И.О., Леушина Л.И., Плохов С.В. Брикет для ваграночной плавки с отработанными воскообразными модельными композициями	500
96.	5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA 2023)	Lipetsk, Russia	08-10 ноября 2023	ИРИТ: Life Cycle and Tools for Designing and Implementing a Typical Scenario for the Operation of an Automated System V.P. Khranilov, P.V. Misevich, E.N. Pankratova, P.S. Kulyasov	405
97.	XXI Международная научно-практическая конференция преподавателей вузов, ученых, специалистов, аспирантов «Промышленное развитие России: проблемы, перспективы»	Н. Новгород, НГПУ им. К. Минина	09 ноября 2023	ИНЭУ: Поташник Я.С., <u>Сабурина Т.С.</u> , <u>Заузолкова Н.О.</u> Кольская АЭС как фактор экономического развития северо-западных регионов России.	231
98.	«XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых)»	г. Казань	09-10 ноября	ИПТМ: 1. Иванов С.В., Башков А.А. «Оценка устойчивости контактных процессов и трения при резании на основе теории фракталов и нелинейной динамики» (Кабалдин Ю.Г. – науч. рук.)	800

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				<p>2. Башков А.А., Давыдов А.М., Клочкова Н.С. «Разработка технологии мобильного производственного модуля с функцией waam для станков с чпу»</p> <p>3. Куликова Е.А. (<u>с участием студента</u>). Разработка программного модуля «Технологический анализ чертежа»</p>	
99.	<p>VI Международная научно-техническая конференция «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики»</p>	<p>Г. Москва, АО «НИКИЭТ»</p>	<p>14-17 ноября 2023</p>	<p>ИЯЭиТФ:</p> <p>1) Экспериментальное моделирование гидродинамики теплоносителя в выходном участке ТВС реактора типа РИТМ атомной станции малой мощности Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Доронков Д.В, Доронкова Д.С., Добров А.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н.</p> <p>2) Разработка и исследование поплаво-во-дискретного уровнемера тяжелого жидкометаллического теплоносителя <u>Сумин Р.В.</u>, Бокова Т.А., Мелузов А.Г., Волков Н.С., Маров А.Р., Зырянова Т.К., <u>Погорелов М.Д.</u></p> <p>3) Экспериментальное исследование гидравлических потерь при течении тяжелого жидкометаллического теплоносителя в трубах круглого сечения <u>Погорелов М.Д.</u>, Бокова Т.А., Волков Н.С., Маров А.Р., <u>Сумин Р.В.</u></p> <p>4) Изменение уровня двухкомпонентной среды «газ–ТЖМТ» в статических условиях Бокова Т.А., Зырянова Т.К., Маров А.Р., Волков Н.С., <u>Сумин Р.В.</u>, <u>Погорелов М.Д.</u></p> <p>5) Экспериментальные исследования трибологических характеристик трущихся поверхностей в системе «вращающийся вал–ТЖМТ–стенка кронштейна»</p>	

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				Волков Н.С., Бокова Т.А., Боков П.А., <u>Баранова Л.В.</u> б) Экспериментальное исследование гидродинамических и гидростатических подшипников ГЦН применительно к исследовательским и реакторным контурам со свинцовым и свинцово-висмутовым теплоносителями Бокова Т.А., Маров А.Р., Волков Н.С., Мелузов А.Г., Зырянова Т.К. 7) Экспериментальное исследование нестационарного температурного поля при смешении потоков теплоносителя в обоснование ресурсных характеристик элементов конструкций ЯЭУ Мацин Н.В., Рязанов Р.Р., Соборнов А.Е., Котин А.В.	
100.	Международная научно-практическая конференция «Федоровские чтения»	г. Москва, МЭИ	15 – 17 ноября	ИНЭЛ: -Алешин Д.А., <u>Ульянов Д.А.</u> , Шалухо А.В. Система активной балансировки аккумуляторных батарей с многокоординатной передачей энергии -Соснина Е.Н., Бедретдинов Р.Ш., Крюков Е.В., <u>Гусев Д.А.</u> Разработка физической модели распределительной электрической сети с тиристорными регуляторами напряжения и мощности -Маслеева О.В., Крюков Е.В., <u>Петухов Я.И.</u> Оценка экологичности электромобилей и автомобилей с двигателями внутреннего сгорания на всех этапах жизненного цикла	100
101.	VII Международная научно-практическая «Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте»	г. Кемерово	15-17 ноября	<u>ИПТМ:</u> <u>Голичников Д.А.</u> , <u>Шакин Д.А.</u> , Золотов А.В. Федосова Л.О. Автономная интеллектуальная система распознавания голоса для управления технологическим оборудованием	200
102.	XX Международная	г. Казань, Казань	22-24 но-	ИЯЭиТФ:	

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
	научно-техническая конференция «Физика и технические приложения волновых процессов-2023»	ский национальный исследовательский университет им. А.Н. Туполева-КАИ	ября 2023	1)Саласенко З.Ю. «Расчет поглощающего элемента оконечной нагрузки, выполненной на базе коаксиального волновода»; 2)Бударагин Р.В., Радионов А.А., Саласенко З.Ю. «Разработка оптического фильтра на основе каскадных ДПВР» 3)Беспроводная линия связи субтерагерцового диапазона (Бирюков В.В., Вакс В.Л., Капустин С.А., Малахов В.А., Панин А.Н., Приползин С.И., Раевская Ю.В., Раевский А.С., Щербаков В.В.) 4)Дизайн рупора для сопряжения охлаждаемой приемной матрицы диапазона 90 ГГц с оптической системой пучка оптического телескопа БТА (Капустин С.А., Раевский А.С., Вдовин В.Ф., Гунбина А.А., Тарасов М.А., Кукушкин Д.Е.) 5)Моделирование и расчет антенны Кассегрена на 118 ГГц (Бирюков В.В., Воробьев И.А., Малахов В.А., Раевский А.С., Щербаков В.В.)	
103.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы эксплуатации автотранспортных средств»	г. Владимир	24 ноября 23	ИТС: Основы методики прогнозирования изнашивания коробок передач на базе численного расчёта параметров вибрационных процессов при эксплуатации транспортных средств– К.Я. Лелиовский, Ю.И. Молев	100
104.	XIX Международная научно-техническая конференция «Будущее атомной энергетики – AtomFuture 2023»	Москва ИАТЭ НИЯУ МИФИ	27-29 ноября, 2023 г.	ИЯЭиТФ: 1)Исследование характеристик гидростатического подшипника двойного взаимнообратного щелевого дросселирования для технологии ТЖМТ при низких температурах сплава 250 °С, <u>Погорелов М.Д.</u> , Маров А.Р., Бокова Т.А., Волков Н.С., <u>Сумин Р.В.</u> , Зырянова	300

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
				<p>Т.К. 2) Исследование методов разрушения вихревой структуры потока в отводящем участке магнито-гидродинамического фильтра при помощи численного моделирования <u>Воробьев И.В.</u>, Мацин Н.В., Соборнов А.Е., Рязанов Р.Р., Котин А.В. 3) Применение многокритериальных методов оценки моделей динамики ЯРУ Андреев В.В., Богомолов Д.Е., Григорьев С.С., Зотова М.В., Кресов Д.Г., Оленская Е.В. 4) Применение программного пакета «Логос» для обучения студентов на кафедре «Ядерные реакторы и энергетические установки» Андреев В.В., Самойлов А.М., Сатаев А.А., Тарасова Н.П. 5) Уточнение обобщенной зависимости гидравлического сопротивления с использованием экспериментальных данных по проливке контура циркуляции Заузолкова Н.О., Андреев В.В., Самойлов А.М. 6) Использование методов обобщенного анализа для прогнозирования гидравлического сопротивления Ракова Д.И., Андреев В.В., Мамбве М.М. 7) Критерии демаркации при системном подходе к обобщению гидравлических характеристик различных объектов Самойлов А.М., Андреев В.В., Тарасова Н.П., Мамбве М.М.</p>	
105.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки и практики»	г. Уфа	8 декабря 2023 г.	ИНЭУ: Особенности реализации проектов в нефтяной промышленности с учетом факторов риска (Саксин А.Г., <u>Митулинский В.В.</u> , <u>Веснин А.А.</u>)	100

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Перечень докладов (ФИО студентов-подчеркивать)	Общее число участников конференции
106.	IV международная научно-практическая конференция «Молодежь и наука 2023: к вершинам познания»	г. Петрозаводск	11 декабря	ДПИ: Судьба: выбор или код природы. Закирова А.Ж., <u>Ермолаев А.Д.</u>	65
107.	62nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC)	Marina Bay Sands, Singapore	December 13-15, 2023	АПИ: – Пакшин П.В., Емельянова Ю.П. Pavel Pakshin, Julia Emelianova. Iterative Learning Control of Discrete Systems with Actuator Backlash Using a Weighted Sum of Previous Trial Control Signals	1 000
108.	2023 IEEE 11th International Conference on Systems and Control (ICSC).	Sousse, Tunisia	December 18-20, 2023	АПИ: – Julia Emelianova. Iterative Learning Control of an Uncertain System with Input Saturation Using the Measurable Output	200

Информация об участии ППС НГТУ в конференциях в 2023 году

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
международные					
1.	IV Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука в обеспечении продовольственной безопасности и развитии сельских территорий»	г. Луганск	17 января-08 февраля	ИФХТим: 1 (1)	300
2.	Международная научная конференция «Фундаментальные и прикладные научные исследования в развитии сельского хозяйства на Дальнем Востоке» (AFE-2022)	Узбекистан, г. Ташкент	25-28 января	ИФХТим: 1	
3.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы технической эксплуатации и автосервиса подвижного состава автомобильного транспорта»	г. Москва	31 января	ИТС: 1(1)	100
4.	XVIII Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов»	г. Москва	07 февраля	ДПИ:2(3)	102
5.	VI Международная научно-практическая конференция «Материаловедение XXI века»	г. Луганск	08 февраля	ИФХТим: 2 (2)	400
6.	XVI Международная научно-практическая конференция «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков»	г. Москва	15 февраля	ИПТМ: 2(1)	50
7.	VI Международная науч-	г. Пятигорск	16-17 фев-	ИНЭУ: 1	

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
	но-практическая конференция «Интеграция ESG-принципов в практику: передовой опыт и системный научный взгляд»		яля		
8.	XIV Международная научно-практическая конференция «Ярослав Мудрый. Проблемы изучения, сохранения и интерпретации историко-культурного наследия»	г. Ярославль,	21-22 февраля	АПИ: 1	42
9.	Международная научно-практическая конференция «Новая наука в новом мире»	г. Петрозаводск	21 февраля	ИНЭУ: 1	53
10.	VIII Международная конференция «Арктика: устойчивое развитие» («Арктика-2023»)	г. Москва	02-03 марта	ИТС: 1	150
11.	IV Международная научно-практической конференция «Молодежные исследования сегодня»	г. Петрозаводск	13 марта	ДПИ: 1(1)	85
12.	46й ежегодный международный Апатитский семинар «Физика Авроральных явлений» (46 Annual seminar "Physics of Auroral phenomena")	г. Апатиты	13-17 марта	ИЯЭиТФ: 1	250
13.	XII Международная научно-техническая конференция «Современное состояние и перспективы развития систем связи и радиотехнического обеспечения в управлении авиацией. Научные чтения имени А.С. Попова»	г. Воронеж	15- 17 марта.2023	ИРИТ: 1	
14.	DTSE 2023: Международная научно-практическая конференция «Цифровая трансформация науки, образования, общества – На пути к устойчивому и инновационному развитию»	г. Барнаул	16 марта – 16 апреля	ДПИ: 5	98
15.	Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	г. Москва	16-18 марта	ИЯЭиТФ: 6(7)	
16.	Международная научно-практическая конференция «Инновационные научные исследования в современном мире»	г. Уфа	17 марта.	ИНЭУ: 1(1)	100
17.	Международная научно-практическая конференция «Лига молодых учёных»	г. Пенза	27 марта	ИНЭУ: 1(1)	100
18.	25-я Международная конференция «Цифровая обработка сигналов и её применение»	г. Москва	29-31 марта	ИРИТ: 1	100
19.	Международная научно-практическая конференция «Экологические риски и безопасность в машиностроении» (ERSME- 2023)	г. Ростов-на Дону	31 марта	ИФХТиМ: 1	
20.	Международная научно-практическая конференция «Образовательные стратегии в современной психологии и педагогике»	г. Санкт-Петербург	март	ИТС: 1	100
21.	International Scientific Conference	г. Ростов на Дону	05 -07	ИТС: 1	150

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
	Transport Technologies in the 21st Century (TT21C-2023) “Actual Problems of Decarbonization of Transport and Power Engineering: Ways of Their Innovative Solution”		апреля		
22.	XIII-й Международный симпозиум «Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка»	г. Минск	05-07 апреля	ИФХТиМ: 1	500
23.	II INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE “TECHNOLOGIES, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING”	Республика Таджикистан г. Душанбе	05-07 апреля	ИПТМ: 1(3)	30
24.	Международная научно-практическая конференция «Научная дискуссия: вопросы филологии и методики преподавания иностранных языков»	г. Н. Новгород	06-07 апреля	ДПИ: 1(1)	200
25.	XXIII Международная конференция молодых специалистов по ядерным энергетическим установкам	г. Подольск	12-13 апреля	ИЯЭиТФ: 1	
26.	X Международная молодёжная научно-техническая конференция «Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы – 2023»	г. Казань	13-15 апреля	ИЯЭиТФ: 4(3)	
27.	XVII Международная научная конференция аспирантов и обучающихся «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»	г. Донецк	18-20 апреля	ИФХТиМ: 1 (1)	50
28.	Международная научно-техническая конференция «Радиолокация, навигация, связь»	г. Воронеж	18-20 апреля	ИРИТ: 1	150
29.	114-я международная научно-техническая конференция ААИ «Перспективы развития наземных транспортных средств и технологий транспортной логистики»	г. Н. Новгород	19-20 апреля	ИТС: 1	152
30.	«Проблемы и перспективы инновационной техники и технологий в аграрном-пищевом секторе»	г. Ташкент	20-21 апреля	ИЯЭиТФ: 1	
31.	VII Международная научно-практическая конференция «Цифровые трансформации в образовании (E-Digital Siberia'2023)»	г. Новосибирск	20 апреля	ИПТМ: 1	80
32.	Международный форум ассоциаций и консорциумов северных территорий (ФАКСТ)	г. Томск	20-22 апреля	ИТС: 1	50
33.	Международная научно-практическая конференция «Математика и ИТ - вместе в цифровое будущее»	г. Нижний Новгород	24–28 апреля	ИНЭУ: 2(1)	100
34.	XII международная научно-практическая конференция «Современные тенденции и инновации в науке и производстве»	г. Междуреченск	26 апреля	ИФХТиМ: 1 ИПТМ: 2	400

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
35.	Международная молодежная научная конференция «Гинчуринские чтения»	г. Казань	26 – 28 апреля	ИНЭЛ: 1(2)	100
36.	9th International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems	Czech Republic, Prague,	26-28 April	ИТС: 1	100
37.	IX Международная научно-практическая конференция «Научные исследования студентов и учащихся»	г. Пенза	27 апреля	ДПИ:1(1)	47
38.	Международная научно-практическая конференция "Автотранспортный комплекс 3.0. Проблемы и перспективы развития"	г. Грозный	28-30 апреля	ИРИТ: 1(1)	100
39.	II Международная научно-практическая конференция «Лучшие педагогические практики»	г. Пенза	30 апреля	ДПИ: 1(2)	33
40.	Международная научно-практическая конференция «Четвертая промышленная революция и инновационные технологии»	Азербайджан, г. Гянджа	3-4 мая	ИФХТиМ: 1	1500
41.	Международная научно-практическая конференция «Наука. Технологии. Инновации – 2023»	г. Петрозаводск	7 мая	ИПТМ: 1	50
42.	Международная научно-практическая конференция «Мировоззренческие основания культуры современной России»	г. Магнитогорск,	11-12 мая	ИНЭУ: 1	117
43.	XVIII Всероссийская (X Международная) научно техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Энергия 2023»	г. Иваново	16 – 18 мая	ИНЭЛ: 3(2) ИЯЭиТФ: 2(4)	600
44.	International Scientific Siberian Transport Forum - TransSiberia 2023	г. Новосибирск	16-19 мая	ИТС: 1 ИФХТиМ: 1	200
45.	Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии и инновации на транспорте»	г. Орел	16-18 мая	ИТС: 3	150
46.	XXIX Международная очно-заочная научно-практическая конференция «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2023:АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРИИ И КОНЦЕПЦИИ	г. Москва	24 мая	ДПИ: 3(2)	114
47.	XVII Международная научно-практическая конференция «Вызовы современности и стратегии развития общества в условиях новой реальности»	г. Москва	25 мая	ДПИ: 1(1)	135
48.	Научно-практическая конференция с международным участием «Цифровые технологии и информационная безопасность бизнес-процессов»	г. Нижний Новгород	25 мая	ИНЭУ: 1	100
49.	Республиканская научно-практической конференции «Энергетика Беларуси – 2023»	г. Минск	25–26мая	ИЯЭиТФ: 1(4)	Более 100
50.	Международная научно-практическая конференция «Обеспечение безопас-	г. Нижний Новгород	26 мая	ИНЭУ: 1(1)	100

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
	ности движения как перспективное направление совершенствования транспортной инфраструктуры»				
51.	XXVII Международный симпозиум «Надежность и качество»	г. Пенза	29 мая – 02 июня.	АПИ: 2(3)	550
52.	ММТТ – XXXVI Математические методы в технике и технологиях	г. Нижний Новгород	29 мая – 01 июня	ИРИТ: 2(1)	500
53.	2023 American Control Conference (ACC)	USA, San Diego, CA	May 31 - June 02	АПИ: 1	360 чел.
54.	Международная научно-техническая конференция «СОСТОЯНИЕ и ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРО и ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ» (XXII Бенардосовские чтения)	г. Иваново	31 мая – 2 июня	ИНЭЛ: 6(3) ИЯЭ: 1(3)	200
55.	LVI Международная научно-практическая конференция «РОССИЙСКАЯ НАУКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ»	г. Москва	31 мая	ДПИ: 1(1) ИРИТ: 1(1)	650
56.	International Conference «Days on Diffraction'2023»	St. Petersburg	05 – 09 июня	ИЯЭиТФ: 3	250
57.	115-я международная научно-техническая конференция Ассоциации автомобильных инженеров: «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АТС»	Пос. Автополигон, г. Дмитров	07 июня	ИТС: 1	70
58.	XXX Международная научно-практическая конференция «Современные наука и образование: достижения и перспективы развития»	г. Москва	7 июня	ДПИ: 2(2)	143
59.	15-я Международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология»	г. Москва	7-9 июня	ИФХТиМ: 1 (1)	300
60.	XV Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации»	г. Ростов-на-Дону	10 июня	ДПИ: 1(2)	98
61.	Международный научно-промышленный форум. «Транспорт. Горизонты развития»	г. Нижний Новгород	10-16 июня	ИЯЭиТФ: 1	300
62.	Международная научно-практическая конференция «Научные и прикладные вопросы экономики, управления и образования»	г. Пенза	17- 20 июня	ИРИТ: 1	
63.	V Байкальская международная научная конференция – стратегическая сессия «Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли»	г. Иркутск,	19–23 июня	ИТС: 2	150
64.	Седьмая международная научно-практическая конференция «Имитационное и комплексное моделирование морской техники и морских транспортных систем» (ИКМ	г. Кронштадт	22 июня.	ИТС: 2	150

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
	MTMTC-2023).				
65.	XVIII Международная научно-практическая конференция «Вызовы современности и стратегии развития общества в условиях новой реальности»	г. Москва	30 июня	ДПИ:1(2)	124
66.	IFAC World Congress 2023	Yokohama, Japan	July 09-14	АПИ: 1	3 000
67.	Международный научный семинар им. Ю.Н. РУДЕНКО «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики» 95-е заседание «Надежность систем энергетики в условиях современных вызовов и угроз»	г. Иркутск	9 – 15 июля	ИНЭЛ: 5	90
68.	Техническое совещание международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), посвященное деятельности образовательных сетей	Австрия г. Вена	17-21 июля	ИЯЭ: 1	50
69.	Международный научно-технический конгресс «Интеллектуальные системы и информационные технологии - 2023»	г. Дивноморск	01 – 07 сентября	ИРИТ: 1	150
70.	Recent Innovations in Chemical Engineering.	E3S Web of Conferences	06 сентября	ИФХТиМ: 1	
71.	II Международный научно-исследовательский конкурс: «НАШ ВЫБОР – НАУКА!»	г. Петрозаводск	06 сентября	ИПТМ: 1	50
72.	Международная научно-практическая конференция «Комплексный подход в изучении Древней Руси»	г. Москва	11-15 сентября	ИНЭУ: 1	327
73.	77-я Международная молодежная научная конференция «Нефть и газ - 2023»	г. Москва	11-15 сентября	ИФХТиМ: 2 (2)	1000
74.	Международная научная конференция «Модернизация, инновации, прогресс (МИП-V-2023)»	г. Красноярск	13-15 сентября	ИПТМ: 1	50
75.	XVI-я Международная научно-практическая конференция: «Развитие науки и практики в глобально меняющемся мире в условиях рисков»	г. Москва	15 сентября	ИФХТиМ: 1 (1)	500
76.	«GraphiCon 2023» 33 Международная конференция по компьютерной графике и машинному зрению.	г. Москва	19-21 сентября	ИТС: 1 ИЯЭиТФ: 1 ИРИТ: 5	250
77.	Заседание Совета консорциума «Освоение Арктических территорий и развитие Северного морского пути», созданного по инициативе НГТУ в рамках программы «Приоритет 2030» в рамках XVII Международная выставка по гражданскому судостроению, судоходству, деятельности портов и освоению шельфа «Нева 2023».	г. С-Петербург	19- 24 сентября	ИРИТ:1	
78.	9th IEEE International Smart Cities Conference (ISC2 2023)	Румыния, г. Бухарест	24 – 27 сентября	ИНЭЛ: 2(1)	300

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
79.	International Heteropolarization Conference	Germany, Leipzig	24-27 сентября	ИФХТим: 1	100
80.	XII Международная научно-практическая конференция «Новые научные исследования»	г. Пенза	25 сентября	ИПТМ: 1	20
81.	Международная научно-техническая конференция «Машиностроительные технологические системы»	г. Ростов-на-Дону	26-30 сентября	ИФХТим: 1	150
82.	LVI Международная научно-практическая конференция «EURASIASCIENCE»	г. Москва	30 сентября	ДПИ: 1(1)	60
83.	XXXIII International Scientific and Practical Conference “21 century: fundamental science and technology XXXIII”	India, Bengaluru, Karnataka	03 октября	ИПТМ: 1	100
84.	V Международная научная конференция «Журавли Палеарктики: биология, охрана»	Ставропольский край, с. Дивное	05–08 октября	ИФХТим: 2	42
85.	Международная научная конференция «Нигматуллинские чтения – 2023»	г. Казань	09-12 октября	ИЯЭиТФ: 1(1)	100
86.	XIII Международная научно-практическая конференция «Научно-техническое развитие России и мира»	г. Саратов	10 октября	ДПИ: 1(2)	250
87.	International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Environmental Technologies (EMMFT-2023)	г. Воронеж	09-13 октября	ИТС: 1	100
88.	Международная научно-техническая конференция «Современная элементная база радиоэлектроники и ее применение» 6-я конференция имени О.В. Лосева, посвященная 120-летию со дня рождения О.В. Лосева	г. Нижний Новгород,	12-13 октября	АПИ: 18(16) ИЯЭиТФ: 1 ИРИТ: 1	100
89.	V Международная научно-практическая конференция «Графен и родственные структуры: синтез, производство и применение»	г. Тамбов	12–13 октября	ИФХТим: 1 (1)	300
90.	Международный автомобильный научный форум - 2023	г. Москва	18 октября	ИТС: 1	300
91.	Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	г. Красноярск	23 – 27 октября	ИНЭЛ: 4(2)	
92.	XXII-я Международная научно-техническая конференция: «Уральская школа-семинар металлургов-молодых ученых»	г. Екатеринбург	23-27 октября 2023 г.	ИФХТим: 2 (1)	
93.	III Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие в сельском хозяйстве, экологическая безопасность и энергетическая эффективность» (EESTE-III-2023) и III Международный научно-практический симпозиум	Онлайн конференция	26 октября	ИФХТим: 1(1)	44

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
	«Материаловедение и технологии» (MST-III-2023)				
94.	XV Международная научно-техническая Конференция «Научно-технологии в машиностроении»	г. Москва	01-03 ноября	ИФХТим: 2	2500
95.	XXII научно-техническая конференция «Новые перспективные материалы, оборудование и технологии для их получения»	г. Москва	07-10 ноября	ИФХТим: 3	500
96.	5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA 2023)	Lipetsk	08-10 ноября	ИРИТ: 1	405
97.	XXI Международная научно-практическая конференция преподавателей вузов, ученых, специалистов, аспирантов «Промышленное развитие России: проблемы, перспективы»	г. Н. Новгород	09 ноября	ИНЭУ: 1(2)	231
98.	«XXVI Туполевские чтения (школа молодых ученых)»	г. Казань	09-10 ноября	ИПТМ: 3(1)	800
99.	VI Международная научно-техническая конференция «Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики»	г. Москва	14-17 ноября	ИЯЭиТФ: 7(3)	100
100.	Международная научно-практическая конференция «Федоровские чтения»	г. Москва	15 – 17 ноября	ИНЭЛ: 3(3)	100
101.	VII Международная научно-практическая «Инновации в информационных технологиях, машиностроении и автотранспорте»	г. Кемерово	15-17 ноября	ИПТМ: 1(2)	200
102.	XX Международная научно-техническая конференция «Физика и технические приложения волновых процессов-2023»	г. Казань	22-24 ноября	ИЯЭиТФ: 5	100
103.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы эксплуатации автотранспортных средств»	г. Владимир	24 ноября	ИТС: 1	100
104.	XIX Международная научно-техническая конференция «Будущее атомной энергетики – AtomFuture 2023»	Москва	27-29 ноября.	ИЯЭиТФ: 7(3)	300
105.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки и практики»	г. Уфа	8 декабря	ИНЭУ: 1(2)	100
106.	IV международная научно-практическая конференция «Молодежь и наука 2023: к вершинам познания»	г. Петрозаводск	11 декабря	ДПИ: 1(1)	65
107.	62nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC)	Marina Bay Sands, Singapore	December 13-15	АПИ: 1	1 000
108.	2023 IEEE 11th International Conference on Systems and Control (ICSC).	Sousse, Tunisia	December 18-20	АПИ: 1	200
всероссийские					

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
109.	Современное образование: Актуальные вопросы, достижения и инновации	г. Петергоф	25 января	ИТС: 1	50
110.	Второй Всероссийский орнитологический конгресс	г. Санкт-Петербург	30 января – 04 февраля	ИФХТиМ: 1	455
111.	Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 30-летию Союза охраны птиц России «Актуальные проблемы охраны птиц России»	г. Москва	11–12 февраля	ИФХТиМ: 1	108
112.	IV Всероссийская научно-практическая конференция «Вопросы исторического и экологического регионоведения»	г. Арзамас	16-17 февраля	АПИ: 2	105
113.	XVII-я Всероссийская конференция молодых ученых: «Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии»	г. Новосибирск	26 фев.- 06 марта	ИФХТиМ: 1	100
114.	II Всероссийская научная конференция «Достижения науки и технологий-ДНИТ-11-2023»	г. Красноярск	27-28 февраля	ИПТМ: 1	50
115.	<i>XI Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и студентов с международным участием «Инновации технических решений в машиностроении и транспорте»</i>	г. Пенза	16-17 марта	ИПТМ: 1	100
116.	Всероссийская (с международным участием) научная конференция XLVII Добролюбовские чтения	г. Нижний Новгород	22-24 марта.	АПИ: 1	65
117.	XXI Всероссийская научная конференция «Нейрокомпьютеры и их применение» (НКП-2023)	г. Москва	28 марта	ИРИТ: 4(1)	100
118.	II Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы науки и технологий в современном мире»	г. Княгинино	30 марта	ИНЭЛ: 2 (2)	50
119.	Студенческая научная весна: Машиностроительные технологии: Всероссийская научно-техническая конференция	г. Москва	03-07 апреля	ИТС: 2	1500
120.	XXV Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета	г. Нижневартовск	04-05 апреля	АПИ: 1(1)	500
121.	Всероссийский научно-практический семинар аспирантов и студентов «Информационные технологии и прикладная математика» имени Л.В. Широкова	г. Арзамас	07 апреля	АПИ: 7(7)	40
122.	IX Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные подходы к решению профессионально-педагогических проблем»	г. Н. Новгород	12 апреля	ДПИ: 1	112
123.	Всероссийская научно-практическая конференция «Современное государ-	г. Дзержинск	13 апреля	ДПИ: 3(2), ИНЭУ: 1	52

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
	ственное и муниципальное управление: в поисках ресурсов и технологий общественного развития»				
124.	VII Всероссийская научная студенческая конференция «Наука и реальный мир: пути реализации научных идей»	г. Нижний Новгород	14 апреля	ИПТМ: 2	50
125.	Информационный обмен в междисциплинарных исследованиях	г. Рязань	14 апреля	ИРИТ: 1	120
126.	Форум молодых ученых U-NOVUS	г. Томск,	14-15 апреля	ИПТМ: 1	100
127.	Всероссийская «Весенняя школа робототехники»	г. Сочи	17 - 22 апреля	АПИ: (1)	80
128.	<i>Всероссийская научно-практическая конференция «Современные технологии и реверс-инжиниринг»</i>	г. Севастополь	17 апреля-12 мая	ИПТМ: 1	100
129.	XXVI Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием)	г. Нижний Новгород,	18–20 апреля	ДПИ: 5(5)	700
130.	Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири»	г. Иркутск	19 – 21 апреля	ИНЭЛ: 2 (2)	100
131.	«Развитие экономики Российской Федерации в условиях формирования технологического суверенитета: актуальные вопросы теории и практики»	Московская область г. Егорьевск	20 апреля	ИТС: 1	50
132.	VII Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационное развитие индустрии туризма и гостеприимства»	г. Княгинино	27 апреля	ИНЭУ: 1	150
133.	Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов «Научно-технологическое развитие судостроения- 2023»	г. Санкт-Петербург	27-28 апреля	ИЯЭиТФ: 2 (1)	100
134.	XII Всероссийская научно-методическая конференция «Актуальные проблемы преподавания математики в техническом вузе», посвященная 80-летию ОмГТУ.	г. Омск	апрель	ИТС: 1	80
135.	Всероссийская научно-практическая Конференция «Перспективные технологии реверсинжиниринга и быстрого прототипирования»	г. Севастополь	10-12 мая	ИПТМ: 1	100
136.	27-я Научная конференция по радиофизике	г. Н.Новгород	15-25 мая	ИРИТ: 2, ИЯЭиТФ: 2	120
137.	Научно-техническая молодежная конференция «Будущее - атомная энергетика»	г. Нововоронеж	17–18 мая	ИЯЭиТФ: 1	более 70
138.	XVI Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности»	г. Бийск	24-26 мая	ДПИ:13 (13)	более 200

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
139.	Конференция «Цифровая индустрия промышленной России»	г. Н.Новгород,	31 мая–02 июня	ИПТМ: 1	150
140.	Конференция, посвященная 25-летию Президентской программы подготовки управленческих кадров	г. Нижний Новгород,	01 июня	ИНЭУ: 20	350
141.	Всероссийская научная конференция «Марковниковские чтения: органическая химия от Марковникова до наших дней» Школа-конференция молодых ученых «Органическая химия: Традиции и Современность».	Домбай	01-06 июня.	ИТС: 1	150
142.	Всероссийская конференция «Радио-электронные устройства и системы для инфокоммуникационных технологий»	г. Москва	07-09 июня	ИРИТ: 1	50
143.	Всероссийская научная конференция «Интеграция науки, производства, промышленности и инноваций»	г. Вологда	13 июня	АПИ: 1(1)	40
144.	II Всероссийская (национальная) научная конференция с международным участием «Российская наука, инновации, образование» (РОСНИО-II-2023)	г. Красноярск	15-17 июня	ДПИ: 2(2)	85
145.	Вторая всероссийская научно-практическая конференция «Технопарк универсальных педагогических компетенций»	г. Чебоксары	23 июня	ИНЭУ: 1	100
146.	Всероссийская научная конференция с международным участием «Современные проблемы органической химии»	Г. Новосибирск	26 - 30 июня	ИТС: 1	250
147.	II Всероссийская научная конференция (с международным участием) «Актуальные проблемы теории и практики гетерогенных катализаторов и адсорбентов»	г. Иваново	28 июня - 01 июля	ДПИ: 1(1)	200
148.	Традиционная молодежная летняя школа "Управление, информация и оптимизация" им. Б. Т. Поляка	г. Н.Новгород,	10 - 15 июля	АПИ: 1	70
149.	Всероссийский форум «Территория смыслов»	Московская обл., г. Солнечногорск	27 июля-02 сентября	ИРИТ: (1)	1000
150.	Всероссийская научная конференция АркТек-2023	г. Санкт-Петербург	11 августа	ИРИТ: 1	142
151.	Научно-практическая конференция «СОЛЛЕРС» Актуальные задачи технологического и продуктового развития	г. Казань	23 августа	ИТС: 1	100
152.	XXII Российская межведомственная научно-техническая конференция «Новые информационные технологии в системах связи и управления»	г. Калуга	07–08 сентября	ИРИТ: 3	80
153.	XIV Всероссийская школа для сту-	г. Саров	19 – 21	ИНЭЛ: 1 (1)	150

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
	дентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов по лазерной физике и лазерным технологиям национального центра физики и математики (НЦФМ) и института лазерно-физических исследований (ИЛФИ) ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»		сентября		
154.	Всероссийский молодежный научный форум «Наука будущего – наука молодых»	г. Орел	20-23 сентября	ИПТМ: 1, ИТС: 1(1)	300
155.	II Всероссийская школа-семинар Национального центра физики и математики и Института теоретической и математической физики РФЯЦ-ВНИИЭФ для студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов в области математического моделирования на супер-ЭВМ экс- и зеттафлопсной производительности	г. Саров	25 – 29 сентября	ИНЭЛ: 2 (2)	100
156.	Школа Молодых ученых «Новые каталитические процессы глубокой переработки углеводородного сырья и биомассы»	г. Красноярск	02-06 октября	ИТС: 3 (3)	70
157.	XII Самарский историко-архивный форум с международным участием «Память о прошлом – 2023. Документальное наследие – инструмент в парадигме информационного общества»	г. Самара	11 - 12 октября 2023 г.	АПИ: 1	141
158.	V Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники»	г. Казань	11-12 октября	ИНЭЛ: 2 (2)	300
159.	XIII семинар вузов по теплофизике и энергетике	г. Н. Новгород	12-14 октября	ИЯЭиТФ: 15 (12)	50
160.	Всероссийская школа молодых ученых «Технологическое развитие отраслей ТЭК для достижения углеродной нейтральности экономики России»	г. Москва	17 – 18 октября	ИНЭЛ: 1 (1)	100
161.	Всероссийская научно-практическая конференция «Антенны и распространение радиоволн»	г. Санкт-Петербург	18 -21 октября	ИРИТ: 37	37
162.	Всероссийская научная конференция «Проблемы и перспективы развития России: Молодежный взгляд в будущее»	г.Курск	19-20 октября	ИТС: 1	100
163.	X Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы управления»	Н.Новгород,	24 октября	ИНЭУ: 6 (5)	150
164.	XIII Всероссийский Фестиваль науки	г. Нижний Новгород	24– 26 октября	ИЯЭиТФ: 2	Более 2000
165.	Всероссийская научно-практическая конференция «Усадебные комплексы России как центры культуры и хранители материальной и нематериальной культуры»	г. Нижний Новгород	25-26 октября	АПИ: 1	37

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
166.	Всероссийский открытый педагогический форум «Исследовательская деятельность учащихся: традиции и инновации»	г. Нижний Новгород	02 ноября	ИНЭЛ: 1 (1)	60
167.	Всероссийские педагогические чтения «Моя страна – моя Россия»	г. Москва	08-09 ноября	ИНЭУ: 1	100
168.	II Всероссийская научно-практическая междисциплинарная конференция «Среда. Культура. Текст»	г. Н.Новгород	09-11 ноября	АПИ: 1	56
169.	VIII Молодежная конференции по управлению проектами Госкорпорации «Росатом»	г. Нижний Новгород	17 ноября	ИНЭУ: 2	150
170.	I Всероссийская научная конференция с международным участием «Теоретические и прикладные аспекты электрохимических процессов и защита от коррозии»	г. Казань	20-23 ноября	ИТС: 2 (1)	200
171.	III Всероссийский форум с международным участием «Академические Жуковские чтения»	г. Воронеж	22–24 ноября	ИРИТ: 1	100
172.	Всероссийский конкурс научно-технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»	г. Москва	ноябрь	АПИ: 1(1)	226
173.	VI Национальная научно-практическая конференция «Управление документацией в цифровой среде»	г. Москва	06 декабря.	ИНЭУ: 1	150
174.	«Устойчивое управление: проекты, люди, исследования.» Итоговая конференции Национального конкурса GPM Awards Russia 2023	г. Москва	07 декабря	ИНЭУ: 2	120
175.	Всероссийская конференция «Обеспечение трудоустройства и занятости студентов и выпускников – основа технологического суверенитета и сохранения духовно-нравственных ценностей России»	г. Москва	07 декабря	УМУ: 1	100
176.	Всероссийская конференция «Современные технологии обработки сигналов»	г. Москва	12-13 декабря	ИРИТ: 1	40
региональные					
177.	Конференция «Наука – бизнесу»	г. Н.Новгород	28 февраля	ИРИТ -1	30
178.	Открытая лекция «Прибыль-есть, денег-нет. Куда уходят деньги?»	г. Н.Новгород	март	ИНЭУ: 1	Более 20
179.	Конференция «Культура и природа политической власти: теория и практика»	г. Екатеринбург	14 апреля	ИНЭУ: 1	130
180.	«День инноваций ОАО РЖД»	г. Н.Новгород	21 апреля	ИНЭЛ-1	20
181.	XXII Научная Школа Молодых Ученых ИБРАЭ РАН	г. Москва	23-24 мая .	ИЯЭиТФ: 2 (2)	100
182.	V юбилейная конференция поставщиков.	Нижегородская обл., г. Саров	15-16 июня	ИНЭЛ: 1	50
183.	Конференция «Человек на изломах истории»	г. Нижний Новгород	13-14 октября	ИНЭУ: 1	86

№	Название конференции (семинара)	Место проведения	Сроки проведения	Количество докладов (из них с участием студентов)	Общее число участников конференции
184.	XXI научно-техническая конференция «Молодежь в науке»	г. Саров	24 – 26 октября	ИНЭЛ: 1 (1)	75
185.	XXVIII Нижегородская сессия молодых ученых (технические, естественные, гуманитарные науки)	г. Нижний Новгород	5 – 8 декабря	ИНЭЛ: 9 (8), ИПТМ: 6, ИЯЭиТФ: 11(8)	400

Кроме выездных конференций и семинаров, в которых принимали участие сотрудники (ученые), аспиранты и студенты в 2023г. НГТУ проводил собственные конференции:

Организация научных конференций и семинаров в НГТУ в 2023 году

№	Название конференции (семинара)	Сроки проведения	Количество докладов (из них – студенческих)	Общее число участников
международные				
1.	XXV Международная научно-методическая конференция «Инновационные технологии в образовательной деятельности» УМУ	08 февраля	103 (13)	200
2.	114-я международная научно-техническая конференция Ассоциации автомобильных инженеров «Перспективы развития наземных транспортных средств и технологий транспортной логистики» ИТС	19-20 апреля	73 (15)	152 (в том числе 27 студентов)
3.	Международная научно-практическая конференция «Экономическая безопасность России: проблемы и перспективы» ИНЭУ	17–19 мая.	4 (6)	100
4.	Международная мультikonференция ММТТ-XXXVI, CyberPhy-V, ИСТ-XXIX. ИРИТ	29 мая-01 июня	334 (195-студ.)	500
5.	Международная научно-техническая конференция "Информационные системы и технологии. ИСТ-2023"	02 июня	93 (52)	140
6.	33-й Международная конференция по компьютерной графике и машинному зрению Graphicon ИРИТ	19–21 сентября г. Москва, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН	103 (25)	180
7.	IX Международная конференция «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках» ИЯЭиТФ	10 – 12 октября	102 (10)	135
8.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экономики, менеджмента и инноваций» ИНЭУ	23 ноября.	14 (9)	110
всероссийские				
9.	VI Всероссийская научно-практическая	23 – 24 марта.	61(2)	Более 120

	конференция с международным участием «Полярная механика» ИТС			
10.	IX Всероссийская научно-практическая конференция «Социально-экономические и технические проблемы оборонно-промышленного комплекса России: история, реальность, инновации» АПИ	11-12 апреля	50(50)	104
11.	33-я Всероссийская научно-практическая конференция по графическим информационным технологиям и системам «КО-ГРАФ-2023» ИРИТ	17-20 апреля	49 (34)	100
12.	XXII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Будущее технической науки»	24 – 26 мая	634 (634)	600
13.	Заседание Федерального учебно-методического объединения по УГСН 24.00.00, с участием смежных ФУМО по УГСН 25.00.00, 17.00.00 ИТС	25 - 28 сентября	12	38
14.	Всероссийская конференция «XIII Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике» ИЯЭиТФ	12 – 14 октября	92 (15)	120
15.	XVI Всероссийская научно-практическая конференция «НАУКА МОЛОДЫХ» АПИ	6-7 декабря	60(60)	120
16.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Организационно-содержательное обеспечение физического воспитания студентов вуза: проблемы, поиски, решения» ИНЭУ	12 декабря	06	71
17.	IX Всероссийская (XLI региональная) научно-техническая конференция «Актуальные проблемы электроэнергетики» (АПЭ-2023) ИНЭЛ	21 декабря	58 (32)	150
прочие				
18.	14- й семинар «Круглый стол» ЦНИТ НАПП по вопросам развития ИТ-сферы предприятий, подготовки ИТ-кадров ИРИТ	20 апреля г. Н. Новгород, НГТУ	5	30
19.	Региональная молодежная научно-техническая конференция «Научные перспективы-2023» ДПИ	20 - 21 апреля г. Дзержинск	76	103
20.	СНТК посвященная 125-летию НГТУ им. Р.Е. Алексеева АПИ	10 мая г. Арзамас	12(12)	12
21.	Научно-практический семинар «Инновационные инженерные решения в металлургии и заготовительных производствах машиностроения» ИФХТиМ	19 мая	26	73
22.	Научно-практическая конференция «Ядерные технологии: от исследований к внедрению - 2023» ИЯЭиТФ	13 октября	39 (25)	50

В 2023 году сотрудниками вуза за участие в конференциях и конкурсах были получены награды:

**Премии, награды, дипломы, полученные сотрудниками университета
в 2023г. (Участие преподавателей, аспирантов и студентов в выставках)**

Ин-ститут	Ф.И.О. преподавателя, аспиранта, студента	Название (выставки, конкурса)	Место и сроки проведения	Вид награды, за что, кем награждается
международные				
ИЯЭиТ Ф	Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Добров А.А., Доронков Д.В., Доронкова Д.С., Легчанов М.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н., Хробостов А.Е. (преподаватели, научные работники)	Bangkok International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition, IPITEch,	Тайланд, г. Бангкок 02-06 февраля	Серебряная медаль за лучшее международное изобретение «SPACER AND MIXING GRID OF THE FUEL ASSEMBLY OF A NUCLEAR REACTOR» выдан Hong Kong Student Invention Patent Program, HKSIP
	Грамузов Е.М. (пр.), Калинина Н.В. (пр.), Двойченко Ю.А. (пр.), Куркин А.А. (пр.)			Золотая медаль за проект «Система управления силовой энергетической установкой судна в тяжелых ледовых условиях»
	Калинина Н.В. (пр.)			Специальная награда от Всемирной ассоциации женщин-изобретателей и предпринимателей
ИНЭЛ	Бердников И. Е.(асп.) Дарьенков А. Б.(пр.)			Серебряная медаль за разработку "Метод управления дизель-генератором с переменной частотой вращения"
АПИ	Доц. Пакшина Н.А.	Международный научно-исследовательский конкурс «Исследовательская работа -2023»	г. Петрозаводск, 13 марта	Диплом 1 степени В номинации «Исторические науки»
ДПИ	Вадова Л. Ю. (преподаватель)	X Московский международный салон образования-2023 (ММСО.EXPO –2023)	г. Москва 23-24 марта	Золотая медаль и Диплом участника, за статью в Международном журнале прикладных и фундаментальных исследований
ИЯЭиТ Ф	Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Добров А.А., Доронков Д.В.,	XXVI Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»	г. Москва, 28-30 марта	Бронзовая медаль за проект «Перемещающее устройство ядер-

	Доронкова Д.С., Легчанов М.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н., Хробостов А.Е. (преподаватели, научные работ- ники)			ного энергетиче- ского реактора»
ИТС	Молев Ю.И., (пр.) Беляков В.В., (пр.) Колотилин В.Е., (пр.) Макаров В.С., (пр.) Папунин А.В., (пр.) Вахидов У.Ш., (пр.)			Золотая медаль за проект «Транс- порт- но-технологическ ое средство с ро- торно-винтовым двигателем для движения по льду»
	Грамузов Е.М. (пр.), Калинина Н.В. (пр.), Двой- ченко Ю.А. (пр.), Куркин А.А. (пр.)			Серебряная ме- даль за проект «Система управ- ления силовой энергетической установкой судна в тяжелых ледо- вых условиях»
ИРИТ	Е. Лешехва, М. Кокоулина, А. Епифанова, А. Куркин, О. Куркина, Е. Пелиновский (преподаватели)			Диплом и золотая медаль, «Программный комплекс для вы- деления «волн» COVID-19 и сравнительного анализа их ха- рактеристик»
ИФХТи М	Минков К.А. Хлыбов А.А. Минков А.Н. (преподаватели)	XXVI Московский международный салон изобретений и инновационных технологий «Архимед»	г. Москва, 28-30 марта	Диплом и золотая медаль за проект «Способ во- до-воздушной заковки крупно- габаритных штампов с за- данным распре- делением струк- тур по сечению от рабочей поверх- ности к хвосто- вику»
	Мельниченко О.П. Куркин А.А. Жилин П.Л. Гаврилов Г.Н. Кузнецов С.В. Баженов Е.О. Ражева К.В. (преподаватели)			Диплом и брон- зовая медаль «Способ герме- тизации металли- ческих капсул с порошком для получения изде- лий методом го- рячего изостати- ческого прессо- вания ГИП»
ИПТМ	Хилько А.И. Куркин А.А. Манцеров С.А. Аносов М.С.			Диплом и брон- зовая медаль «Низкочастотный продоль-

	Шатагин Д.А. Галкин В.В. Корнев А.И. Антонов А.А. Бритенков А.А. (преподаватели)			но-изгибный пьезокерамический преобразователь с корректируемой частотой резонанса»
ИНЭЛ	Дарьенков А.Б. Слузов А.П. Бердников И.Е. Соколов В.В. Куркин А.А. (преподаватели)			Диплом и серебряная медаль «Способ управления трехфазным инвертором напряжения»
	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева			Диплом оргкомитета «Архимед-2023» - «За активное участие в организации и проведении салона».
ИФХТиМ	Роствинская А.В.(пр.)			Победитель олимпиады «Лучшие интерактивные технологии»
	Роствинская В.В. (пр.)			Победитель олимпиады «Лучшие спикеры»
ИЯЭиТФ	Демкина Т.Д. (аспирант)	29-ая Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	г. Москва, НИУ «МЭИ» 16-18 марта	Диплом I степени за доклад
	Сумин Р.В. (магистрант)			Диплом I степени за доклад
	Мацин Н.В. (аспирант)			Диплом I степени за доклад
ИНЭЛ	Бердников И. Е.(асп.) Дарьенков А. Б.(пр.)	International Technical Fair	Сербия, г. Белград, 16-19 мая.	Золотая медаль за разработку "Метод управления ди-зель-генератором с переменной частотой вращения"
	Слузов А. П.(асп.) Бердников И. Е.(асп.) Соколов В. В. (пр.), Дарьенков А.Б.(пр.)			Золотая медаль за разработку "Метод управления трехфазным инвертором напряжения"
ИРИТ	Бородина Т.Л. (ст.), Багиров М.Б. (асп.)	Международный конкурс студенческих проектов «Экономика трансформаций»	26 мая	Диплом 3-е место
ИРИТ	Некоркин Д. (ст.), Бобочков А. (ст.), Багиров М.Б. (асп.)	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN» 2023	г. Москва МИСИС 31 мая	Диплом финалистов в номинации «Проектный инжиниринг»
	Поспелова Т. Л. (пр.)			Благодарственное письмо
ИЯЭиТФ	Демкина Т.Д. (асп.) Дмитриев С.М. (пр.)	Конкурс научно-исследовательских работ среди учащихся бакалавриата, магистратуры и аспирантуры рамках 7-го Международного арктического саммита	г. Москва 31 мая-02 июня	Лауреат конкурса Специальный диплом оргкомитета

ИНЭУ	Лапаев Д.Н. (пр.)	V Московский академический экономический форум (МАЭФ). «Мировые тренды экономического развития: роль и место России».	г. Москва 07-08 июня	Памятная юбилейная медаль «250 лет ВЭО России».
ИФХТиМ	Широков Д. А. (студент, научный сотрудник)	4 Международный нефтегазовый молодежный форум	Татарстан г. Альметьевск, 11 по 17 июля	Рекомендательное письмо от Министерства энергетики РФ.
ИНЭУ	Рождественский В.Г. (пр.)	36 Московская международная книжная ярмарка	г. Москва ЦВК Экспоцентр на Краснопresненской набережной 30 августа – 03 сентября	Диплом и памятная «Золотая» медаль участника международной книжной выставки
ИЯЭиТФ	Дмитриев С.М., Добров А.А., Доронков Д.В. (преподаватели, научные работники)	XIX Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время»	г. Севастополь, 21-24 сентября	Золотая медаль за проект «Поглощающая и выравнивающая решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора»
ИТС	Молев Ю.И., (пр.) Беляков В.В., (пр.) Макаров В.С., (пр.) Колотилин В.Е. (пр.)			Диплом и золотая медаль за проект «Эвольвентная винтовая лопасть роторно-винтового движителя, предназначенного для движения по льду»
	Золотов Н.В. (УВП) Грамузов Е.М. (нс.) Калинина Н.В. (пр.) Куркин А.А. (пр.) Тумасов А.В. (пр.)			Золотая медаль за патент «Средство для спасения при эксплуатации в ледовых условиях».
ИРИТ	А. Терентьев, В. Долинин, А. Куркин, Е. Мареев (преподаватели)			Диплом и золотая медаль за патент Метеорологическое радиолокационное устройство для обнаружения полярных мезоциклонов
ИШТМ	Хилько А.И. Куркин А.А. Манцеров С.А. Аносов М.С. Шатагин Д.А. Галкин В.В. Корнев А.И. Антонов А.А. Бритенков А.А. (преподаватели)			Диплом и золотая медаль за патент «Низкочастотный продольно-изгибный пьезокерамический преобразователь с корректируемой частотой резонанса»
ИНЭЛ	Дарьенков А.Б. Слузов А.П.			Диплом и золотая медаль за патент

	Бердников И.Е. Соколов В.В. Куркин А.А. (преподаватели)			«Способ управления трехфазным инвертором напряжения»
	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева			Кубок и Диплом Федерации космонавтики России за плодотворную работу и участие в Международном салоне инноваций и изобретений «Новое время»
ИФХТи М	Леушина Л.И. (преп.)	VII Международная выставка изобретений и инноваций имени Н.Г. Славянова	г. Воронеж, Воронежский государственный университет инженерных технологий 20 октября	Диплом и серебряная медаль в номинации «Лучшая инновационная разработка в отрасли машиностроения и приборостроения» за проект «Способ изготовления многослойных оболочковых литейных форм по выплавляемым моделям»
ИНЭЛ	Слузов А. П. (научный сотрудник, аспирант)	Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	г. Красноярск, 23 – 27 октября	Диплом I степени
	Гусев Д. А. (студент)			Диплом за III место
ИФХТи М	Рябцев А.Д., Гарченко А.А., Леушин И.О. (преп.), Грачев А.Н. (преп.), Леушина Л.И. (преп.)	Международная промышленная выставка «Металл – Экспо 2023»	г. Москва, Экспоцентр, 07-10 ноября	Серебряная медаль лауреата международной выставки «Металл-Экспо»
ИНЭЛ	Слузов А. П.(асп.) Бердников И. Е.(асп.) Соколов В. В. (пр.), Дарьенков А. Б.(пр.)	India International Innovation and Invention Expo	Индия, Гоа, 09 – 11 ноября.	Золотая медаль за разработку "Метод управления трехфазным инвертором напряжения"
ИРИТ	Багиров М.Б. (преподаватель)	Международная премия «Мы вместе»	г. Н. Новгород, 13 ноября	Диплом за 2-е место в номинации «Здоровье нации»
ИТС	Ерофеева Л.Н.(пр.) Лещева С.В.(пр)	Первый международный конкурс проектов в сфере образования «PROфессионал» Научно-образовательная платформа «Наука и образование»	14 ноября	Диплом победителя 1 степени в номинации Научно-исследовательский проект
ИЯЭиТ Ф	Заборонкова Т.М. (преподаватель)	Национальная программа Российской Академии Естествознания «Золотой фонд отечественной науки», комиссия по наградам Европейского научно-промышленного консорциума,	г. Москва, Осенняя сессия РАЕ, Ноябрь	Орден ПЕТРА ВЕЛИКОГО «Небываемое бывает»

		(протокол № 1154 от 07.11.23)		
ИНЭУ	Дубик Е.А. (преподаватель)	Международная премия #МЫВМЕ-СТЕ	г. Москва, ВДНХ 04– 08 декабря	Диплом Призера
ИФХТи М	Кашина А.Н.(студ)	Водородный чемпионат VIII Международная научно-техническая конференция «Экологическая безопасность в газовой промышленности»	ООО «Газпром ВНИИГАЗ» 14-15 декабря	2 место
	Вуколов М.Д. (студ)			3 место
всероссийские				
ДПИ	Каргаева А. И. (студент)	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Интеграция науки, общества, производства и промышленности: проблемы и перспективы»	г. Омск 13 января	Диплом II степени
ИНЭЛ	Лоскутов А. А. (преподаватель)	VI конкурс студенческих работ по электроэнергетической и электротехнической тематике, выполненных с использованием симуляторов реального времени (EnLab)	г. Чебоксары 10 января – 15 августа Заочный формат	Благодарственное письмо за научное руководство студентами
ИПТМ	Аносов М.С.(доц.)		г. Н. Новгород 08 февраля	Почетные грамоты министерства образования и науки НО
ДПИ	Каморин Д.М.(с.н.с.)			
ИНЭУ	Колесов К.И.(доц.)			
ДПИ	Каргаева А. И. (студент)	XVIII Всероссийская научно-практическая конференция «Высокие технологии, наука и образование», секция «Технические науки»	г. Пенза 17 февраля	Диплом 1 степени
ИРИТ	Д.С. Мартынов ст. преподаватель	Сеть Центров цифрового образования детей «IT-КУБ»	г. Н. Новгород Февраль	Благодарственное письмо за активное участие в беседе-диспуте
ИРИТ	Д.В. Жевнерчук зав. каф. А.С. Суркова профессор	«НЕЙМАРК.ML- Интенсив курсы машинного обучения	г. Н. Новгород февраль-март.	Благодарственное письмо Правительства Нижегородской обл. за помощь в организации и проведении курса
ИНЭУ	Дубик Е. А преподаватель	Всероссийский конкурс «Туристический код моей страны, города, поселка, района. ПРО-туризм»	г. Москва 13 марта	Диплом I степени
ИТС	Румянцев Н.Е. (ст.), Киселев А.В. (ст.), Гладышев Н.С. (асп.), Петров И.Н. (ст.), Коровин В.В. (ст.)	Всероссийский конкурс инновационных команд «Ярмарка проектов-2023». Секция «Инновационные решения в транспортном комплексе»	г. Н. Новгород, ВГУВТ, 16 марта	Диплом 1 степени за проект «Модернизация всесезонного речного пассажирского экраноплана «Ракета-2»
ИРИТ	Вахутина Е., Вайнбаум Д., Рындов С. (студенты)	Конкурс инновационных команд «РОСТ»	г. Н. Новгород, Академия «Маяк» им. А.Д. Сахарова 16 марта	Диплом 2-е место
ИПТМ	Шатагин Д.А.(преп.) Клочкова Н.С.(асп.)			Диплом 1 степени за победу в секции «Машиностроение, радио-

	Башков А.А.(асп.) Давыдов А.М.(ст.)			электроника, приборостроение, транспорт»
ИНЭЛ	Липужин И.А. (научный со- трудник)	Региональная естественнонаучная конференция «Школа юного иссле- дователя»	г. Н. Новгород, 30 марта	Благодарность за личный вклад в популяризацию науки
ИНЭУ	Мурашова Н.А. (преподаватель)	ГАУ Нижегородской области «Центр координации проектов цифровой экономики»	г. Н. Новгород Март	Благодарственное письмо
ИТС	Панченко М.А. (ст.), Панакушин М.А. (ст.), Киселев А.В. (ст.)	III Корпоративный (отраслевой) межвузовский чемпионат ОСК «Про- екториум» – 2023	г. С-Петербург, 12 апреля	Дипломы 1 степени
ИТС	Блохин А.Н. (преп)	Конференция, посвященная Межве- домственным опыт- но-исследовательским учениям МЧС России		Медаль МЧС «За сотрудничество во имя спасения».
ИНЭЛ	Гусев Д.А. (студент)	Всероссийская Олимпиада по элек- троэнергетическим системам	г. Томск, 25-27 апреля	Диплом за луч- шую работу по дисциплине «Пе- реходные про- цессы в электро- энергетических системах»
ИЯЭиТ Ф	Демкина Т.Д. (аспирант)	Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и спе- циалистов «Научно-технологическое развитие судостроения НТРС 2023»	г. С-Петербург, 27-28 апреля	Диплом за луч- ший доклад сек- ции «Судовая энергетика»
ИНЭЛ	Эрдил Н.И. (преподаватель, научный сотруд- ник)	53 городская конференция НОУ Эв- рика – региональный этап Всерос- сийского конкурса исследовательских и проектных работ учащихся «Юность, наука, культура»	г. Нижний Новгород, ап- рель	Грамота департамента образования ад- министрации г Н. Новгорода, МБУ ДО «ДДТ им. В.П. Чкалова»
ИПТМ	Мансуров Р.Ш. преподаватель		г. Н. Новгород май	Благодарственное письмо Прави- тельства Ниже- городской обла- сти
	Ершов Н.В. преподаватель			Благодарственное письмо Прави- тельства Ниже- городской обла- сти
ИНЭУ	Кононец В. В. Зав. кафедрой	НРО МООО «Российские студенче- ские отряды»	г. Н. Новгород, май	Благодарность
ИФХТи М	Шкилева Д.А. (студ.) Руководитель и член жюри Кур- рилина Т.Д. (преп.)	Всероссийская студенческая олим- пиада по литейному производству -2023	г. Москва, НИТУ «МИ- СиС» 10-12 мая	Диплом за 2-е место среди ба- калавров Благодарственное письмо ректору Дмитриеву С.М.
АПИ	Доц. Пакшина Н.А.	VII Всероссийский конкурс Web-квестов «Научный поиск»	г Арзамас, 17 мая	Благодарность за подготовку призера
АПИ	Кечин Е.С. (асп.)	Конкурс им. М.Ф. Балакина «Молодой исследователь – 2023»	г. Арзамас, 24 мая	Диплом победи- теля
ИТС	Ерофеева Л.Н.(пр.) Лещева С.В.(пр) Лухманова Т.В.	Первый Всероссийский конкурс учеб- ников и учебных пособий для научных сотрудников, педагогов и коллективов	28 мая	Диплом победите- ля 1 степени, номи-

	(пр)	авторов Научно-образовательная платформа «Наука и образование»		нация Лучший учебник для Вузов и послевузовского образования
	Калинина Н.В. (пр.)			Диплом победителя за работу: «Основы кораблестроения в примерах и задачах»
ИНЭЛ	Ширшин К. А. (студент)	Всероссийский инженерный конкурс	г. Москва 30 мая – 02 июня	Диплом призера
ИЯЭиТ Ф	Демкина Т.Д. (аспирант)	Конкурс научно-исследовательских работ среди учащихся бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, направленных на устойчивое развитие и освоение Арктики	г. С-Петербург, Международный арктический саммит, 31 мая -02 июня	Диплом лауреата конкурса
ИРИТ	Парамонов А.С. (студент)	Инженерный хакатон YADRO SoCDesignChallenge	г. Зеленоград НИУ МИЭТ, май	Диплом 3-е место
ИНЭУ	Лещенко Е.С. (преподаватель)	Конференция, посвященная 25-летию Президентской программы подготовки управленческих кадров	г. Н. Новгород, Академия «Маяк», 01 июня	Благодарственное письмо от Губернатора Нижегородской области
ИФХТи М	Гаврилов Г. Н. (преподаватель)	Торжественная церемония вручения государственных наград Российской Федерации жителям Нижегородской области за достигнутые успехи и многолетний добросовестный труд.	г. Н. Новгород июнь	Почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»
АПИ	Доц. Пакшина Н.А.	Проведение Юбилейных 500-х краеведческих чтений	г. Нижний Новгород, 02 июня	Грамота
АПИ	Асп. Копосов А.С.	Всероссийский конкурс научных работ аспирантов по теории управления и ее приложениям	г. Москва, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, 29 июня	Диплом победителя
	Емельянова Ю.П. Доц.	Всероссийский конкурс научных работ сотрудников научно-исследовательских институтов и профессорско-преподавательского состава вуза по теории управления и ее приложениям	г. Москва, ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН, 29 июня	Диплом победителя
ИФХТи М	Смирнова В.М. (преподаватель)	VIII областной конкурс студенческих работ «Экология: проблемы и решения»	г. Н. Новгород 13 июня	Благодарность Председателя ЗСНО
ИНЭЛ	Эрдил Н.И. (преподаватель)	Всероссийский фестиваль «ПрофПогружение»	г. Нижний Новгород, июнь	Благодарственное письмо ГБУДО «ЦМИНК» «КВАНТОРИУМ»
ИТС	Ряховская Е.С. (ст.)	Ежегодный конкурс Морского Регистра судоходства на лучшую ВКР	г. Москва, июль	Диплом 3 степени Премия 25 т.р.
ИТС	Беляков В.В. Вахидов У.Ш. Ерасов Е.А. Куклина И.Г. Макаров В.С. Мокеров Д.С. Молев Ю.И. (преподаватели)	Конкурс объектов интеллектуальной собственности на соискание премии Нижегородской области имени И. П. Кулибина	г. Н. Новгород 19 июля	Диплом 2 степени в номинации «Лучшая полезная модель года»

ИРИТ	Дмитриев Д.В. Секачев Б.С. (преподаватели)			Диплом 3 степени в номинации «Лучшее изобре- тение года в сфере приборостроения»
ИТС	Беляков В.В. Колотилин В.Е. Папунин А.В. Макаров В.С. Марковнина А.И. Аникин А.А. Вахидов У.Ш. Молев Ю.И. (преподаватели)			Диплом 3 степени в номинации «Лучшее изобре- тение года в сфере машиностроения
ИТС	Сафонов А. (ст.), Камаев С. (ст.), Абраков А. (ст.)	Всероссийский студенческий конкурс авиационного творчества СКАТ	г. Москва, 19 по 26 августа	Дипломы 3 степени
ИРИТ	П.С. Кулясов доцент	125-летие НГТУ им. Р.Е. Алексеева	г. Н. Новгород, август	Благодарность главы города Нижего- рода
ИНЭУ	Кононец В. В. Зав. кафедрой	Законодательное Собрание Нижего- родской области	г. Н. Новгород, август	Благодарственное письмо
ИНЭЛ	Шалухо А. В. (научный со- трудник)			Благодарственное письмо
ИНЭЛ	Бедретдинов Р. Ш. (преподава- тель)		г. Москва, 08 сентября	Благодарственное письмо Минобр- науки РФ
	Севостьянов А. А. (преподава- тель)			Благодарственное письмо Минобр- науки РФ
ИТС	Лещева С.В.(пр)	Всероссийское тестирование «ПедЭк- сперт»	Сентябрь	Диплом победите- ля 2 степени Направление: Об- щая педагогика и психология
АПИ	Доц. Пакшина Н.А.	Конкурс «Лучшая книга по истории и культуре Нижегородского края - 2022»	г. Нижний Новгород, сентябрь	–Диплом победи- теля конкурса в номинации «Ни- жегородские биографии». –Грамота за мо- нографию «Ни- жегородский Мариинский ин- ститут благород- ных девиц в ли- цах» и победу в конкурсе НГО- УНБ им. В.И. Ленина.
ИЯЭиТ Ф	Заборонкова Т.М. (преподаватель)	Национальная программа Российской Академии Естествознания «Золотой фонд отечественной науки» (протокол №1152 от 31.10.2023)	г. Москва, Осенняя сессия РАЕ, октябрь	Заслуженный де- ятель науки и техники РАЕ
АПИ	Жданов Д.А., Лямен Е.А., Шабаров М.А., Юматов Д.С., Баранов А.И.,	Конкурс «Акселератор проектов» в рамках «Старт в науку. Запуск»	г. Арзамас, 30 октября	Дипломы побе- дителей

	Селяткин Д.В., Заикин Н.А., Максимищева Е.А., Коннова М.А., Молькова Я.О., Лазарев А.Е. (студенты)			
ИНЭУ	Былушкина А.В. ст. преподаватель	Ассоциация женского бизнеса	г. Н. Новгород, октябрь	Благодарность
ИЯЭиТ Ф	Саласенко З.Ю. (аспирант, ассистент)	Всероссийский открытый педагогический форум «Исследовательская деятельность учащихся: традиции и инновации»	г. Н. Новгород НГПУ им. К. Минина 01-03 ноября	Грамота
ИНЭЛ	Эрдил Н.И. (преподаватель)			Благодарственное письмо
ИТС	Калинина Н.В. (пр.)	VI Всероссийский конкурс на лучший учебник, учебное пособие и монографию «Профессиональное образование». НОО «Наука Плюс»	08 ноября	Диплом 1 степени за работу: «Основы кораблестроения»
ИТС	Рочев Л.С. (ст.)	III (заключительный) тур Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	г. Пенза, 08 ноября	Диплом за 1 место по направлению подготовки
	Лучко Н.С. (ст.)			Диплом за 2 место
АПИ	Доц. Эварт Т.Е.	Конкурс исследовательских работ в секции «IT-технологии» в рамках Всероссийской научно-практической конференции им. Ж. Алферова	г. Санкт-Петербург, 06 ноября	Благодарность за организацию научно-исследовательской деятельности и профессиональную подготовку финалиста конференции
ИТС	Сафонов А.А. (ст.), Лотов Н.Л. (ст.) Малафеев Д.А. (ст.)	III тур Всероссийской студенческой олимпиады с международным участием «Компьютерное моделирование в конструировании аэрокосмических устройств и систем»	г. Казань, КАИ 20-24 ноября	Дипломы 3 степени (командное 3 место)
ИНЭУ	Былушкина А.В. ст. преподаватель	Федеральный проект «В цифру»	г. Вологда, ноябрь	Сертификат эксперта
ИНЭУ	Былушкина А.В. ст. преподаватель	Ассоциация «Женщины бизнеса» в Чувашской Республике	г. Чебоксары, ноябрь	Благодарность
ИНЭУ	Краснова М.С. преподаватель	IX «Туполевская Спартакиада авиационных вузов» России	г. Казань, ноябрь	Благодарственное письмо
АПИ	Доц. Пакшина Н.А.	XXX Савеловские чтения	г. Москва, Государственный исторический музей, 08 декабря	Медаль 2 ст. «За вклад в развитие генеалогии и прочих специальных исторических дисциплин»
ИТС	Герасимов С. И., профессор (пр.)	Всероссийский конкурс массового рационализаторства	г. Москва, 8 декабря	Лучший рационализатор России в номинации «За наивысший вклад в развитие рационализаторства»
ИРИТ	Хранилов В.П. Ляхманов Д.А. преподаватели	Премия ИТ-кампуса НЕЙМАРК «Лидеры ИТ-индустрии Нижегородской области»	г. Нижний Новгород 13 декабря	Номинация «Развитие технического образования»

				и науки»
ИЯЭиТ Ф	Дмитриев С.М.	Премия Правительства РФ в области науки и техники.	г. Москва 25 декабря	В составе творческого коллектива – за разработку ядерной реакторной установки для универсального атомного ледокола проекта 22220
АПИ	Доц. Эварт Т.Е.	Программа «Умник», организуемая Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	г. Нижний Новгород, декабрь	Благодарственное письмо
ИРИТ	Багиров М.Б. (асп)	Региональный этап форума «Сильные идеи для нового времени»		Диплом победителя
ИРИТ	Багиров М.Б. (асп), Карклин Т.Д. (студ)	Всероссийский конкурс «Моя страна - моя Россия»		Диплом финалиста
ИРИТ	Багиров М.Б. (аспирант)	Всероссийский конкурс молодёжных проектов Росмолодёжь.		Диплом победителя
ИРИТ	Когтева Л.В. (преподаватель)		НГТУ	Минобрнауки РФ Удостоверение и нагрудный знак «Почетный работник сферы образования РФ»
ИПТМ	Хазова Вик.И.			Почетная грамота Минобрнауки РФ
ИНЭЛ	Липужин И. А. (научный сотрудник)		г. Нижний Новгород	Почетная грамота Министерство образования и науки НО
	Слузов А. П.(научный сотрудник, аспирант)			Благодарственное письмо Полномочный представитель Президента РФ в ПФО
	Крюков Е.В. (научный сотрудник)			Благодарственное письмо Законодательного Собрания НО
	Крюков Е.В. (научный сотрудник)			Благодарность главы города Нижнего Новгорода
	Дарьенков А.Б. (преподаватель)			Почетная грамота Губернатора Нижегородской области
АПИ	доц. Эварт Т.Е.	Городской конкурс технических проектов в рамках проекта «Старт в науку. Запуск»	г Арзамас	Благодарность за наставничество
на базе вуза				
ИЯЭиТ Ф	Демкина Т.Д., Добров А.А., Доронков Д.В., Пронин А.Н., Рязанов А.В. (научные работники)	Конкурс на соискание премии им. академика Ф.М. Митенкова в области науки и инноваций для молодых ученых, занятых в атомной отрасли	г. Н. Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева 13 апреля	Диплом лауреата за победу в конкурсе
	Коновалов И.А.,			Диплом лауреата

	Чесноков А.А., Баринов А.А., Новиков Д.И., Мальшев Г.С (преподаватели, аспиранты)			за победу в конкурсе
ИФХТи М	Мартынов В.И. (студент)	Foreign language Olympiad 2023	февраль.	Диплом за I место
ИРИТ	Прилепова В.В.(ст.)	33-я Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «КОГРАФ-2023» «Графические информационные технологии и системы»	г. Н. Новгород НГТУ им. Р.Е. Алексеева 17-20 апреля	Диплом II степени
	Герасимова А.Е.(ст.) Гарин М.А.(ст.) Кисляев С.В.(ст.)			Диплом III степени
	Курушин Е.А.(асп.) Глумова Е.С.(асп.)			Диплом III степени
	Ермолаева А.Д.(ст.) Шутов А.А.(ст.)			Диплом I степени
ИТС	Ненашкина П. (ст.)	Ежегодный конкурс научных студенческих работ на английском языке	г. Н. Новгород, НГТУ апрель	Диплом 3 степени
АПИ	Кечин Е.С. (асп.) Гущин К.О (студент).	Конкурс инновационных проектов молодых исследователей в рамках ОПК	АПИ НГТУ, апрель	Диплом за 2 место
ИФХТи М	Верахина А.А. (студент, научный сотрудник)	XXII Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки» секция «Промышленная биотехнология и биоинженерия»	НГТУ им. Р.Е. Алексеева 26 мая	Диплом за I место
	Лазаренко Е.В. (студент)			Диплом за I место
	Усачев Д.В. (студент)			Диплом за II место
	Воронина А.П. (студент)			Диплом за III место
	Молчанова М.И. (студент, научный сотрудник)			Диплом за III место
	Шарова Д.В. (студент)			Диплом за III место
	Шуравин А.С. (студент, научный сотрудник)			Диплом за III место
ИФХТи М	Кюннап И. В. (студент)	XXII Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки» секция «Химия, химические технологии и нанотехнологии»	НГТУ им. Р.Е. Алексеева 26 мая	Диплом за I место
	Свиридова У.В. (студент)			Диплом за I место
	Широков Д. А. (студент)			Диплом за II место
	Карнаева Д. О. (студент)			Диплом за II место
	Удалов А. А. (студент)			Диплом за II место
	Иванова Т. А. (студент)			Диплом за III место
	Даниличев А. П. (студент)			Диплом за III место
	Таранец Р. В. (аспирант)			Диплом за III место
ИФХТи М	Шуянова А.А. (студент)	XXII Всероссийская молодежная научно-техническая конференция	НГТУ им. Р.Е. Алексеева	Диплом за I место

	Сазонов К.Ю. (аспирант)	«Будущее технической науки» секция «Материаловедение, метал- лургия и заготовительные производ- ства машиностроения»	26 мая	Диплом за II ме- сто		
	Бакиров Д.Д. (студ.)			Диплом за III ме- сто		
	Ракитин С.Р. (аспирант)			Диплом за I место		
ИРИТ	Антонова С.И. (ст.)	XXII Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки»	НГТУ им. Р.Е. Алексеева 24-26 мая	Диплом II степени		
	Казаков А.А. (ст.)			Диплом III сте- пени		
	Табаков И.В. (ст.)			Диплом III сте- пени		
ИНЭЛ	Шувалова Ю. Н.(ст.)			Диплом 1 степень		
	Ширшин К. А.(ст.)			Диплом 2 степени		
	Гусев Д.А.(ст.)			Диплом III сте- пени		
	Петухов Я.И.(ст.)			Диплом III сте- пени		
ИРИТ	Горячева Т.И. (пр.)			XXIX Международная науч- но-техническая конференция «Ин- формационные системы и техноло- гии» (ИСТ-2023)	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, 02 июня	Диплом за высо- кий научный уровень доклада и активное участие в работе конфе- ренции
	Егоров Ю.С. (пр.)					
	Христофоров И.О. (ст.)					
	Чистобаев В.М. (ст.)					
	Большаков Н.И. (ст.)					
	Чернышов Н.И. (ст.)					
Шамасна Хамза (асп.)						
ИТС	Румянцев Н.Е. (ст.), Киселев А.В. (ст.), Коровин В.В. (ст.)	Акселератор технологических старта- пов # создавай.	г. Н. Новгород, НГТУ сентябрь - ок- тябрь	Диплом победите- ля Речной экрано- план с шасси на воздушной по- душке		
ИРИТ	А.В. Мякинков (преподаватель)		НГТУ, 31 октября	Почетная грамота Министерства науки и образова- ния РФ за особые успехи в образова- тельной деятель- ности		
	Рындик А.Г. преподаватель			Диплом и нагруд- ный знак «Заслу- женный профессор НГТУ им. Р.Е. Алексеева»		
	Зенькович А.В. преподаватель			Диплом и нагруд- ный знак «Заслу- женный профессор НГТУ им. Р.Е. Алексеева»		
ИШТМ	Ерцов Н.В.			Благодарность Ректора НГТУ		
ИРИТ	Некоркин Д. (ст.), Никоноров С. (ст.), Караберов И. (ст.),	Всероссийский Хакатон MirITeam.Hack	г. Н. Новгород, НГТУ, ноябрь	Сертификат по- бедителя		

	Бушуев Д. (ст.), Кузьмин Р. (ст.)			
ИРИТ	Д.С. Мартынов ст. преподаватель	Участие в работе жюри Областной олимпиады профессионального мастерства обучающихся	г. Н. Новгород ноябрь.	Благодарственное письмо ГБПОУ «НРТК»
ДПИ	Отопкова К. В. аспирант	Премия «Талантливая молодёжь»	г. Дзержинск, 14 декабря	Диплом лауреата премии в номинации «Наука и инновации»
ИТС	Кошелева О.А. старший преподаватель	«Время первых»	НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 18 декабря.	«Преподаватель года»

В 2023 году на базе вуза, в рамках научно-исследовательской и инновационной политики, были реализованы следующие научные конкурсы:

Участие студентов в конкурсах, грантах

Институт	Название конкурса научных работ, гранта	Количество поданных работ, проектов	Кто выиграл
ДПИ	Международный инженерный чемпионат CASE-IN по направлению «Нефтехимия»	14 студентов (4 команды)	1 команда - 2 место и стала полуфиналистом чемпионата
ИРИТ	XI сезон Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» направление “Автоматизация и IT”	7	-1 место команда НЕЙ-МАРК: Некоркин Д, Лисина, Демашов. -2 место команда Eventurika: Кубышев И., Ивашкин А., Степанов -3 место команда MirITeam: Карклин Т., Караберов И., Захарова В., Никоноров С.
ИНЭЛ	XI Международная Олимпиада «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА-2023» (Иваново)	1	-
ИФХТи М	«4 Международный нефтегазовый молодежный форум»	1	-
ИНЭЛ	XI Всероссийская (Международная) студенческая олимпиада по электроэнергетике имени А.Ф. Дьякова	1	-
ИТС	III тур Всероссийской студенческой олимпиады с международным участием «Компьютерное моделирование в конструировании аэрокосмических устройств и систем»	3	Дипломы 3 степени (командное 3 место) Сафонов А.А. (ст.), Лотов Н.Л. (ст.), Малафеев Д.А. (ст.)
ИФХТи М	I Всероссийский (с международным участием) конкурс мультимедийных презентаций на иностранном языке	2	Верахина А.А. (магистрант)
ИНЭУ	Международный научно-исследовательский конкурс «Фундаментальные и прикладные аспекты развития современной науки»	2	Деомидько Н.А. - диплом I степени, Аносова Д.И. - диплом II степени
ИРИТ	Международный конкурс “Экономика трансформаций»	1	Бородина Т.Л.-3 место
ИНЭУ	IX Международный конкурс научно-исследовательских работ студентов, магистрантов и аспирантов «Экономическое развитие страны: современные вызовы и пути их решения»	2	Поткина Д. С.- диплом III степени
ИФХТи М	XXXIII Всероссийский Менделеевский конкурс студентов-химиков	2	-
ИФХТи М	VIII Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ студентов и аспирантов	1	Кайнов В.М. (асп.)
ИТС	Конкурс УМНИК	33	Кузмичев В.А
ИРИТ			Румянцев Н.Е.
АПИ			Парамонов А.С.
ИПТМ			Харитонов Л.С.
ИФХТи М	Конкурс УМНИК - Электроника	1	-
ИФХТи М		3	-
АПИ	Студенческий стартап	3	-

ДПИ		2	-
ИПТМ		3	Давыдов А.М.
ИРИТ		1	Парамонов А.С.
АПИ	Росмолодежь.Физлица.Сезон 1	2	Кечин Е.С.
АПИ	Росмолодежь. (форум Метеор)	1	Захарова Д.А
ИНЭЛ	Всероссийская Олимпиада по электроэнергетическим системам 2023 (г. Томск)	1	-
ИНЭУ	«Математика в ИТ: вместе в цифровое будущее»	1	Вольников Р.М.- диплом I степени
АПИ	Фонд президентских грантов для НКО	1	Кечин Е.С.
ДПИ	Конкурс на грант Правительства НО для молодых ученых	1	—
ДПИ	Гранты Правительства Нижегородской области	10	-
АПИ	Региональный конкурс «Драйверы Роста»	2	Кечин Е.С.
ИНЭЛ	Акселерационная программа «Лаборатория энергетики 2023»	1	-
АПИ	Всероссийский конкурс гражданских инициатив Единой России	1	-
ИРИТ	X Всероссийский инженерный конкурс среди студентов и аспирантов, обучающихся по инженерным специальностям	12	-
АПИ	«Акселератор проектов» в рамках проекта «Старт в науку. Запуск»	30	Гусев О.Д. Захарова Д.А. Гущин К.О. Молькова Я.О. Коннова М.А. Максимычева Е. А. Лямин Е.А. Шабаров М.А. Юматов Д.С. Баранов А.И. Заикин Н.А.
ИНЭЛ	Шестой всероссийский открытый конкурс работ студентов и аспирантов, выполненных с использованием симуляторов, организатор ЗАО «ЭнЛаб»	8	Петров И. А. – I место; Гусев Д. А. – I место; Барсков А.Ю – I место; Ежов Р. С. – III место; Новожилов Д. П. – III место
АПИ		1	-
ИТС	Всероссийский конкурс научно-технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»	3	Победители 1 этапа: Румянцев Н.Е. (ст.) Коровин В.В. (ст.) Гладышев Н.С. (асп.)
ИТС	Всероссийский конкурс инновационных команд «Ярмарка проектов-2023». Секция «Инновационные решения в транспортном комплексе»	5	1 место: Румянцев Н.Е. (ст.), Киселев А.В. (ст.), Гладышев Н.С. (асп.), Петров И.Н. (ст.), Коровин В.В. (ст.)
АПИ	Конкурсный отбор программы развития университетских стартап-студий в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».	1	-
ИТС	Всероссийский студенческий конкурс авиационного творчества СКАТ	3	3 место: Сафонов А. (ст.), Камаев С. (ст.), Абраков А. (ст.)
АПИ		1	-
ИТС	Акселератор технологических стартапов #Создавай	3	Диплом победителя: Румянцев Н.Е. (ст.), Киселев А.В. (ст.),

			Коровин В.В. (ст.)
АПИ	28-й Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ специалистов, бакалавров, магистров 2023 года	3	-
ИФХТи М	Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ в области литейного производства	2	Масков Д.А. – диплом за 1-е место; Ракитин С.Р. – диплом призера
АПИ	Всероссийский инженерный конкурс (организатор Министерство науки и высшего образования Российской Федерации)	42	-
ДПИ		3	Каногин И. - призер
ИНЭЛ		2	Смирнов С.А.– призер Петров И. А. –призер Ширшин К.А.-призер
ИРИТ		1	Шагалова А.А. - призер
ИТС		25	Харин Д.А. – победитель Сюткина А.В. -призер Колдашова Д.А. - призер
ИФХТи М		7	-
ИЯЭиТ Ф		50	Шадрин В.С.-победитель Черепкова Е.А.-призер
АПИ	VII Открытый Всероссийский конкурс образовательных Web-квестов «Научный поиск»	1	Бочкарева М.Д. -диплом 3 степени
ИРИТ	Всероссийский конкурс “Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований “Кибердром”	2	-
ИТС		3	-
ИФХТи М	V Всероссийский конкурс «Полет инженерных идей» Отборочный этап	1	Диплом наставника - Романов А.С. (преп.)
ИРИТ	Студент года ИТ национальной премии «Студент года - 2023»	1	Маринина Е.В. – 3 место в номинации «Web-дизайнер»
ДПИ	Конкурс НИР работ студентов и аспирантов "Наука будущего - наука молодых"	1	-
ИФХТи М		2	-
ИЯЭиТ Ф		3	-
АПИ	Конкурс исследовательских работ в секции «IT-технологии» в рамках Всероссийской научно-практической конференции им. Ж. Алферова	1	Харитонов Л.С. - лауреат 3 степени
АПИ	Грантовый конкурс «Молодой Арзамас»	2	Черницын Д.Д. Колпащикова Е. А.
ИНЭЛ	Стипендиальные программы ЭН+/РУСАЛ для студентов России в 2023 году	10	Петухов Я.И., Кралин А.А., Симанов А.С.
АПИ	Конкурс им. М.Ф. Балакина «Молодой исследователь – 2023»	2	Кечин Е.С. Харитонов Л.С.
АПИ	Конкурс инновационных проектов молодых исследователей в рамках ОПК	5	Гущин К.О.-диплом 2 степени Дворянчиков К, Чучкова А, Фаут К, - диплом 3 степени
АПИ	VI Областной конкурс научно-исследовательских и проектных работ технической направленности «Наше будущее»	7	Гущин К.О.- диплом 2 степени Лаптев А.Д.- диплом 3 степени Харитонов Л.С.- диплом 1 степени Сорокин Д.А., Столяров Н.А.-диплом 1 степени
АПИ	Областной конкурс на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам	8	Сорокин Д.А. (диплом 1 степени) Столяров Н.А. (диплом 2

			степени) Харитонов Л.С. (диплом 3 степени)
АПИ	Областной конкурс молодёжных инновационных команд «РОСТ»	1	Секция «Информационные технологии и моделирование виртуального мира» 2 место в направлении «Виртуальная реальность - Харитонов Л.С.
ИРИТ		1	2 место в направлении «Информационные технологии»- Проект «Голос Города»: Вахутина Е., Вайнбаум Д., Рындов С.
ИШТМ		5	Секция «Робототехника и искусственный интеллект» -1 место: Шакин Д.А. Голичников Д.А. -2 место: Зуйков М.Ю. Лайша А.К. Фомкин И.В. Пичугин Е.А. Попов И.Н. -3 место: Кашников Д.А. Яремчук Д.Д. Секция «Машиностроение, радиоэлектроника и приборостроение» -1 место: Клочкова Н.С. Башков А.А. Давыдов А.М.
ИЯЭиТ Ф		1	-
ИРИТ	Инженерный хакатон YADRO SoCDesignChallenge	1	Парамонов А.С.- 3 место
ИРИТ	Всероссийский Хакатон MirTeam.Hack		Победители в кейсе от ООО Synergetic Команда MSC: Некоркин Д., Никоноров С., Караберов И., Бушуев Д.
ИРИТ	Конкурс «Сильные идеи для нового времени»	2	-
ИРИТ	Проектно-образовательный интенсив «Архипелаг»	5	-
ИТС		3	-Сафонов А. - 2 место в тестировании Дрон-Q на знание общих вопросов в области беспилотной авиации. -Камаев С., Сафонов А, Абраков А. -3 место в командном соревновании «Умное сельское хозяйство». -Сафонов А.- 1 место в индивидуальном соревновании в роли агротехника-пилота.
ИРИТ	Всероссийский конкурс социальных проектов «Инносоциум»	1	-
ИРИТ	Рейтинг топ-1000 университетских стартапов	1	-

ИРИТ	Студент года IT - 2023	5	Финалисты конкурса: Андреева А.Д., Парамонов А.С., Крыгтьев Р.И., Филатова М.В., Плюснин Е.Д.
ИРИТ	Финал Российской национальной премии «Студент года. IT»		Маринина Е.-лауреат в номинации «Web-дизайнер»
ИТС	Ежегодный конкурс Морского Регистра судоходства на лучшую ВКР	1	Ряховская Е.С. (ст.) – 3 место
ИТС	VIII открытый корпоративный чемпионат профессионального мастерства Объединенной судостроительной корпорации в компетенции «Управление жизненным циклом изделия».	3	-
ИТС	Корпоративный (отраслевой) внутривузовский чемпионат ОСК «Проекториум 2023»	8	1 место: Панченко М., Бахтияров А. Евдакова С., Голова Е., Дубровченко В., Васильев К., Халилов А., Шагалов В.
ИТС	Ежегодный конкурс научных студенческих работ на английском языке	1	Ненашкина П. – диплом 3 степени
ИФХТи М	Конкурс студенческих работ «Экология: проблемы и решения»	2	Огурцова М.-1 место Бакина И.-1 место Широков Д.А.- 2 место Павлова К.В.- 2 место (студенты)
ИЯЭиТ Ф	Конкурсный отбор на получение стипендии АО «Теплоэнерго»	6	Башев К.Д., Олифер К.В., Сечкина В.С.
ИЯЭиТ Ф	Конкурсный отбор на получение стипендии имени И.И. Африкантова	24	Вознесенский М.В., Конкин Е.В., Кузнецов И.А., Лисина Е.А., Полякова В.Е., Фрайфельд В.Г., Ялымова О.Д., Боков А.А., Большакова Д.А., Забавин В.А., Корноухов Д.И., Нечунеев Д.С., Седов А.Р., Слюзин И.А.
ИЯЭиТ Ф	Конкурсный отбор на получение корпоративной стипендии от АО "Концерн Росэнергоатом"	10	Налепин М.А., Пузырникова М.С., Рябов Е.А., Саенко К.Р., Яшин М.В.
ИТС	Лауреаты стипендии имени профессора Валерия Андреевича Зуева		Панченко М.А. Панакушин М.А. Башарин В.С. Румянцев Н.Е. Ненашкина П.А. Ряховская Е.С.
ИШТМ	Всероссийская студенческая онлайн-олимпиада «Применение национальных стандартов по бережливому производству в организации».		Шилина Е. – 3 место

ИТС	I тур Всероссийской студенческой олимпиады по математике		Кляпнев В.И. – 1 место
ИЯЭиТ Ф			Петриякин М.М. – 2 место
ИРИТ			Смирнов И.А. – 3 место
ИФХТи М	Всероссийская студенческая олимпиада по литейному производству среди студентов, обучающихся по программе бакалавриата		Шкилева Д.А. – 2 место
	Конкурс эссе на иностранном языке «УНИВЕРСИТЕТ БУДУЩЕГО – КАКИМ ЕМУ БЫТЬ?»		Лосев Т.В.-1 место Демина Ю.В.-1 место Караванов А.Д.-2 место Ганюшева Д.Д.-3 место Оверина Ю.Н.-3 место Напылова Д.А.-3 место Малахов А.В.-3 место
ИНЭУ	Всероссийская студенческая олимпиада по дисциплине «Управление инновационной деятельностью»		Двинин Д.- 1 место

Конкурсы молодых ученых

Институт	Название конкурса научных работ, гранта	Количество поданных работ, проектов	Победители
ИЯЭиТ Ф	Конкурс на премию им. академика Ф.М. Митенкова в области науки и инноваций для молодых ученых атомной отрасли	2	Коновалов И.А., Чесноков А.А., Баринов А.А., Новиков Д.И., Мальшев Г.С.; Демкина Т.Д., Добров А.А., Доронков Д.В., Пронин А.Н., Рязанов А.В.
ИЯЭиТ Ф	Корпоративные гранты для преподавателей от АО "Концерн Росэнергоатом"	3	Бородин С.С.
ИТС	Конкурс 2022 - 2024 гг «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» Проект РНФ		Куркин А.А. - руководитель Куркина О.Е. Грамузов Е.М. -ответственный исполнитель Двойченко Ю.А. Калинина Н.В. Ларин А.Г. Себин А.С. Семенова Н.М. Блинов К.Д.(аспирант) Панакушин М.А. (студент) Панченко М.А. (студент)
ДПИ	Конкурс лучших научно-технологических разработок НОЦ Нижегородской области		Антон Есипович (руководитель), Сергей Злобин, Константин Ширшин, Евгений Канаков, Ксения Отопкова, Татьяна Чарыкова
ДПИ	Конкурс на получение грантов РНФ по мероприятию «Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными»		Проект «Разработка алгоритмов формирования заданных свойств амфифильных полиметакриловых олигоэтиленгликольсодержащих молекулярных щеток для решения промышленно важных задач». Руководитель Казанцев О.А.

ИРИТ	Внутренний конкурс на получение грантов НГТУ по приоритетным направлениям деятельности НГТУ «Проведение фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»		«Разработка цифрового помощника оператора блочного пункта управления АЭС», руководитель проекта – Бабанов Н. Ю.
ИТС			«Разработка гидравлической трансмиссии транспортного средства с прецизионным управлением ходом на основе умных материалов с возможностью роботизации», руководитель проекта - Степанов Е.В.
ИФХТиМ			«Исследование и установление общих закономерностей формирования структуры и свойств изделий из конструкционных и инструментальных материалов с целью разработки высокоэффективных лазерных технологий термоупрочнения, легирования и наплавки, обеспечивающих повышение их работоспособности и экономии материальных и энергетических ресурсов», руководитель проекта - Гаврилов Г. Н.
ИПТМ			«Выбор состава коллоидно-графитовых смазочных жидкостей, способов и средств подачи для горячей штамповки на прессах с использованием цифровых моделей», руководитель проекта - Круглов В. В.
ИПТМ			«Разработка отечественной технологии процессов сварки, наплавки и прототипирования с подогретой присадочной проволокой», руководитель проекта - Жилин П. Л.
ИЯЭиТФ	Лауреаты премии «Топ 50. Самые знаменитые люди Нижнего Новгорода».		Антон Рязанов, Денис Доронков, Александр Добров, Алексей Пронин, Татьяна Демкина
	Конкурс на соискание стипендии для аспирантов имени академика Григория Алексеевича Разуваева.		34 аспиранта НГТУ
ИЯЭиТФ	Конкурс для студентов и аспирантов на соискание стипендий имени Сергея Павловича Королева		Татьяна Демкина
АПИ	Конкурс на получение грантов РФ по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов		«Управление с итеративным обучением в роботизированных системах с учетом типовых нелинейностей» автор – Юлия Емельянова
ДПИ			«Новые водорастворимые амфифильные молекулярные щетки с карбоцепными основными и ионеновыми боковыми цепочками» автор – Ильдар Арифуллин
ИФХТиМ	Конкурс РФ на получение грантов для малых отдельных научных групп.		Проект «Плазмохимический акватермолиз тяжелого углеводородного сырья». Руководитель Титов Д.Ю.
ИНЭЛ			Проект «Применение нейросетевых технологий для построения адаптивных систем управления автономными гибридными энергетическими комплексами на основе водородных топливных элементов». Руководитель

			Липужин И.А. Проект «Разработка и исследование научно-технических решений по созданию электрооборудования, обеспечивающего функционирование электрических сетей по принципу интернета энергии». Руководитель Соснина Е.Н.
ИРИТ	Всероссийский конкурс «Росмолодёжь. Гранты» среди физических лиц		Мираббас Бахтияр-оглы Багиров
ИТС			Александр Кулагин

В рамках реализации политики науки и инноваций *Программы «Приоритет 2030»* в 2023 году были достигнуты следующие основные результаты.

Стратегический проект № 1 «Инженерные системы для ядерно-энергетических и лазерных комплексов нового поколения»

В рамках реализации СП 1 в 2023 году были достигнуты следующие основные результаты.

Проведены переговоры с ключевым партнером АО «ОКБМ Африкантов» на предмет проведения исследований локальной гидродинамики потока теплоносителя во входном и выходном участках топливной кассеты реактора типа РИТМ атомной станции малой мощности плавучего и наземного исполнения с целью применения новых конструкторских решений при обосновании теплотехнической надежности. Разработаны и согласованы сторонами технические задания на проведение исследований, заключен договор на выполнение научно-исследовательской работы. Осуществлен подбор измерительных преобразователей и проведена разработка измерительной системы. Разработана чертежно-техническая документация на экспериментальную модель входного участка топливной кассеты реактора РИТМ–200, изготовлена экспериментальная модель и подводные участки. Изготовлены дистанционирующие решетки, имитаторы тепловыделяющих элементов и корпус модели. Совместно с АО «ОКБМ Африкантов» утверждена программа проведения экспериментальных исследований локальной гидродинамики потока теплоносителя во входном участке топливной кассеты реактора типа РИТМ АСММ плавучего и наземного исполнения. Разработана и смонтирована система измерения исследуемых параметров потока, подготовлена система сбора данных. Проведены экспериментальные исследования, сформирована база опытных данных, необходимая заказчику для обоснования принимаемых конструктивных решений по улучшению гидравлических характеристик кассетной ТВС.

В ходе реализации направления стратегического проекта в области гидродинамики теплоносителя в активных зонах ядерных реакторов коллективом молодых ученых разработаны новые элементы их конструкции и получены евразийские патенты на «Перемещающее устройство ядерного реактора» и «Поглощающая и выравнивающая решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора». Разработанные устройства позволяют повысить эффективность и безопасность ядерных реакторов типа РИТМ–200, предназначенных для новых атомных ледоколов и атомных станций малой мощности. Значимость разработанных устройств оценена призами международных салонов изобретений.

Проведено математическое моделирование и подготовлены научно-технические отчеты, содержащие инструкции пользователя в части применения специализированных программных средств пакета программ «Логос» для многокритериальной оптимизации вибропрочностных характеристик, формирования моделей пониженного порядка. Моделирование и приведенное его описание в виде инструкций необходимы для индустриаль-

ных партнеров в практическом применении для решения проектных и конструкторских задач.

В пакете программ «Логос» в рамках обработки данных исследования термоустойчивости стали, использующейся в реакторных конструкциях, при негармонических пульсациях температуры теплоносителя проведено моделирование процесса смешения в модели встречного впрыска с помощью LES подхода к описанию турбулентности. Проведен первичный анализ результатов, включавший в себя статистический анализ поля температуры. Получено качественное совпадение численных результатов с экспериментальными. Ведется корреляционный анализ поля температуры и скорости. Результаты экспериментальных исследований войдут в подготовку новой методики оценки ресурса теплообменного оборудования и отдельных узлов реакторных установок различного типа. Новая методика, разрабатываемая АО «ОКБМ Африкантов», позволит производить реалистичную оценку ресурса и, тем самым, уменьшить расходы на проведение мероприятий по его продлению, сократить металлоемкость изделий.

Разработана программа ДПО по теме «Вычислительная гидродинамика и теплообмен реакторных установок (в пакете программы ЛОГОС)». Программа дополнительного профессионального образования направлена на переподготовку специалистов в области вычислительной гидродинамики с использованием российского пакета программ «Логос». По программе обучены 14 сотрудников предприятия-партнера АО «ОКБМ Африкантов». Разработаны обучающие видеоуроки по курсу ДПО.

Разработана ДПО по теме «Методы и средства измерений теплотехнических параметров ЯЭУ». Программа направлена на переподготовку специалистов по КИПиА с учетом современных и получивших широкое распространение методов и средств измерений наиболее значимых теплотехнических параметров ядерных энергетических установок.

Организована и проведена на площадке НГТУ IX Международная конференция «Тепломассообмен и гидродинамика в закрученных потоках» 10-12 октября 2023 г. Целью конференции является представление актуальных достижений науки в области гидродинамики, теплофизики и энергетики. В конференции приняли участие свыше 100 участников - представителей университетов, научных организаций и промышленных предприятий. Организованы выступления докладчиков в 5 секциях и стендовые доклады. Издан и размещен в eLibrary сборник тезисов докладов конференции.

Организована и проведена научно-практическая конференция «Ядерные технологии: от исследований к внедрению — 2023». Обсуждались вопросы научно-исследовательской, инженерной и профессиональной деятельности в сфере ядерных технологий, внедрения результатов и проведения практически значимых работ.

12-14 октября 2023 года в НГТУ проведена Всероссийская научная конференция «XIII Семинар ВУЗов по теплофизике и энергетике». Целью конференции является представление актуальных достижений науки в области теплофизики и энергетики. В конференции приняли участие представители университетов, научных организаций и промышленных предприятий. Организованы выступления докладчиков. Издан и размещен в eLibrary сборник материалов конференции.

Состоялось заседание «Ледокольного клуба», в рамках которого члены клуба и студенты НГТУ ознакомились с деятельностью АО «ОКБМ Африкантов» — главного производителя реакторных установок для действующих и строящихся атомных ледоколов России. Проведена виртуальная экскурсия по АО «ОКБМ Африкантов», а также лекция «История развития судовых реакторных установок ОКБМ. Будущее ледокольного флота».

Опубликованы 10 статей в журналах, индексируемых Scopus и 12 статей в журналах, индексируемых в Web of Science.

Стратегический проект № 2 «Зеленая экономика: технологический прорыв и экологическая безопасность»

В рамках реализации СП 2 в 2023 году были достигнуты следующие основные результаты.

В кооперации с АО «НПП «Звезда» разработаны: новые пористые проницаемые материалы на основе порошков никеля, выпускаемых в Российской Федерации, для применения в системе жизнеобеспечения космических скафандров серии «Орлан». Разработаны методики прогнозирования и контроля свойств пористых листовых материалов, включая испытательные стенды.

Для разработанных материалов подготовлены необходимые нормативные документы для их производства.

Из полученных материалов методом резки-гибки-сварки изготовлены и поставлены на АО «НПП «Звезда» опытные партии элементов СПЭ-1 ТУ 621.762-101-02068137-96 из порошка ПНЭ-1 ГОСТ 9722-97 в количестве 15 шт., опытные партии МКП-1 ТУ 621.762-105-02068137-99 из порошка ПНК-УТЗ ГОСТ 9722-97 в количестве 12 шт. Успешно проведены совместные, со специалистами АО «НПП «Звезда», регламентные испытания деталей с новым пористым материалом для эксплуатации в скафандрах серии «Орлан» на Международной космической станции.

В кооперации с АО «ОКБМ Африкантов» проводятся работы по разработке и внедрению аддитивных технологий послойного наплавления металлическим порошком на основе титановых сплавов (ПТЗВ) и аустенитных сталей (08X18H10T) деталей для атомного реактора. Данные аддитивные технологии предложены к внедрению в другие машиностроительные отрасли. В частности, совместно с ПАО «Русполимет», проведены работы по внедрению в производство технологии получения авиационных высокопрочных деталей, работающих при высоких температурах, современного авиационного двигателя. Для проверки полученных результатов проведены высокотемпературные испытания (750°C) на усталость и длительную прочность в НИЦ «Курчатовский институт» — ВИАМ, подтвердившие качество полученных изделий.

Совместно с АО «ОКБМ Африкантов», ООО «РусАТ» проведены работы по импортозамещению порошковых материалов, используемых в аддитивном производстве. Исходя из нормативных требований к изделиям для атомной промышленности, разработаны технические условия и требования к порошковым материалам для лазерного принтера (SLM, DMD печать). Работоспособность методики проверена на эталонных образцах, получаемых из порошковых материалов ряда российских производителей: ПАО «Русполимет», НПО «Центротех» (Росатом), АО «Композит». Изготовленные детали соответствуют всем прочностным и эксплуатационным характеристикам, обеспечивают гарантированное качество и высокие эксплуатационные характеристики.

Разработаны режимы низкотемпературного плазмохимического пиролиза углеводородного сырья и дальнейшей термической обработки (совместно с АО «НИИ Графит») при температуре 900–2800 °С с получением углеродных структур с высокой вариацией параметров пористой структуры в широком диапазоне, с удельной площадью поверхности от 1 до 270 м²/г, в сочетании с возможностью регулирования степени совершенства кристаллической структуры. Полученные функциональные углеродные материалы могут быть применены для компонентов газодиффузионных слоев в водородных двигателях (компо-

ненты топливных элементов водородных двигателей), тепло- и электропроводящих композиционных материалов, конструкционных углерод-углеродных материалов, а также носителей катализаторов.

Для ООО «Дайдо Металл Русь» проведен реверс-инжиниринг антифрикционного покрытия подшипника скольжения для вкладышей с полимерным покрытием, обеспечивающим увеличения ресурса двигателей работающих в режиме старт-стоп с высокими эксплуатационными требованиями.

Создана инфраструктура новой лаборатории «Низкотемпературные плазмохимические технологии», закуплено ключевое оборудование для разработки технологий малотоннажной химии, реверс-инжиниринга зарубежной продукции для промышленных предприятий, а также работ по плазмохимическому пиролизу углеводородного сырья с получением функциональных углеродных материалов.

По запросу «ПАО Красное Сормово» создана система анодной защиты судового бокса кулера от биообрастания, замещающая установки ICAF против обрастания производства Великобритании, Южной Кореи, Нидерландов, поставки которых на Российский рынок прекращены из-за введения санкций.

Создана установка, моделирующая систему защиты от обрастания. Проведены исследования на бактериях и микроскопических водорослях с целью определения концентрации ионов меди, обеспечивающую эффективное уменьшение процента популяции микроорганизмов. По результатам исследований разработана методика расчета для подбора оборудования, позволяющая независимо от размеров бокса кулера подобрать величину силы тока, размер и количество медных анодов.

В ходе проведения исследований в направлении биоутилизации промышленных выбросов углекислого газа в лабораторном фотобиореакторе была получена биомасса микроводорослей, используемая в качестве биостимулятора роста и развития растений. Суспензия микроводорослей показала увеличение роста ростков фасоли на 11-19 %.

Разработана программа бакалавриата ОП ВО 11.03.04 «Технология материалов электроники и нанoeлектроники» направленная на подготовку специалистов в области технологий сверх высокочистых материалов, являющихся базовыми конструкционными материалами для создания микросхем, печатных плат и электронных устройств. Обучается группа студентов в количестве 14 человек.

В направлении карбонового мониторинга и аудита промышленных экономических систем создан прототип информационной системы, разработаны базы данных выбросов, разработана система визуализации для построения экологических карт Нижегородской области. Апробирован модуль картографического анализа выбросов от стационарных источников муниципальных образований Нижегородской области по данным Росприроднадзора.

Стратегический проект № 3 «Кибербезопасные устройства и технологии электро-энергетических систем»

В рамках реализации СП 3 в 2023 году были достигнуты следующие основные результаты.

Разработаны функциональные и структурные схемы преобразователя, алгоритмы управления, конструкторская документация на опытный образец преобразователя параметров электрической энергии мощностью 5 кВт с векторным управлением, а также программная документация на систему его управления. Устройство отличается компактностью и надежностью, улучшенными энергетическими характеристиками (снижение коэффици-

ента нелинейных искажений кривой тока нагрузки на 30%), использованием отечественной элементной базы.

Разработано программное обеспечение системы управления для управляемого твердотельного трансформатора для электрических сетей низкого напряжения до 1000 В, позволяющей адаптивно подстраивать под параметры подключаемого источника питания. Скорректирована конструкторская документация и проведены промежуточные испытания силовой части создаваемого опытного образца.

Разработана программа и методики испытаний опытного образца виброзащитного комплекса на основе магнитореологического эластомера для нагрузки 100 кг. Устройство позволит снизить вибрации электроприводов машин и агрегатов, обеспечить безопасность эксплуатации защищаемого объекта и снизить негативное воздействие объекта на окружающую среду и человека.

Разработанные терминалы релейной защиты проходят опытно-промышленную эксплуатацию на объектах электросетевого комплекса (линии электропередачи 110-220 кВ, филиал «Нижновэнерго» ПАО «Россети Центр и Приволжье»).

Осуществлена трансформация образовательной программы подготовки магистров «Цифровые системы управления электроприводов» с включением цифровых компетенций. Модернизированы образовательно-научные лаборатории «Микропроцессорные системы управления», «Электрический привод» и «Электрические аппараты».

Создается виртуальная учебная лаборатория интеллектуальных электроэнергетических систем. Закуплено оборудование и программное обеспечение для функционирования лаборатории.

Организован специальный выпуск журнала «Energies» (Швейцария), входящего в базы данных Web of Science и Scopus (Q1), по теме «Smart Distributed Generation Systems» («Интеллектуальные системы распределенной генерации»).

Проведена IX Всероссийская научно-техническая конференция «Актуальные проблемы электроэнергетики». В конференции приняло участие более 150 человек из 30 образовательных и научных учреждений, а также предприятий энергетической отрасли. В рамках конференции впервые прошла выставка электроэнергетического и электротехнического оборудования, на которой были представлены разработки НГТУ, выполненные в рамках стратегического проекта, а также промышленных предприятий АО «Электро Интел», ООО «Таврида Электрик», ООО «НТЦ Промика».

Стратегический проект № 4 «Технологии проектирования высокоавтоматизированных наземных и водных транспортных средств»

В рамках реализации СП 4 в 2023 году были достигнуты следующие основные результаты.

Разработан программно-аппаратный комплекс интеллектуального управления горно-шахтной техникой, обеспечивающий повышение производительности и безопасности горнодобывающих работ, при одновременном сокращении затрат на оплату труда персонала, занятого особо-опасной работой. Разработанная интеллектуальная система представляет собой совокупность локальных программно-технических комплексов, объединяемых на уровне оператора. Это дает возможность эксплуатировать шахтные самосвалы и погрузочно-доставочные машины в автономном и дистанционном режимах, позволяет управлять загрузкой и разгрузкой руды в дистанционном режиме. Созданный комплекс обеспечивает проведение работ в глубоких шахтах с высоким давлением. Разработка обеспечивает перевозку руды на поверхность в межсменный перерыв и при проведении

взрывных работ в шахте, поскольку машинист-оператор работает удаленно на поверхности в дистанционном режиме и полностью контролирует работу машины. Повышение эффективности работы автосамосвалов и погрузочно-доставочных машин достигается, в частности, за счет увеличения количества времени работы техники в тот период времени, когда человек не может находиться в шахте в виду высоких рисков возникновения аварийных ситуаций. Таким образом, программно-аппаратный комплекс интеллектуального управления обеспечивает выведение работников из опасных подземных зон, создает комфортное и безопасное рабочее место на поверхности, сокращая при этом внеплановые простои и увеличивая производительность горно-шахтной техники. Разработка выполнена в интересах промышленных партнеров ООО «Технотор», ООО «Группа Промавто», ОАО «ШААЗ» и имеет высокий потенциал к коммерциализации (до 500 млн руб. в год к 2025 году).

В интересах ООО «Объединенный инженерный центр» разработана система дистанционного управления прототипом беспилотной грузовой платформы NEOS, впервые представленной на международной выставке «Комтранс–2023» в г. Москва. Интеллектуальная платформа предназначена для межцеховой транспортировки крупных грузов на Горьковском автозаводе, например, для перевозки кузовов на линию окраски. Платформа имеет оригинальную конструкцию, оснащена поворотными осями спереди и сзади, поэтому может перемещаться вбок «крабовым ходом». Завершен первый этап проекта, где управление платформой осуществляется диспетчером с помощью разработанной системы дистанционного управления, обеспечивающей удаленную корректировку маршрута движения. При этом, платформа оснащена радаром, лидаром, камерами и навигационной аппаратурой, необходимых для ориентации платформы в пространстве, для распознавания и объезда препятствий.

В рамках сотрудничества с ООО «Газпромнефть–Снабжение» реализовано два инновационных проекта. Первый проект направлен на создание системы беспилотного управления седельным тягачом MA3-64302L, способного перевозить крупногабаритные грузы (полная масса автопоезда может достигать до 65 т). Беспилотный тягач планируется использовать для перевозки газопроводных труб на территории Южно-Приобского месторождения. Объем работ по транспортировке грузов с использованием беспилотного тягача оценивается в 54 млн руб. Старт промышленной эксплуатации интеллектуального автомобиля, подготавливаемого в НГТУ, запланирован на весну 2024 года. Параллельно с этим, в партнерстве с ООО «Архант» (г. Санкт-Петербург) разработан сочлененный многоосный полноприводный вездеход на шинах сверхнизкого давления. Инновационное транспортное средство было продемонстрировано на XIV Международном салоне «Комплексная безопасность — 2023» (г. Москва). Одной из главных задач проекта является разработка надежного и безопасного транспортного средства, способного перевозить грузы на отдаленные участки нефтегазовых месторождений без участия человека. Результатом совместной работы стало создание опытного образца беспилотного вездехода, который успешно прошел предварительные испытания в условиях бездорожья, а в декабре 2023 года состоялась опытно-промышленная эксплуатация беспилотного вездехода на промышленной площадке ПАО «Газпромнефть», расположенной в поселке Тазовском (центр промышленного освоения Заполярья). Система беспилотного управления позволяет экономить до 30 % от стоимости перевозки грузов в труднодоступных территориях и увеличивает грузооборот в теплый период, когда на отдаленных участках отсутствуют зимники.

Достигнутые в ходе реализации стратегического проекта результаты, стали предпо-

ссылками для трансформации отдельных политик университета. В рамках научной политики активно внедряется бизнес-планирование НИОКР, в рамках которого выявляются рынки и партнеры, готовые финансировать внедрение новых научно-обоснованных технических решений НГТУ на основе договорных отношений, включающих оплату лицензионных договоров на использование РИД. В рамках образовательной политики реализуется активное вовлечение бизнеса в учебный процесс, предполагающий выявление новых востребованных на рынке инженерных компетенций и привлечение инженеров-практиков с предприятий для участия в реализации ОП ВО и ДПО по новым направлениям: беспилотный транспорт; интеллектуальная транспортная логистика; практическое применение искусственного интеллекта в добывающих отраслях экономики.

Стратегический проект № 5 «Перспективные радиолокационные комплексы для транспортных систем и стратегически важных объектов»

В рамках реализации СП 5 в 2023 году были достигнуты следующие основные результаты.

Разработан и изготовлен полнофункциональный макет радара контроля дорожного движения диапазона 76-77 ГГц на базе цифровой ММО антенной решетки, реализованы оригинальные алгоритмы обработки сигналов. Проведенные исследовательские испытания подтверждают возможность достижения характеристик на уровне продукта от мирового лидера (Smart Micro, Германия).

Создан полнофункциональный макет автомобильного радара диапазона 76-77 ГГц, соответствующий образцам от ведущих мировых производителей (Continental, Bosch) по основным параметрам: дальности действия, сектору обзора, точности определения координат объектов. Для достижения высокого разрешения по угловым координатам разработана инновационная архитектура антенной решетки. Проведены испытания радара в безэховой камере.

Разработан и исследован экспериментально макет распределенного автомобильного радара, состоящего из двух (в перспективе - до пяти) сенсоров, сигналы которых обрабатываются совместно в когерентном режиме. Получены результаты, подтверждающие возможность кратного повышения разрешения по угловым координатам по сравнению с одиночным радаром.

Создан макет посадочного радара диапазона 76...77 ГГц для применения на летательных аппаратах вертолетного типа, обеспечивающий высокоточное оценивание профиля высот в зоне посадки за счет специальной конструкции трехкоординатной антенной решетки и разработанного алгоритма. Цель проекта — импортозамещение иностранных радаров посадки (Roke, Англия).

Созданы экспериментальные образцы антенной техники и приемо-передающих модулей для бортовой и наземной частей системы высокоскоростной передачи видеопотока с борта летательного аппарата на увеличенное расстояние, способные работать в условиях преднамеренных помех. Проведены испытания в полевых условиях, подтверждающие заявленные параметры.

Успешно проведена верификация прототипа микросхемы Ethercat контроллера на ПЛИС. Проведены временной анализ, подготовка к синтезу топологии интегральной схемы и разработка тестового окружения. Разрабатываемая микросхема является важнейшим компонентом, требующим импортозамещения, в программируемых логических контроллерах, используемых для цифровизации промышленности.

Разработана программа дополнительного профессионального образования «Верификация»

фикация функциональных блоков и цифровых интегральных схем». Составлена рабочая программа, определено содержание модулей программы. Ведется разработка лекционного курса.

В рамках реализации межвузовской программы дополнительного профессионального образования «Школа цифрового синтеза» ведется еженедельное обучение студентов проектированию и отладке цифровых микросхем в очном и дистанционном формате. Каждое занятие состоит из лекционной и практической (лабораторной) части с разбором ключевых проблем проектирования схемотехники и топологии микросхем.

Пять студентов направления «Радиотехника» и специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы» под руководством ведущих специалистов Центра микроэлектроники (ЦМЭ) НГТУ выполняют НИР «Исследование и разработка PRACH детектора для LTE системы связи на ПЛИС». Студенты трудоустроены в ЦМЭ как молодые специалисты и ведут разработку алгоритмов и программного обеспечения для базовых станций мобильной связи пятого поколения.

В рамках развития деятельности по коммерциализации РИД заключен договор на передачу исключительной лицензии на «Программу имитационного моделирования систем многоканальной цифровой обработки сигналов» на сумму 400 тысяч рублей.

В соответствии с утвержденными планами развития партнерства с МГТУ им. Н.Э. Баумана в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» в 2023 г. разработаны и внедрены в учебный процесс новые программы бакалавриата и комплекс учебно-методического обеспечения по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» с направленностью «Системы искусственного интеллекта» по профилю ИИ. Осуществлен набор студентов в плановом объеме 20 чел.

В рамках программы реализации партнерских отношений 12 ведущих преподавателей Института радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева прошли повышение квалификации в МГТУ им. Н.Э. Баумана по 150-часовой программе «Анализ данных и искусственный интеллект».

Организована и проведена на площадке НГТУ XXXVI международная мультидисциплинарная конференция ММТТ-2023, а в её составе XXIX международная научно-техническая конференция «Информационные системы и технологии» ИСТ-2023. Тематика конференции связана с разработкой теоретических и методологических аспектов информационных технологий и их интеграцией с математическими технологиями и технологиями технических систем при решении научных проблем разработки радиоэлектронных систем.

4. Международная деятельность

Международная деятельность университетов в условиях глобализации и интернационализации образования, обуславливающих экспорт образования, становится все более актуальной. Наш вуз достиг значительных успехов в привлечении иностранных абитуриентов, в основном благодаря реализации крупных стратегических проектов, таких как: «Экспорт образования», «Приоритет 2030», «Передовые Инженерные Школы».

На 2023 год достижения НГТУ в рамках реализации приоритетного проекта «Развитие экспортного потенциала российской системы образования» выглядят следующим образом:

Если говорить об общих показателях численности иностранных обучающихся, то их количество в 2023 году (754 иностранных обучающихся) по сравнению с 2017 (220 иностранных обучающихся) увеличилось более чем в 3 раза, а именно на 243%.

Говоря о количестве иностранных обучающихся в 2023 году с разбивкой по странам происхождения, мы отмечаем значительное преобладание таких стран как Туркменистан, Египет, Ирак, Ангола, Сирия, Узбекистан, Алжир, Судан, тогда как остальные 33 страны представлены небольшим количеством иностранных граждан в нашем университете.

Топ-5 направлений подготовки иностранных обучающихся в нашем вузе:

- первое и второе место занимают – «Менеджмент» и «Реклама и связи с общественностью», что связано с большим количеством обучающихся из Туркменистана, которые предпочли данные направления при поступлении

- на третьем месте – «Нефтегазовое дело»

- четвёртое место занимает – «Ядерная энергетика и теплофизика»

- и завершает пятёрку самых востребованных в НГТУ направлений подготовки – «Мехатроника и робототехника».

Несомненно, существенное значение для вуза в сфере экспорта образования имеет открытие англоязычных программ. На данный момент в нашем университете открыто 4 образовательные программы на английском языке, что, безусловно, придаёт университету уникальность, формирует двуязычную среду в университете, стимулирует развитие партнёрских отношений с зарубежными университетами и учеными, что, в свою очередь, способствует проведению исследований на международном уровне, написанию совместных статей, получению грантов.

Вуз активно проводит и участвует в различных информационных кампаниях, образовательных выставках; сотрудничает с рекрутинговыми агентствами; взаимодействует с Посольствами и представительствами различных стран мира, что влияет на включение НГТУ в перечень российских вузов, рекомендованных иностранным гражданам для обучения за рубежом. В 2023 году НГТУ им. Р.Е. Алексеева был включён в список вузов, рекомендованных для обучения для граждан Туркменистана.

Значительную роль при экспорте образования, осуществляемом техническими университетами, играет участие в нем промышленных предприятий, их образовательные инициативы и партнерство с образовательными организациями. На наш взгляд, участие в Федеральном проекте «Передовые инженерные школы», который был разработан в 2022 году Минобрнауки России на основе одной из 42 стратегических инициатив, утвержденных правительством РФ, имеет колоссальное значение для развития технических университетов России. Основная цель проекта - подготовить востребованные квалифицированные кадры для высокопроизводительных секторов экономики, ориентированных на экспорт.

В НГТУ им. Р.Е. Алексеева создана передовая инженерная школа атомного машиностроения и систем высокой плотности энергии. Наш университет является опорным вузом ГК «Росатом» и признан одним из лидеров в России по количеству выпускников, ежегодно трудоустриваемых на предприятиях госкорпорации. Ключевую роль в экспорте российского образования в технических университетах, играет партнёрство вузов с промышленными предприятиями. Российские предприятия, выступающие заказчиком образовательных услуг для иностранных студентов, несут ответственность за их пребывание на территории РФ и курируют образовательный процесс студентов. Они обеспечивают площадку для практики, адаптируя будущих сотрудников к производству.

В качестве примера такого партнёрства можно привести опыт сотрудничества

между Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Техническая академия Росатома и НГТУ. В рамках этого сотрудничества была разработана и запущена англоязычная магистерская образовательная программа «Атомные станции малой мощности» по направлению подготовки магистратуры 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика». С 2020 года обучение по этой программе прошли 23 иностранных студента из 13 стран мира (Руанда, Ирак, Судан, Палестина, Турция, Сирия, Алжир, Ангола, Египет, Конго, Тунис, Марокко, Сенегал). В 2023-2024 году обучение по этой программе заканчивают 3 иностранных студента (2 студента из Сенегала и 1 студент из Индонезии). Также в 2023-2024 учебном году поступил на обучение по этой программе 1 иностранный студент из Мьянмы.

В 2023 году НГТУ посетили следующие зарубежные делегации:

- 1) Белорусский национальный технический университет (Белоруссия). Дата: 27.02. – 07.03. Цель визита: прохождение преддипломной практики. Кол-во человек: 6.
- 2) Университет Твенте (Голландия). Дата: 17.03. – 18.03. Цель визита: участие в совещании. Кол-во человек: 1.
- 3) Белорусский национальный технический университет (Белоруссия). Дата: 17.04. – 20.04. Цель визита: участие во Всероссийском форуме по графическим информационным технологиям и системам «КОГРАФ-2023». Кол-во человек: 4.
- 4) Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Китай). Дата: 19.04. – 20.04. Цель визита: участие в 114-й международной научно-технической конференции «Перспективы развития наземных транспортных средств и технологий транспортной логистики». Кол-во человек: 1.
- 5) Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (Белоруссия). Дата: 19.04. – 20.04. Цель визита: участие в 114-й международной научно-технической конференции «Перспективы развития наземных транспортных средств и технологий транспортной логистики». Кол-во человек: 1.
- 6) Белорусский государственный университет (Белоруссия). Дата: 24.04. – 29.04. Цель визита: обучение по дополнительной образовательной программе «Термогидродинамика». Кол-во человек: 15.
- 7) Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Белоруссия). Дата: 18.06. – 01.07. Цель визита: прохождение производственной практики. Кол-во человек: 7.
- 8) Республиканское негосударственное общественное объединение узбекистанцев, выпускников российских высших учебных заведений (Узбекистан). Дата: 02.10. Цель визита: переговоры. Кол-во человек: 3.
- 9) Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси (Белоруссия). Дата: 10.10. – 12.10. Цель визита: участие в IX международной конференции «Тепломассообмен и гидродинамика в закрытых потоках». Кол-во человек: 1.
- 10) Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси (Белоруссия) и Национальный исследовательский университет «МЭИ» (Куба). Дата: 12.10. – 14.10. Цель визита: участие в XIII Семинаре ВУЗов по теплофизике и энергетике. Кол-во человек: 2.
- 11) Белорусский национальный технический университет (Белоруссия). Дата: 19.10. Цель визита: участие в торжественном заседании Ученого совета университета, которое посвящено 125-летию НГТУ. Кол-во человек: 1.

- 12) Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники и Белорусский национальный технический университет (Белоруссия). Дата: 27.11. – 01.12. Цель визита: стажировка. Кол-во человек: 6.
- 13) Белорусский государственный университет (Белоруссия). Дата: 10.12. – 17.12. Цель визита: стажировка. Кол-во человек: 1.
- 14) Белорусский национальный технический университет (Белоруссия). Дата: 11.12. – 16.12. Цель визита: стажировка. Кол-во человек: 2.

В 2023 году НГТУ подписал соглашения об академическом и научно-техническом сотрудничестве с Белорусским национальным техническим университетом (Белоруссия), Институтом ядерной энергии Китая (Китай), Национальным политехническим университетом Армении (Армения), Хэбэйским колледжем механических и электрических технологий (Китай), Чэндуским технологическим университетом (Китай), Наньчанским университетом (Китай), Университетом электронных наук и технологий Китая (Китай).

Нижегородский государственный технический университет и Восточно-Ляонинский университет (Китай) начали реализовывать совместное соглашение о сотрудничестве по образовательной программе бакалавриата «Компьютерная наука и технология». Специально разработанная образовательная программа направлена на подготовку конкурентоспособных инженерных и технических кадров, соответствующих международным требованиям, которые обладают прочными основами знаний в области компьютерных технологий и практическими навыкам компьютерной инженерии, а также командным духом и чувством сотрудничества. Обучение организовано на базе Восточно-Ляонинского университета, куда для чтения лекций, проведения семинаров и курсов, осуществления научно-исследовательского сотрудничества в областях, представляющих взаимный интерес, выезжают преподаватели НГТУ им. Р.Е. Алексева.

НГТУ им. Р.Е. Алексева входит в мировые рейтинги The Times Higher Education Impact Rankings, The Times Higher Education World University Rankings, The Times Higher Education World University Rankings by Subject: Engineering, The Three University Missions Ranking.

Представители НГТУ приняли участие в III Международной промышленной выставке «Иннопром. Центральная Азия», проходившей в Узбекистане в апреле 2023 года.

Студенты и сотрудники Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексева приняли участие в XVIII Международном студенческом легкоатлетическом пробеге, посвященном 78-летию победы в Великой Отечественной войне.

Во время визита в Китай делегация НГТУ во главе с ректором провела переговоры с представителями Института ядерной энергии Китая, а также посетила Сычуаньский университет, где обсуждалась деятельность Ассоциации вузов Приволжского федерального округа РФ и провинций верхнего и среднего течений реки Янцзы КНР.

Сотрудники НГТУ посетили г. Вену (Австрия), где прошло техническое совещание международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), посвященное деятельности образовательных сетей.

Ректор и проректоры НГТУ приняли участие в Форуме вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства, проходившем в Республике Беларусь.

Представитель Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексева принял участие в Международной выставке инноваций и изобретений INEX 2023 (India International Innovation & Invention Expo), где были завоеваны две золотые ме-

дали за разработанный способ управления трехфазным инвертором напряжения, а также за перемешивающее устройство ядерного энергетического реактора.

В ноябре 2023 года в очном формате состоялся VI Форум Ассоциации вузов «Волга-Янцзы» в г. Наньчане (Китай). Форум был посвящен теме «Образовательный и научный потенциал сотрудничества российских и китайских вузов». Участников Форума поприветствовали заместитель Премьера Государственного совета Китайской Народной Республики господин Чжан Гоцин и полномочный представитель Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе Комаров Игорь Анатольевич, которые дали высокую оценку работе Ассоциации по углублению российско-китайского академического взаимодействия. Затем на церемонии открытия Форума выступили сопредседатели Ассоциации вузов «Волга-Янцзы»: с китайской стороны - ректор Сычуаньского университета господин Ван Цзиньсун, с российской стороны - ректор Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева Дмитриев Сергей Михайлович. Ректоры подчеркнули, что Ассоциация, созданная в 2017 году, в состав которой входит более 80 российских и китайских вузов, сегодня является одним из мощных инструментов развития российско-китайского университетского партнерства. Результаты говорят сами за себя: все мероприятия, проводимые в рамках работы Ассоциации, дают возможность участникам обмениваться передовым опытом и знаниями в образовательной, научно-технической и гуманитарной сферах деятельности, а также способствуют росту потенциала межрегионального сотрудничества «Волга-Янцзы» и укреплению стратегического партнерства между Россией и Китаем. Сопредседатели Ассоциации внесли предложения по консолидации усилий всех вузов-участников в подготовке высококвалифицированных специалистов, по расширению академических обменов и увеличению совместных научно-технических исследований. Господин Ло Сихай, секретарь парткома Наньчанского университета, выступавшего в качестве принимающей организации, в своей речи отметил, что взаимодействие российских и китайских вузов-участников Ассоциации, каждый из которых вносит свой вклад в развитие отношений между двумя странами, расширяется с каждым годом, что говорит об эффективности работы данного механизма. Одним из доказательств его слов стала церемония выпуска первого издания проекта по взаимному переводу литературных произведений региона «Волга-Янцзы», осуществленного в рамках работы Ассоциации. В основной части Форума с докладами выступили представители российских и китайских вузов. Темы их выступлений были посвящены самым разным областям: образовательное сотрудничество российских и китайских вузов, гуманитарные обмены, научные исследования, подготовка международных инновационных талантов, молодежная кооперация и т.д. Участниками Форума были высказаны новые идеи, озвучены перспективные направления совместной работы университетов, обозначены важные составляющие развития и укрепления партнёрских отношений России и Китая

5. Внеучебная работа в НГТУ

Воспитательная работа в 2023 году в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е. Алексеева реализовалась на основе действующего ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ, ФЗ от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся", Указа Президента Российской Федерации от 09.11.2022 № 809 "Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и

укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей" и на основе Концепции воспитательной работы НГТУ.

Концепция воспитательной работы вуза и разделы в планах работы институтов, кафедр, планы воспитательной работы кураторов, составлялись с учётом специфики студенческих коллективов вуза, образовательных потребностей студентов. Они предусматривают обучение субъектов практике деятельности, проведение целенаправленной индивидуальной работы, включают комплекс организационных, тематических, культурно-досуговых и спортивных мероприятий, и направлены, прежде всего, на развитие личности студента.

В течение учебного года проведено более 320 различных мероприятий, в которых принимали участие студенты всех филиалов, институтов НГТУ. Традиционными стали «Посвящение в студенты», «День молодого избирателя», «День знаний», «Верёвочные курсы», волонтерские акции «Тимуровцы XXI века», праздник «День Российского студенчества», конкурсы: «Лучшая студенческая группа», «Лучший куратор», «Лучший Студенческий совет», «Лучший координатор», «Форт Политех», «Мистер НГТУ», «Мисс НГТУ»; фестивали: «Осенние дебюты», «Студенческая весна», «Нижегородская сотка», КВН, встречи с деятелями науки и культуры. Во всех институтах регулярно проводятся «Дни институтов» с приглашением преподавателей, сотрудников, выпускников и студентов. Имеется корпоративная атрибутика: гимн, эмблема, флаг и т.д.

Впервые были реализованы такие мероприятия, как Региональный молодежный военно-патриотической слет «Горьковский рубеж», Межвузовский студенческий бал «Болдинская осень», Окружной форум по актуализации форм патриотической работе «Содружество», которые в общем количестве собрали более 1000 участников со всех регионов Приволжского федерального округа.

Ключевым событием 2023 года стало участие студентов в праздновании юбилея университета – 125 лет со Дня основания НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Галаконцерт состоялся в Пакгаузах на стрелке Нижнего Новгорода.

В начале учебного года для более успешной адаптации первокурсников к вузу, вовлечения в общественно значимую, социальную и культурно-досуговую деятельность был проведен фестиваль студенческих молодежных объединений «Галактика». В фестивале приняли участие все молодежные объединения: студенческий совет НГТУ, студенческие отряды, профсоюзная организация студентов, российский союз молодежи НГТУ, студенческий клуб НГТУ, спортивный клуб, студенческие конструкторские бюро, студенческий патриотический клуб «Я горжусь», студенческий антинаркотический клуб «Пилигрим», молодежный медиацентр, а также приглашенные гости – представители ведущих компаний нижегородской области. Объединения представили историю своего развития, поделились со студентами успехами и планами на будущее. По итогу мероприятия порядка 400 студентов записались в различные студенческие объединения университета.

В университете работал институт кураторов академических групп 1-2 курсов. Работа кураторов организована в соответствии с положением «О кураторе академической группы». Для координации их деятельности работал Совет кураторов НГТУ. Отделом по воспитательной работе проводились занятия с кураторами по обучению их методам и технологиям воспитательной деятельности в студенческой группе, обмену опытом работы. С целью учёта мнения кураторов при организации их практической деятельности, выявлению существующих проблем в ходе занятий проводилось анкетирование. В течение учебного года кураторы академических групп вели журналы работ. Проведен смотр-конкурс

«Лучший куратор НГТУ» на институтском и университетском уровнях.

В прошедшем учебном году в университете работал студенческий патриотический клуб, который является одним из элементов системы гражданско-патриотического воспитания студентов НГТУ, способствуя созданию реальных возможностей и осуществления целенаправленных усилий для формирования личности гражданина и патриота. Организованы акции по сбору гуманитарной помощи беженцам с ДНР и ЛНР, организованы встречи с участниками СВО, проведены выставки трофеев с СВО. Студенты отправили на фронт оборудование для подразделений Росгвардии, добровольческих батальонов «Барс». Организовано участие студентов патриотического клуба и волонтерского корпуса НГТУ в реализации проекта «Университетские смены», в рамках которого 50 детей с ДНР на протяжении 10 дней проходили адаптационно-профоригентирующую смену в НГТУ.

В течение года проведены следующие мероприятия, которые способствовали формированию у студентов НГТУ патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности служить Родине в выбранной профессиональной сфере, к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите Родины:

- акции памяти, посещение воинских частей, мемориалов;
- встречи студентов с участниками Великой Отечественной войны и тружениками тыла, ветеранами Вооруженных Сил и боевых действий;
- праздничные мероприятия, посвященные Дню Защитника Отечества, Дню Победы;
- 80 лет полного снятия Блокады Ленинграда;
- Международный легкоатлетический патриотический пробег «Ижевск – Нижний Новгород - Минск»;
- участие в городских праздничных мероприятиях, посвященных «Дню народного единства»;
- исторические лектории, круглые столы, посвященные Дням воинской славы России;
- конкурсы, фестивали по патриотической тематике.

Важным звеном и подлинным хранителем истории университета является историко-патриотический центр НГТУ. В центре проводились экскурсии для различных категорий посетителей, встречи с ветеранами войны и труда, заседания клуба патриотического воспитания, кураторские часы, встречи выпускников разных лет, чествования юбиляров, награжденных и т.д.

Студентами и молодыми преподавателями – волонтерами отряда «ПромЭкскурсовод» ведется промышленная туристическая деятельность по проекту «Промышленный Нижний». В 2023 г. были организованы для студенческих академических групп доступные, бесплатные и безопасные экскурсии на производства. Более 2500 студентов и горожан стали участниками экскурсий, проведено более 80 экскурсий, в том числе часть из них для лиц с ОВЗ. Отряд «Тимуровцы XXI века» организовали несколько выездов в отдаленные населенные пункты Нижегородской области с целью помощи пенсионерам и социально незащищенным группам людей.

В 2023 году были продолжены традиции НГТУ:

- 1) Аллея выпускников НГТУ на площадке 6 учебного корпуса;
- 2) Студенческий фестиваль «Галактика» с целью вовлечения во внеучебную деятельность первокурсников НГТУ, в том числе волонтерскую;
- 3) Мероприятия по развитию корпоративной культуры сотрудников;
- 4) Открытие третьего трудового семестра для студенческих отрядов.

В студенческом клубе работали творческие коллективы: театр эстрадных миниатюр политехников «ТЭМП», студия танца NGTU crew - танцевальная команда НГТУ, команда КВН, вокальный кружок, хор SAULES, школа радистов.

В 2023 г. сотрудниками НТЛ были представлены экспозиции, посвященные 125-летию Р.Е. Алексева.

В студенческом городке прошли следующие мероприятия: Конкурс на «Лучшую комнату общежития», квиз-игра «Угадай мелодию», военно-спортивная игра «Патриот», турниры студгородка по теннису и волейболу и баскетболу, а также студенты проживающие в общежитиях приняли участие в Военно-патриотической акции «День призывника», в проекте «ЭкоЛингвия» и городском субботнике по очистке Касьяновского оврага. Для иностранных студентов проживающих в общежитиях были проведены встречи с администрацией студгородка, представителями силовых структур, представителями Управления по вопросам миграции. Для иностранных студентов организован Фестиваль национальных культур.

В 2023 г. студенты НГТУ принимали участие в Международной Премии «#МЫВМЕСТЕ», всероссийском конкурсе молодежных проектов Федерального агентства по делам молодежи «Росмолодежь», патриотическом мероприятии «Мининский призыв» Нижегородской области, «ИЦАЭ OPEN», «ИЦАЭ OPEN: Команда А.Т.О.М», акции "Рука помощи" (сбор гуманитарной помощи для беженцев ДНР и ЛНР), акции, посвященные возвращению Крыма в состав России, Дню Российского флага, Дню России, Дню народного единства, Всероссийская конференция "Территория цифрового РОСТА, конференция «Будущее технической науки», конкурс «Драйверы роста», «Школа амбассадоров Твой Ход», «Время молодых», «Время первых», фестиваль «Студенческая Весна».

Представители НГТУ стали победителями регионального этапа всероссийского конкурса студенческая весна, молодежных проектов Федерального агентства по делам молодежи «Росмолодежь» (5 проектов), в конкурсе «Я-Молодец» в номинации «Лучший студенческий совет Нижегородской области» Студсовет НГТУ стал лучшим, отмечены проекты в системе студактива в областной церемонии «СтудактивНО».

В университете осуществлялось движение студенческих отрядов – всего 8 отрядов: строительные (ССО), педагогические (СПО), проводников (СОП), энергетические (СЭО), правопорядка. Бойцы ССО «Квант» (ИЯЭиТФ) Бойцы СПО «Всплеск» и «Навсегда» работали вожатыми в детских оздоровительных лагерях Нижегородской, Ленинградской, Владимирской областей. Отряд «Квант» занял 1 место в Нижегородской области по совокупности показателей (1 место производственные показатели, 1 место – комиссарские показатели), ССО «Сила Тока» занял 3 место на ВСС «Мирный атом МБИР», Штаб студенческих отрядов вошел в когорту 20-ти лучших отрядов вузов России.

В университете велась работа по отдельному плану по профилактики асоциального поведения среди студентов.

План включал комплекс информационно-разъяснительных, тематических, культурно-досуговых и спортивных мероприятий, формы и методы деятельности руководителей, преподавателей и студенческого актива направленные на:

- повышение эффективности комплексной модели воспитательной деятельности в НГТУ по профилактике асоциального поведения, наркомании и наркопреступности;
- формирование общечеловеческих ценностей и внедрение идей здорового образа жизни среди студентов университета;

–информирование студентов о необходимости правильно питаться, о медико-социальных последствиях незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, инфекциях, передающихся половым путем, ВИЧ, СПИД, вреде от курения электронных сигарет и употребления энергетических напитков;

–создание благоприятных условий для их жизни и учёбы, организацию досуга молодёжи.

Информационная и профилактическая работа проводилась в тесном взаимодействии с сотрудниками Управления по контролю за оборотом наркотиков ГУ МВД России по Нижегородской области (УКОН МВД), Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Нижегородской области «Нижегородский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями» (ГБУЗНО «НОЦ СПИД»), Приволжского исследовательского медицинского университета (ПИМУ), представителями Нижегородской Митрополии.

Среди проведённых мероприятий можно отметить: анкетирование студентов университета в рамках мониторинга наркоситуации в Нижегородской области (по решению межвузовской антинаркотической комиссии при Совете ректоров Нижегородских вузов); социально-психологическое тестирование обучающихся в соответствии с Федеральным законом от 07.06.2013 г. №120-ФЗ и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.06.2014 г. №658 на предмет определения рисков формирования зависимости от наркотических средств и психоактивных веществ; проведение опроса «Молодежь НГТУ», с целью выявления интересов и жизненных целей студентов, представлений об обществе и самих себе; проведение дня здоровья, приуроченного к Всемирному дню здоровья; участие в «Антинаркотическом месячнике – 2023», во Всероссийской операции «Дети России»; участие в межвузовском антинаркотическом конкурсе «Новое поколение выбирает»; участие в телемарафоне «Всем миром против наркотиков» на базе молодежного центра «Высота», встречи и беседы со священнослужителями и др.

В 2023 г. 2 студента НГТУ – волонтеров межвузовского волонтерского отряда прошли обучение на базе УКОН МВД и получили сертификаты, подтверждающие право на самостоятельное проведение антинаркотической профилактической деятельности.

Большое внимание в университете уделялось физкультуре и спорту. Спортивно-массовая работа ведется по 15 видам спорта. В вузе работает «Спортивный клуб» и эта организация, призванная развивать студенческий спорт в университете, как массовый, так и спорт высших студенческих достижений. Спортивный клуб университета организует Спартакиаду, «Кубок первокурсника», фестивали физической культуры и спорта, Дни здоровья, «Нижегородская сотка». Сборная по академической гребле входит в 10-ку ведущих студенческих команд России, сборная по баскетболу 3x3 и по волейболу (м) регулярно занимает призовые места на всероссийских турнирах. Поддерживаются индивидуальные спортсмены.

Сборные команды университета принимают участие в областной Универсиаде по 28 видам спорта, соревнованиях ПФО. В Универсиаде 2023 сборная НГТУ заняла 3 место. Для спортивной, культурно-массовой, оздоровительной работы используется база СОЛ НГТУ «Ждановец», расположенная на берегу «Горьковского моря», в котором в летнее время отдыхает свыше 500 студентов университета.

Средствами массовой информации в НГТУ являются: малотиражные институтские газеты «Радио+», «Искра», «Атом», газета студгородка НГТУ «Пропуск», сайты НГТУ

(разделы «Воспитательная деятельность и «Студенческая жизнь») и органов студенческого самоуправления. В вузе активно работает Молодежный медиацентр. Формированию и сохранению традиций университета способствуют регулярные передачи на региональном радио России и ТВ-24 передачи «10 минут с Политехом».

Изменившиеся ценностные ориентации, новые вызовы инфокоммуникационной среды, снижение уровня социальной активности студенческой молодежи, внедрение новых образовательных форм и технологий требуют качественный системный процесс профессионального воспитания молодежи в НГТУ.

6. Материально-техническое обеспечение

Имущественный комплекс НГТУ имеет в своем составе: 16 земельных участков общей площадью – 57,99 га и 266 зданий, сооружений и объектов инфраструктуры общей площадью – около 149,618 тыс. м², расположенных в г. Нижнем Новгороде и в Городецком районе.

Основная часть учебных корпусов и общежитий находится на центральных улицах г. Нижнего Новгорода в его исторической части из них шесть зданий, находящихся в оперативном управлении НГТУ признаны объектами культурного наследия, памятниками истории и культуры регионального значения.

Материально-техническая база ВУЗа находится в удовлетворительном состоянии. В учебно-лабораторных корпусах и общежитиях в плановом порядке проводятся капитальные, и текущие ремонтные работы. На сетях, технологическом и учебно-лабораторном оборудовании проводятся планово-предупредительные ремонты, нацеленные на поддержание эксплуатационных характеристик и надежности оборудования.

Для поддержания в технически исправном состоянии имущественного комплекса университета проводится комплекс работ, направленный на обследование коммуникаций, систем жизнеобеспечения имущественного комплекса. Ведутся работы по обследованию зданий и разработке проектно-сметной документации на проведение их капитального ремонта.

В рамках развития имущественного комплекса НГТУ в последние годы активно проводит капитальные и текущие ремонты зданий, решает вопросы по введению в эксплуатацию объектов незавершенного строительства. С целью снижения затрат на содержание имущества НГТУ в постоянном режиме ведет работы направленные на освобождение от неиспользуемого имущества.

Одновременно, качественная образовательная и научная деятельность, в том числе и «Передовая инженерная школа», участником которой является наш ВУЗ, невозможны без обеспечения научно-исследовательских лабораторий соответствующей инфраструктурой, технологическим оборудованием и с этой целью НГТУ на существующих площадях организует ряд научно-исследовательских лабораторий и центров Передовой инженерной школы.

С этой целью силами управления по строительству и эксплуатации зданий и сооружений и привлечением подрядных организаций за собственные средства НГТУ в течении года проведены ремонтные работы в 92 помещениях ВУЗа в том числе 11 помещений (учебные и научно-исследовательские лаборатории) отремонтированы в рамках реализации программы Минобрнауки «Передовая инженерная школа».

В 2023 году за средства бюджетных инвестиций проведены капитальные ремонты кровель 5 и 6 общежитий с утеплением, полной заменой покрытий, установкой аэраторов и водосточных воронок общей площадью 1517 м², выполнен капитальный ремонт системы отопления общежития №1, заменено 436 погонных метров трубопровода стояков системы отопления и 792 секции радиаторов отопления. Общая сумма инвестиций составила 11 215 100 рублей.

За собственные средства в 2023 году НГТУ проведены текущие ремонты санузлов в помещениях трех блоков общежития №4 (6 санузлов) по улице Кулибина, 2.

Для обеспечения комфортных условий проживания и учебных занятий в общежитиях НГТУ за собственные средства отремонтировано порядка 85 помещений различного назначения. Приобретено и заменено мебели и мягкого инвентаря на сумму 12 631 060,37 рублей.

С целью включения в программу Минобрнауки «Капитальный ремонт 20-30» проведены обследования и разрабатывается ПСД для проведения капитального ремонта инженерных сетей:

- Капитальный ремонт системы отопления общежития № 1 по пр. Гагарина,1;
- Капитальный ремонт системы отопления в учебно-лабораторном корпусе № 5 по ул. Минина, 28л;
- Капитальный ремонт электроснабжения общежития № 3 по ул. Красносельская, 17.

Для увеличения аудиторной емкости и с целью ввода в эксплуатацию объекта незавершенного строительства здания административно-производственного корпуса № 2, расположенного по адресу Казанское шоссе. 12 разработана проектная документация на достройку здания, которая в настоящий момент проходит проверку достоверности в "Управлении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»

НГТУ продолжает работы направленные на обеспечение доступности объектов для лиц с ограниченными возможностями. В этом году в общежитии № 6 организован санузел для этого контингента студентов.

В настоящее время обеспеченность университета учебными и лабораторными площадями с учетом заключенных договоров безвозмездного пользования с рядом промышленных предприятий Нижнего Новгорода, соответствует нормативным показателям.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» имеет технические возможности по представлению образовательных услуг обучающимся, имеющим нарушения опорно-двигательного аппарата на площадке 6 учебного корпуса. Учебный корпус № 6, расположен по адресу: г. Н. Новгород, Казанское шоссе, 12 и состоит из нескольких блоков введенных в эксплуатацию с 1991 по 2015 годы. Общая площадь здания составляет 41602,50 м². На расстоянии менее чем 100 м. от здания корпуса расположена стоянка автотранспортных средств для людей с ограниченными возможностями, рассчитанная на 18 машин. Учебный корпус № 6 оснащен следующим оборудованием, обеспечивающим беспрепятственный доступ обучающихся с ОВЗ и имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

1. На входе в учебный корпус установлен пандус;
2. На входной группе имеется вывеска, выполненная рельефно-точечным шрифтом Брайля на контрастном фоне;

3. Имеется сменное кресло - коляска;
4. Имеются адаптированные лифты;
5. Оборудованы санитарно - гигиенические помещения;
6. В помещении, предназначенном для проведения массовых мероприятий, имеется звукоусиливающая аппаратура.

На входных группах всех учебных корпусов и общежитий имеются вывески, выполненные рельефно-точечным шрифтом Брайля.

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 электромеханических систем, Лаборатории нефтехимии, Лаборатории энергоэффективных источников тока, Лаборатории цифровых технологий обработки сигналов, Лаборатории автоматизированного проектирования радиоэлектронных систем и микроволновых измерений, Лаборатории систем и комплексов радиосвязи с подвижными объектами, Лаборатории высокопроизводительных вычислительных систем в промышленности и моделирования 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».

На сегодняшний день в НГТУ активно развиваются информационные технологии. Компьютерная сеть насчитывает более 2500 единиц вычислительной 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 по широкополосным выделенным линиям передачи данных на скоростях более чем в 300 Мб/с.
2. Доступ к сети и информационным сервисам осуществляется как по проводным технологиям, так и беспроводным (wi-fi), зона покрытия wi-fi - порядка 70%, сервис продолжает развиваться и расширяться.
3. Доступ в корпоративную сеть НГТУ, которая объединяет головной ВУЗ, общежития студенческого городка, АВШ и филиалы в г. Арзамасе и г. Дзержинске. Кроме того, все корпуса НГТУ объединены новыми высокоскоростными волоконно-оптическими каналами связи.
4. Корпоративная электронная почта.
5. Внутренние и внешние Web-ресурсы (сайты отдельных кафедр и институтов, административных подразделений ВУЗа, информационные автоматизированные системы).
6. Внутренняя ip-телефония.
7. «Единая цифровая платформа» на базе системы «ЮНИВУЗ-3.0» для управления образовательной, научной, административной и другими деятельностью вуза.

8. Финансовая информационная система на базе платформы 1С:Предприятие.
 9. Корпоративный электронный документооборот.
 10. Электронно-библиотечная система.
 11. Кампусные карты студентов и преподавателей.
 12. Системы безопасности: Система контроля управления доступом Sigur и система видеонаблюдения.
 13. Система видеоконференцсвязи Контур.Толк.
- и многие другие.

ИВЦ НГТУ насчитывает порядка 16 учебных компьютерных классов, оснащенных современными компьютерами и мультимедийной техникой.

Оборудование, имеющееся в НГТУ:

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

В их основе лежат высокопроизводительные сервера, несколько СХД (систем хранения данных) общей емкостью более 140 Тб.

Локальная сеть присутствуют практически во всех аудиториях и имеет сложную иерархию. Она построена с использованием технологий виртуальных сетей на базе управляемых коммутаторов и маршрутизаторах. Идёт процесс замены сетевого оборудования на отечественные решения от компании Eltex.

Для защиты корпоративной сети применяется программный комплекс Idesco UTM.

Серверная часть полностью виртуализирована. ЦОДы насчитывают порядка 50 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, база знаний и многие другие.

ВУЗ имеет множество информационных систем собственных разработок, таких как «Эффективный контракт», «Цифровая аспирантура», «Зарплатный лист», «Студгородок» и многие другие.

Университет подключен по защищенным каналам связи к федеральным системам ФИС ГИА, ФИС ФРДО, ФИС ГНА, ГИС СЦОС, ССПВО и др.

Также в НГТУ продолжает развиваться информационная система автоматизации бухгалтерской, финансовой и управленческой деятельности на база платформы «1С:Предприятие».

Активно развивается официальный сайт университета, построенный на современных технологиях, позволяющих непрерывно увеличивать его функционал.

Нашими хорошими партнерами являются: Сонет НН, Юнисистемс, Витрина Роста, АСКОН, ООО «Ай-Ти-Решения», ПАО «Ростелеком», ПАО «МТС».

Социально-бытовые условия в вузе:

Пункты питания

Питание в НГТУ обеспечивает структурное подразделение «Студпит». Для обеспечения студентов и преподавательского состава питанием НГТУ обладает отдельно стоящим зданием столовой с двумя обеденными залами, большим помещением столовой в 6-м учебном корпусе и шесть буфетов в учебных корпусах. Для обеспечения питанием студентов, проживающих в четырех общежитиях расположенных на площади Лядова, в общежитии №3 размещена столовая, которая сдана в аренду.

Кухни столовых обеспечены необходимым оборудованием для процесса приготовления и питания. В отдельно стоящей двухэтажной столовой установлено новое технологическое оборудование для приготовления и раздачи пищи студентам и преподавателям

университета, установлено и новое оборудование для приготовления кондитерских изделий, благодаря которому в столовой всегда имеется свежая выпечка и горячие обеды. Меню очень разнообразное и по доступным ценам. Студентам отпускаются блюда с минимальной наценкой.

В целом существующие пункты питания обеспечивают все необходимые потребности вуза.

Медицинская служба НГТУ

В структуру медицинской службы включены:

- медицинский кабинет I учебного корпуса;
- медицинский кабинет VI учебного корпуса;
- медицинский кабинет общежития №1;

лицензией № 52-01-002542 от 25.01.2017 г. 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;
- противоэпидемическая работа.

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 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 имеется медицинский кабинет, культурно-досуговый центр студгородка на 90 мест.

В общежитии №2 расположен актовый зал вместимостью 160 чел., где проводятся различные культурно-массовые мероприятия. Также в общежитии №2 имеется библиотека и читальный зал, часовня.

В общежитии №3 работает столовая на 40 посадочных мест. На территории об-

щежития №3 расположена открытая спортивная площадка - волейбольная, баскетбольная площадки, беговая дорожка, минифутбол, брусья, перекладина.

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

В общежитиях № 5, 6 расположены культурно-досуговый центр, помещение для занятий настольным теннисом, прачечная самообслуживания, студенческий клуб, центр творчества студентов института экономика и управления.

В общежитии №5 и №6, имеется пандус и адаптированный лифт для обучающихся с ОВЗ и имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата.

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, мини-футбол, 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.

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 м² со специальным ограждением и трибунами;
- крытый павильон для игры в минигольф площадью 105 м² с ковровым напольным покрытием;
- крытый павильон — тренажерный зал площадью 105 м² с ковровым напольным покрытием;
- волейбольно-баскетбольная площадка с деревянным напольным покрытием площадью 260 м² со специальным ограждением и трибунами;
- крытый павильон для игры в настольный теннис площадью 105 м² с ковровым покрытием и 5 теннисными столами;
- один открытый земляной корт для игры в волейбол общей площадью 324 м²;
- один крытый теннисный корт площадью 303 м²;
- 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-пол со сценой для размещения оборудования для проведения дискотек площадью 650 м²;
- телепавильон с комнатой для занятий с детьми для просмотра телепрограмм и занятий развивающими играми площадью 140 м²;
- конференц-зал с мульти-медиа оборудованием вместимостью 60 человек площадью 90 м²;
- конференц-зал с мульти-медиа оборудованием вместимостью 40 человек площадью 60 м².

Услугами комплексов ежегодно пользуются около 1600 студентов, сотрудников и преподавателей университета и членов их семей.

7. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В 2023 году по результатам проведения Независимой оценки качества, получен сертификат участника НОК 2023, подтверждающий высокие результаты условий осуществления образовательной деятельности, в том числе, для лиц с ОВЗ и инвалидностью.

В 2023 году в НГТУ проводились различные мероприятия, направленные на развитие инклюзивного образования.

Являясь одним из основных партнеров РУМЦ (ресурсный учебно-методический центр) по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ на базе Мининского университета, НГТУ активно принимает участие в мероприятиях различного уровня в соответствии с совместно разработанной на 2023 год Дорожной картой.

Университет в очередной раз принял участие в мероприятии «Профессиональный маршрут». Основные участники: Первый проректор – проректор по образовательной деятельности Ивашкин Е.Г. и декан факультета довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг Бушуева М.Е.

В течение 2023 года организовано участие студентов НГТУ:

- VI Всероссийский сетевой конкурс студенческих проектов «Профессиональное завтра»;
- областной студенческий фестиваль адаптивного спорта «Физическая культура и спорт – путь к успеху»;
- участие в мониторинговом исследовании, направленном на выявление трудностей, возникающих у студентов с инвалидностью при обучении в вузе, организованном сетью ресурсных учебно-методических центров по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ.

Сотрудники НГТУ приняли участие в следующих мероприятиях:

- Научно-методическая конференция с международным участием «Цифровая доступность в инклюзивном образовании»;
- в семинарах на тему трудоустройства лиц с инвалидностью и их постдипломное сопровождение;

- мониторинге деятельности образовательных организаций высшего образования по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ за 2023 год.

В 2023 г. сотрудники университета прошли обучение по программам повышения квалификации:

- обучение по программе «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования».

- обучение по программе «Социально-психологическое сопровождение лиц с ОВЗ и инвалидностью в вузе».

По итогам обучения получены удостоверения «О повышении квалификации» - 4 человека.

В 2023 г. продолжилась работа по материально-техническому оснащению учебных корпусов Университета для реализации инклюзивного образования.

В 2023 г. продолжилась работа по материально-техническому оснащению учебных корпусов Университета для реализации инклюзивного образования.

Вуз расширяет технические и программные средства обучения коллективного и индивидуального пользования для восприятия информации обучающимися с различными нозологиями, таких как мультимедийное оборудование, устройства воспроизведения информации, ввода информации и синтезаторы речи:

1) Для обучающихся с ослабленным зрением: в браузерах предусмотрены встроенные адаптированные экранные помощники, а также оснащение официального сайта НГТУ версией для слабовидящих; специализированная клавиатура с увеличенными цветными кнопками для слабовидящих.

2) Для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: часть учебных аудиторий оборудована специализированной мебелью - столами для инвалидов, по запросу может быть предоставлено сменное кресло-коляска; специализированная клавиатура с большими кнопками, укомплектованная специальной рамкой-накладкой - барьером для двойного нажатия крупных клавиш у людей с нарушениями моторики рук.

3) Для обучающихся с ослабленным слухом: предлагаются программы синтезаторов речи; устройства воспроизведения информации (радиокласс).