

ПОЛИТЕХНИК

7 февраля 2022 г.

№1 (210)

СПЕЦВЫПУСК ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ



Видите цель – идите к ней!

Уважаемые абитуриенты,

совсем скоро вам придется принять важное решение, от которого будет зависеть вся ваша дальнейшая жизнь. Вам предстоит выбрать вуз, чтобы получить высшее образование и обрести достойную специальность. Уверен, вы не прогадаете, если поступите в Нижегородский политех – университет с богатым прошлым, славными традициями, активно развивающийся, устремленный в будущее.

Нам по праву есть чем гордиться. За свою историю (в этом году политех отметит 105 лет со дня основания в Нижнем Новгороде) технический университет подготовил около 300 тысяч инженеров и научно-технических работников. В настоящее время наши выпускники возглавляют более 80 процентов промышленных предприятий региона, работают в ведущих научно-исследовательских институтах, крупнейших российских учреждениях и предприятиях.

Одна из лучших инженерных школ, современный учебный и научный центр России – Нижегородский государственный технический университет имени нашего выпускника, выдающегося конструктора Ростислава Евгеньевича Алексеева – славится талантливыми учеными и преподавателями, высоким уровнем образования, студенческим братством.

Среди студентов НГТУ есть действительно яркие, успешные в учебе, науке, спорте, уверенно заявляющие о себе в общественной жизни и на профессиональном поприще молодые люди: обладали грантов Президента и Правительства РФ, лауреаты именных стипендий видных российских ученых, победители и призеры всероссийских и международных конкурсов, олимпиад, спортивных состязаний.

В настоящее время наш университет работает над выполнением масштабных задач Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», и в их решении мы делаем ставку именно на молодое поколение ученых и на тех, кто сегодня еще на студенческой скамье.

Но не только новыми познаниями и участием в научных разработках и проектах занята наша молодежь. Студенчество – это время обретения новых друзей, возникновения новых устремлений, открытия в себе возможностей, о которых вы раньше, возможно, даже и не подозревали. В НГТУ созданы все условия для развития всесторонних качеств и способностей студентов. Ребята занимаются спортом, творчеством, участвуют в различных фестивалях и конкурсах, работают в студенческих и волонтерских отрядах, отдыхают в одном из лучших российских спортивно-оздоровительных лагерей – «Ждановец».

Нисколько не сомневаюсь, что годы обучения в техническом университете оставят в судьбе каждого из вас неизгладимый след, запомнятся вам яркими впечатлениями о замечательной поре студенчества как лучшем периоде жизни.

Дорогие ребята, поступайте правильно – поступайте в ПОЛИТЕХ! ПОЛИТЕХ – лучше всех!

Ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева, доктор технических наук, профессор Сергей Михайлович ДМИТРИЕВ.

Приемная комиссия НГТУ им. Р. Е. Алексеева:

603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24, ауд.1263.

Тел. +7 (831) 436-73-43

E-mail: priem@ntu.ru, сайт: <http://www.ntu.ru>

НГТУ им. Р.Е. Алексеева – один из лидеров инженерного образования в России

Нижегородский государственный технический университет – современный учебно-научный центр, крупнейший технический вуз Приволжского федерального округа, Центр инновационного, технологического и социального развития.

Структура вуза

В НГТУ работают свыше **1000 преподавателей**. Среди них 2 академика Российской академии наук (РАН), 2 члена-корреспондента РАН, около 200 докторов наук и профессоров, 559 доцентов и кандидатов наук.

В вузе обучаются около **30 тысяч студентов** и слушателей всех форм обучения.

В состав НГТУ входят

- 7 институтов: ИТС, ИПТМ, ИЯЭиФ, ИРИТ, ИНЭЛ, ИФХТиМ, ИНЭУ;
- 1 факультет: ФДПИДОУ;
- Автозаводская высшая школа управления и технологий (АВШ);
- филиала: Арзамасский политехнический институт (АПИ НГТУ) и Дзержинский политехнический институт (ДПИ НГТУ);
- институт переподготовки специалистов;
- аспирантура и докторантура;
- центр обучения иностранных студентов.

В настоящее время в техническом университете

22 укрупненные группы направлений подготовки и специальностей;

75 направлений подготовки, из них

32 направления магистратуры,

35 направлений бакалавриата,

8 специальностей.

НГТУ – один из лидирующих вузов страны по объему целевой подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса (ОПК) России, победитель всех конкурсов «Новые кадры для ОПК».

В вузе создана развитая образовательная и научная инфраструктура, налажено тесное взаимодействие с промышленными предприятиями и научными организациями Нижегородской области, Приволжского федерального округа и России.

В НГТУ действуют **19 базовых кафедр**, созданных на ведущих предприятиях области.

Научный потенциал

НГТУ им. Р.Е. Алексеева обладает значительным научным и инновационным потенциалом, охватывающим практически весь



спектр отраслей промышленного комплекса Нижегородской области и Приволжского федерального округа.

Инфраструктура научного комплекса НГТУ включает

- управление научно-исследовательских и инновационных работ,
- научно-исследовательский институт энергоэффективных технологий,
- более 30 научно-исследовательских лабораторий и научно-образовательных центров,
- кафедральные научные группы,
- научно-технологический парк,
- студенческие конструкторские бюро,
- студенческий бизнес-инкубатор,
- 10 малых инновационных предприятий,
- 23 базовые научные лаборатории, созданные совместно с ведущими научно-исследовательскими институтами и промышленными предприятиями.

В НГТУ работают 19 научных школ.

Основные направления научных исследований сосредоточены в области электроэнергетики, атомных и тепловых электростанций, машиностроения, кораблестроения, наземных транспортных систем, химии, нанотехнологий, материаловедения, радиоэлектроники, радиолокационных систем, информационных и управляющих систем, экономической безопасности и др.

Ежегодно НГТУ принимает активное участие в профильных выставках и ярмарках в России и за ее пределами, завоевывая в среднем 20-25 наград.

По объему научных исследований НГТУ входит в число 100 ведущих научных организаций России.

НГТУ обладает современной приборной и стендовой базой для проведения научных исследований. Некоторые стенды уникальны, не имеют аналогов в Российской Федерации: стенды исследования различных процессов в реакторных системах, криогенная установка, ледовый опытовый бассейн.

Международные связи

Университет осуществляет сотрудничество с вузами, предприятиями и научными организациями более чем из 40 стран мира. Развивая международные связи, НГТУ активно участвует в национальном проекте «Экспорт российского образования».

Нижегородский политех – один из трех российских вузов, входящих в международную сеть «Образование и подготовка специалистов в области ядерных технологий STAR-NET», существующую под эгидой МАГАТЭ. Ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева С.М. Дмитриев избран в состав президиума STAR-NET.

По договоренности с Госкорпорацией «Росатом» технический университет готовит кадры для зарубежных АЭС малой и средней мощности. Впервые в 2021 году в институте ядерной энергетики и технической физики НГТУ им. Р.Е. Алексеева была начата подготовка иностранных специалистов из 8 стран для АЭС малой и средней мощности. Первый в России и в мире цикл лекций по дополнительному профессиональному образованию читался преподавателями НГТУ на английском языке.



Невозможное возможно!

Главным событием 2021 года для Нижегородского государственного технического университета стала победа в базовой и специальной части конкурса российских вузов Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», которая определит перспективы нашего вуза как минимум на ближайшие десять лет.

Политехникам предстоит сделать НГТУ университетом будущего. Пять стратегических проектов вуза, решающих научные задачи мирового уровня, обеспечат достижение новой целевой модели университета.

85 процентов полученных по итогам конкурса «Приоритет 2030» средств уже освоены. Они пошли на приобретение дорогостоящего современного оборудования, и в НГТУ были открыты три новые молодежные научно-исследовательские лаборатории. Открыт и набор на новую специальность «Информационная безопасность автоматизированных систем» со специализацией «Безопасность открытых информационных систем». Получив эту новую специальность, наши выпускники будут востребованы во многих отраслях промышленности.

НГТУ – член Ассоциации технических университетов и Ассоциации инженерного образования России. Стратегия развития вуза базируется на сотрудничестве с крупнейшими госкорпорациями и предприятиями реального сектора экономики, с которыми заключены генеральные соглашения о взаимодействии и партнерстве. В их числе Росатом, Ростехнологии, Росэлектроника, Объединенная судостроительная корпорация, Объединенная авиационная корпорация.

В 2021 году Нижегородский политех вместе с представителями 17 крупнейших университетов страны, связанных с ядерной тематикой, подписал меморандум о создании, в соответствии с поручением Президента РФ, Национального центра физики и математики в Сарове. Сейчас формируется сеть совместных базовых кафедр и исследовательских лабораторий под руководством молодых ученых, создаются образовательные программы, ориентированные на потребности высокотехнологичных отраслей, совместные научно-технологические проекты по приоритетным исследовательским направлениям.

Технический университет – инициатор создания научного консорциума «Освоение арктических территорий и развитие Северного морского пути». Кроме НГТУ, участниками этого проекта стали ИПФ РАН, МИФИ, Федеральный ядерный центр, ОКБМ имени И.И. Африкантова, АО «ПКК Миландр» и ЦКБ «Лазурит».

Принцип «Образование через науку» – один из основных и эффективных принципов деятельности НГТУ. Готовя инженеров, которых в настоящее время не хватает во многих отраслях, сотрудники и ученые НГТУ занимаются прикладными исследованиями, активно вовлекая в научную деятельность своих лучших студентов. Разработки и проекты как докторов и кандидатов наук, так и студентов технического университета регулярно отмечаются грантами, стипендиями и другими наградами.



Вот несколько примеров достижений нашего вуза за прошедший год: пять проектов молодых представителей Нижегородского государственного технического университета стали победителями в конкурсе «УМНИК-2021». А во всероссийском конкурсе «Умник – Искусственный интеллект» гранта был удостоен проект применения искусственного интеллекта в области медицины и здравоохранения студента института радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ. Пять наград получил политех и в конкурсе на соискание премии Нижегородской области имени Ивана Кулибина.

На протяжении многих лет наш университет принимает участие в Международном салоне «Архимед». Представив на суд жюри девять проектов, разработчики шести из них получили награды. Золотых медалей салона «Архимед-2021» были удостоены два проекта ученых НГТУ, серебряными медалями Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед» отмечены четыре проекта нижегородских политехников.

Третью победу подряд одержали в прошлом году студенты НГТУ им. Р.Е. Алексеева в финале Международного инженерного чемпионата «CASE-IN», заняв первое место среди команд, выступавших в студенческой лиге по направлению «Цифровой атом».

Победителями конкурса 2021–2023 годов на право получения стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам стали 13 представителей Нижегородского технического университета.

В числе победителей конкурса на получение грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук на 2021–2022 год оказались три представителя НГТУ.

Высокий уровень научно-образовательной деятельности подтвердил Нижегородский политех, сохранив или улучшив свои позиции в ряде престижных национальных и мировых рейтингов. НГТУ вошел в топ-100 вузов России по рейтингу «Интерфакс РА» и в топ-100 вузов России по рейтингу «Эксперт РА», занял второе место среди 59 университетов в локальном рейтинге ПФО (рейтинг вузов RAEX по федеральным округам). Экспертами рейтинга «Национальное признание» наш университет был включен в число лучших технических вузов России и вновь возглавил группу лидеров рейтинга вузов по предмету «Ядерная техника». Впервые вошел НГТУ и в рейтинг лучших университетов мира QS 2022, а также стал лауреатом (второе место среди 160 вузов) смотра-конкурса Центров карьеры, содействия занятости и трудоустройства студентов и выпускников, организованного Министерством науки и высшего образования РФ.

Университет продолжает активную культурно-просветительскую деятельность. Действующий на базе нашего вуза волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод» успешно занимается популяризацией истории и современных тенденций развития промышленных предприятий Нижегородского региона. В 2021 году волонтеры НГТУ стали лауреатами премии общественного признания «Нижегородский Феникс» в номинации «Благотворительная программа».

В этом году НГТУ им. Р.Е. Алексеева готовится отметить 105-летие со дня своего основания. Всех политехников ждет немало ярких событий, интересная жизнь и, главное, насыщенная работа по претворению в действительность Программы «Приоритет 2030».



Институт трех стихий

Образовательно-научный институт транспортных систем (ИТС), продолжая лучшие традиции вошедших в его состав автомобильного института и факультета морской и авиационной техники, динамично развивается и успешно ведет подготовку высококвалифицированных кадров для автомобилестроения, судостроения, авиастроения, нефте- и газодобычи. Директор института – кандидат технических наук, доцент Антон Владимирович ТУМАСОВ.

Выпускники ИТС работают на предприятиях, строящих автомобили и воздушные суда, самолеты, морские и речные суда, в нефтегазовом комплексе, в компаниях по продаже и сервисному обслуживанию транспортных систем, а также в логистических центрах.

Среди наших выпускников – главные конструкторы, директора и ведущие инженеры предприятий России, руководители министерств, ученые, лауреаты Государственных премий.

Наиболее известные выпускники нашего института:

- Алексей Львович Рахманов – президент Объединенной судостроительной корпорации,
- Михаил Николаевич Першин – генеральный директор ПАО «Завод Красное Сормово»,
- Владимир Леонидович Четвериков – генеральный конструктор – управляющий директор ООО «Объединенный инженерный центр», Группа ГАЗ,
- Вадим Вадимович Переверзев – главный конструктор проекта «Кортеж» – автомобиль представительского класса для Президента России (ФГУП «НАМИ»).

ИТС готовит будущих инженеров на выпускающих кафедрах «Автомобили и тракторы», «Автомобильный транспорт», «Кораблестроение и авиационная техника», «Строительные и дорожные машины», «Энергетические установки и тепловые двигатели», «Аэрогидродинамика, прочность машин и сопротивление материалов». А также на базовых кафедрах, находящихся на крупных предприятиях, таких как «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование»), «Создание продукта в автомобилестроении» (ООО «Объединенный инженерный центр» Группы ГАЗ), «Кораблестроение» (АО КБ «Вымпел»). Занятия студентов ИТС, обучающихся по направлению «Самолето- и вертолетостроение», проходят на территории НАЗ «Сокол» – филиале АО «РСК «МиГ». ИТС развивает сотрудничество с ООО «Военный инженерный центр», где студенты направления «Наземные транспортно-технологические средства» изучают методы проектирования боевых и бронированных машин.

Прием-2022

Обучение студентов ИТС ведется по очной и заочной формам, реализуются программы моноподготовки (специалитет – 5 и 5,5 лет) и двухуровневые программы (бакалавриат – 4 года, магистратура – 2 года).



тура – 2 года).
300 бюджетных мест института транспортных систем ждут своих абитуриентов в 2022 году. Обучение проводится по следующим направлениям бакалавриата с возможностью продолжения обучения в магистратуре:

- «Нефтегазовое дело», профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»,
 - **Petroleum engineering** (международная образовательная программа, реализуемая на английском языке),
 - «Энергетическое машиностроение», профиль «Тепловые энергетические установки»,
 - «Прикладная механика», профиль «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры»,
 - «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», профили «Кораблестроение», «Судовые энергетические установки»,
 - «Наземные транспортно-технологические комплексы», профили «Автомобиле- и тракторостроение», «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»,
 - «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профили «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Автомобильный сервис»,
 - «Технология транспортных процессов», профили «Организация и безопасность движения», «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте».
- Кроме того, прием на первый курс ведется по программам подготовки с присвоением по окончании обучения квалификации «специалист-инженер»:
- «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы»,
 - «Самолето- и вертолетостроение», специализация «Производство летательных аппаратов».

В ИТС создано все необходимое для обучения студентов. На каждой кафедре есть своя исследовательская лаборатория с современным оборудованием. Для всех студентов ИТС организованы выездные производственные практики на крупные промышленные предприятия по всей России. Все желающие могут стать яхтенными рулевыми, посещая занятия школы «Парус», которая входит в состав Международной ассоциации яхтенных школ и осуществляет дальние парусные походы в Черное и Средиземное море.

Уникальная возможность

Студенты ИТС имеют уникальную возможность получить свой первый практический опыт выполнения настоящих инженерных проектов, принимая участие в исследовательских и опытно-конструкторских работах. Наши студенты регулярно участвуют в проектах, осуществляемых совместно с ООО «Автомобильный завод «ГАЗ» и ООО «Объединенный инженерный центр». Одним из наиболее известных проектов является разработка, создание и опытно-промышленная эксплуатация беспилотного автомобиля на базе шасси ГАЗель Next Электрон. В настоящее время этот автомобиль в полностью авто-



номном режиме совершает транспортные операции на Южно-Приобском месторождении ПАО «Газпромнефть» в Ханты-Мансийском автономном округе.

На кафедре «Кораблестроение и авиационная техника» студенты участвуют в исследованиях ледокольных судов (совместно с ЦКБ «Лазурит», ЦКБ «Вымпел», СПМБМ «Малахит»), проводят экспериментальные исследования взаимодействия судов с ледовым покровом, ведут научные исследования в сфере повышения производительности и качества технологических операций при производстве морской и речной техники, в том числе в ведущей российской лаборатории микротурбинного привода НГТУ.

Не менее интересные работы выполняют ребята, задействованные в разработках вездеходной и строительной техники. Под руководством преподавателей в научных центрах ИТС студенты и магистранты создают универсальные спасательные средства на разных типах двигателей, проектируют мобильные гусеничные модули для колесной техники.



Студенческие конструкторские бюро

Студенты ИТС получают знания и опыт не только во время лекций и лабораторных занятий, но и решая инженерные задачи в Студенческих конструкторских бюро Formula Student, «Солнечная регата», «Вездеходные машины», в СКБ летательных аппаратов.

Институт транспортных систем обладает уникальной для Нижнего Новгорода проектно-образовательной площадкой – Технопарком Студенческого конструкторского бюро Formula Student. Технопарк предназначен для внеучебных занятий студентов в сфере проектирования, разработки технологии производства и создания уникальных транспортных средств: гоночных автомобилей класса Formula Student, экологически чистых маломерных судов на солнечных батареях, беспилотных летательных аппаратов и вездеходной техники. Сейчас СКБ Formula Student строит новый болид и трицикл, а СКБ «Солнечная регата» – парусный учебный швертбот класса «Ворьен».

Участвуют ребята и в практических научных исследованиях, имеющих высокую социальную значимость. В прошлом году более 180 студентов были задействованы в масштабной для Нижегородского региона работе по исследованию транспортных и пассажирских потоков для создания новой цифровой интеллектуальной маршрутной сети Нижегородской транспортной агломерации.

Студенты ИТС наравне со студентами других ведущих кораблестроительных вузов страны разрабатывали и защищали в Агентстве стратегических инициатив один из вариантов проекта научно-исследовательского судна «Пионер-М», который осенью 2021 года был успешно спущен на воду в Санкт-Петербурге, на Средне-Невском судостроительном заводе.

Ведущие разработки, научные достижения и их авторы регулярно участвуют в международных и всероссийских выставках, авто- и аэрокосмических салонах: «ВУЗПРОМЭКСПО», «АРМИЯ», «Арктика», в Международном авиационно-космическом салоне «МАКС» и др. Студенты ИТС активны в таких научных конкурсах и форумах, как «РОСТ», «Драйверы роста», Start Up, «Территория смыслов», «УМНИК» и др.

10 главных событий ИТС-2021

Отличная учеба, спорт и творчество – важные составляющие успеха студента ИТС. Самые спортивных ребят ждут сборные ИТС и НГТУ по игровым и индивидуальным видам спорта. Для творческих студентов всегда открыта сцена Большого актового зала НГТУ.

1. Участие преподавателей и студентов ИТС в Фестивале технических достижений ведущих научно-технических компаний, НИИ и вузов России «Техносреда» (ВДНХ, Москва). ИТС представил на фестивале судно на солнечных батареях и уникальный летательный аппарат.

2. Студенты ИТС стали финалистами и призерами Первого всероссийского инженерного конкурса ВИК-2021 в номинации «Лучшая ВКР магистра». Проект по разработке ледоразрушающей платформы на воздушной подушке признан всероссийским авто-

ритетным жюри одним из лучших в секции «Связанность территории Российской Федерации и освоение Арктики».

3. Две команды ИТС яхтенной школы «Парус» вошли в Топ-6 Всероссийской яхтенной регаты, состоявшейся летом 2021 года в Санкт-Петербурге, а сама яхтенная школа «Парус» вошла в Топ-10 рейтинга вузов РФ по итогам всех этапов Кубка Студенческой парусной лиги.

4. Студенты ИТС стали обладателями призовых мест практически во всех спортивных соревнованиях, проводимых в НГТУ: легкая атлетика (командная эстафета, личные первенства в мужском и женском забегах), мини-футбол, женский баскетбол и др. ИТС – один из самых спортивных институтов в НГТУ!

5. Студентка 3-го курса ИТС Регина Торгонская стала победителем во всероссийском конкурсе «Твой ход» и выиграла 1 млн. рублей на реализацию своего творческого проекта.

6. Команда студентов ИТС заняла 2-е место в отраслевом межвузовском чемпионате Объединенной судостроительной корпорации «ПРОЕКТОРИУМ», проводимом по компетенции «Управление жизненным циклом изделия» по стандартам WorldSkills.

7. Студенты ИТС приняли участие в реставрационных работах самолетов МиГ-21, МиГ-23, МиГ-27, находящихся в городском парке Победы, а также учебно-боевого самолета Л-29.

8. Студенты ИТС в составе сборной команды НГТУ приняли участие во Всероссийских соревнованиях судов на солнечных батареях «Солнечная регата». Участниками турнира стали 19 команд со всей России. Команда НГТУ Solar Team завоевала серебряную медаль в классе экологически чистых катеров.

9. В день 800-летия Нижнего Новгорода студенты ИТС помогли организовать и провести легендарное событие ГОРЬКИЙКЛАССИК – феноменальное собрание оригинальных классических автомобилей ГАЗ от семейств А, АА, и М-1 до ГАЗ-21, 24, 3105 и 3111.

10. Студенты и сотрудники ИТС приняли участие во Всероссийском просветительском марафоне «Новое знание» по направлению «Индустрия и промышленность». Проект «Разработка установки вакуумной инфузии для создания изделий из композиционных материалов» стал победителем конкурса «УМНИК», а соответствующий доклад занял 3-е место по количеству лайков во время онлайн-трансляции.

ИТС – институт трех стихий, институт талантливых студентов открывает двери для всех, кто хочет прикоснуться к транспортной науке и мечтает стать создателем новых видов автомобильной, морской, авиационной и нефтегазовой техники. Держи курс вместе с нами!

Тел.: +7 (831) 436-63-64,
+7 (831) 436-73-09 (1-й корпус НГТУ, ауд. 1358),
E-mail: its@nntu.ru

Лучше нас вам не найти!

Образовательно-научный институт промышленных технологий машиностроения сегодня – это более 700 студентов, магистрантов и аспирантов, более 70 человек профессорско-преподавательского состава, в числе которых доктора и кандидаты наук, заслуженные деятели науки и техники России. Директор ИПТМ – доктор технических наук, профессор Алексей Юрьевич ПАНОВ.

История института непрерывно связана с историей развития промышленности Нижнего Новгорода. Выпускники ИПТМ строили и работали на всех предприятиях машиностроения города, развивали они машиностроение и в городах и поселках нашей области. Сотни наших выпускников работали также на предприятиях всей страны, многие из них стали руководителями самого высокого уровня.

Однако не только своей историей славен наш институт. Историю делают люди – преподаватели, сотрудники, студенты, и каждый из них вносит свой вклад в развитие института, в приумножение его славных дел.

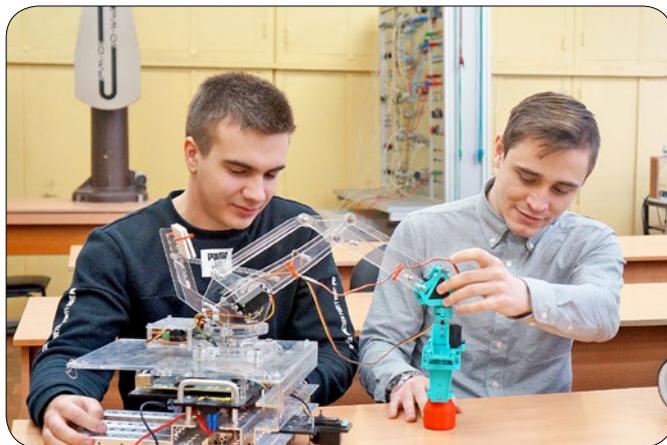
В настоящее время ИПТМ располагает учебно-исследовательскими лабораториями в четырех корпусах НГТУ и на базовых кафедрах на предприятиях города и области. Институт активно сотрудничает с предприятиями как в области подготовки квалифицированных кадров, так и в сфере общих научно-технических интересов.

Прием-2022

В ИПТМ реализовано трехуровневое обучение, осуществляется подготовка бакалавров по шести направлениям (срок обучения 4 года), специалистов-инженеров по двум специальностям (срок обучения 5,5 лет), магистров техники и технологии по 6 программам (продолжение обучения на базе бакалавриата с общим сроком обучения 6 лет).

Обучение в институте проводится по следующим направлениям:
Подготовка бакалавров

- «Машиностроение» по профилю «Оборудование и технология сварочного производства»,
- «Технологические машины и оборудование» по профилю «Проектирование технических и технологических комплексов»,
- «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств»,
- «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по профилю «Технология машиностроения»,
- «Мехатроника и робототехника»,
- «Управление качеством»,
- «Системный анализ и управление» по профилю «Управление в организационно-технических системах»;



Подготовка специалистов

- «Проектирование технологических машин и комплексов»,
- «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».

В ИПТМ организован также прием по заочной форме обучения в сокращенные сроки на базе СПО и высшего образования по направлениям:

- «Машиностроение» по профилю «Оборудование и технологии сварочного производства»,
- «Технологические машины и оборудование» по профилю «Проектирование технических и технологических комплексов»,
- «Автоматизация технологических процессов и производств»,
- «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по профилю «Технология машиностроения»,
- «Управление качеством»,
- «Системный анализ и управление» по профилю «Управление в организационно-технических системах».

Направления подготовки и специальности ИПТМ востребованы не только в машиностроении, но практически во всех отраслях промышленности и народного хозяйства. И если в какой-то отрасли наступит кризисная ситуация, то работу можно найти в другой – более перспективной и успешной.

Направления подготовки нашего института отвечают современным международным требованиям: это универсальность, мобильность, освоение компьютерных технологий, изучение методов управления сложными техническими системами, которыми являются предприятия машиностроения. Поэтому трудоустройство выпускников ИПТМ происходит значительно раньше, чем завершается обучение – уже на 3 – 4 курсах студенты получают приглашения на достойную работу.

Образовательная деятельность в ИПТМ организована так, чтобы студенты имели возможность пройти современную компьютерную подготовку, получить дополнительное образование по иностранному языку, приобрести деловые навыки в области управления производством, принять участие в программах, конкурсах и проектах различного уровня.

В наших разработках – будущее

В лабораториях ИПТМ ведутся перспективные исследования для внедрения в новые инновационные производства, основанные на технологии искусственного интеллекта, 3D-печати, создании и управлении автономными робототехническими системами, технологии обработки больших данных BigData, технологии допол-



ненной реальности и промышленного интернета. Для апробации и практической реализации полученных результатов на базе ИПТМ создается новый учебный кластер из различного технологического оборудования, объединённого распределенной системой беспроводных сенсоров и входящего в единую систему промышленного мониторинга.

Совместными усилиями студентов и сотрудников ИПТМ осуществляется разработка новых методов и аппаратно-программных средств интеллектуальной диагностики и мониторинга технического состояния удаленных и труднодоступных промышленных объектов, в том числе в условиях Арктики и Крайнего Севера, с применением автономных мобильных робототехнических систем с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). Молодым научным коллективом ИПТМ создан экспериментальный образец автономного мобильного шасси для транспортировки и обслуживания БПЛА, позволяющий осуществлять взлет и посадку БПЛА в автоматическом режиме, планировать маршруты и траектории полета БПЛА, принимать и обрабатывать данные, полученные с БПЛА с использованием искусственных нейронных сетей, новых подходов машинного зрения и виртуальной реальности. Большинство решаемых коллективом студентов и преподавателей ИПТМ научных задач направлены на реализацию приоритетных направлений науки, технологии и техники в Российской Федерации и обеспечены грантовой поддержкой российскими фондами.

Актуальным направлением деятельности ИПТМ является «Региональный центр компетенций в области новых форм организации труда, основанных на принципах бережливого производства». В центре реализуются программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров в области бережливого производства для НГТУ, предприятий и организаций Нижегородского региона и Приволжского федерального округа, проводится технологический аудит и консалтинг, осуществляется методическая поддержка предприятий в рамках тематики бережливого производства.

Гордость института

Выпускники ИПТМ – это успешные управленцы, занимающие высокие должности на предприятиях Нижнего Новгорода, Нижегородской области, России и зарубежья. В их числе доктор технических наук, директор Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ), лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники **Валентин Ефимович Костюков**, кандидат технических наук, начальник управления информационных технологий ПАО ПКО «Теплообменник» **Александр Владимирович Стручков** и многие другие.

Выпускница ИПТМ **Майя Сергеевна Трофимова** говорит: «Я окончила институт по специальности «Управление качеством» в 2013 году и нисколько не жалею о своем выборе. В 2017-м я защитила кандидатскую диссертацию, являюсь доцентом кафедры «МТК» ИПТМ, преподаю дисциплину «Метрология. Стандартизация. Сертификация».

В нашем институте есть все для обучения студентов: высококвалифицированный преподавательский состав, современно оборудованные лаборатории, компьютерные классы, просторные аудитории, прекрасно оборудованные спортивные и тренажерные залы. Но в ИПТМ все могут не только учиться, но и развивать свои личностные качества, заниматься творчеством, активно участвовать во многих интересных мероприятиях. Студенты института могут углубленно изучать иностранные языки и получить второе высшее образование. Поэтому у наших выпускников в перспективе успешный карьерный рост».

Ни один выпускник ИПТМ не обращался на биржу труда, не оставался безработным. И сколько бы лет ни прошло со дня выпуска, бывшие студенты не забывают ставший родным за годы учебы институт: продолжают встречаться с однокурсниками, интересуются жизнью кафедр, оказывают помощь по любым вопросам.

...Приходите к нам и вы!

Институт славится своими традициями и спортивными достижениями. Наши студенты регулярно занимают призовые места в



легкоатлетическом пробеге, различных соревнованиях и универсиадах. Студенты постоянно участвуют в различных конкурсах, концертах, фестивалях. В институте обучаются члены команды КВН НГТУ, есть танцевальная команда – группа поддержки, действует студенческий строительный отряд. Наши ребята принимают участие и одерживают победы в таких университетских конкурсах, как «Осенние дебюты», «Лучший куратор», «Лучший староста», «Лучшая группа» и др. У студентов ИПТМ есть любимые институтские мероприятия: «Веревоочный курс на Щелоковском хуторе», «День ИПТМ», «Родная школа».

В нашем институте успешно функционирует студенческий кружок по робототехнике, работающий на базе «Лаборатории проектирования, диагностики и прогнозирования технического состояния объектов машиностроения».

У нас инициативный, целеустремленный актив, способный увлечь, повести за собой и никого не оставить равнодушным.

«При выборе вуза я думал о перспективах дальнейшего трудоустройства, – говорит студент шестого курса специалитета, председатель студенческого совета ИПТМ **Михаил Кузин**. – Я сейчас обучаюсь на специальности «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие». Моя профессия востребована на многих предприятиях оборонно-промышленного комплекса. Наша кафедра находится на одном из таких предприятий, где нас обучают специалисты, работающие в этой сфере уже много лет, что определенно глубже вовлекает нас в процесс производства. Они передают нам огромный багаж своих знаний и навыков, которыми пользуются во время работы, поэтому я уверен, что проблем с трудоустройством у меня не будет.

Учеба – нелегкий труд, требующий много времени и сил. Но стоит ли идти учиться туда, где все легко и просто, какие знания мы там получим? Учиться в институте промышленных технологий машиностроения очень интересно. Конечно, бывают и сложности, но в ИПТМ ребята всегда готовы помочь друг другу. У нас сложился отличный коллектив, я нашел в нем новых друзей. Кроме того, политех – именно то место, где можно не только получить качественное образование, но и принимать активное участие в жизни университета, развивать свои способности. Я стараюсь не сидеть на месте и участвовать во всех мероприятиях института и вуза.

Абитуриенты, присоединяйтесь к нашей команде политехников, будьте активными, творческими, целеустремленными студентами!»

Институт промышленных технологий машиностроения ждет абитуриентов-2022 и готов принять их в свой дружный студенческий коллектив.

Дополнительную информацию о направлениях подготовки, кафедрах, студенческой жизни и мероприятиях института вы можете получить на сайте ИПТМ: www.iptm-nttu.ru

Тел. +7 (831) 436-80-85 (4-й корпус НГТУ, ауд. 4210).

E-mail: iptm@nttu.ru

ГОТОВИМ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Институт ядерной энергетики и технической физики им. академика Ф.М. Митенкова, бывший физико-технический факультет – динамично развивающееся образовательно-научное учреждение с многолетним опытом учебной, научной работы и богатыми традициями. Директор ИЯЭИТФ – кандидат технических наук, доцент Александр Евгеньевич ХРОБОСТОВ.

В 2021 году наш институт отметил юбилей. Он был открыт в Горьковском политехе шесть десятилетий назад как совершенно новый по своему предназначению факультет, который по замыслу его создателей, корифеев атомной отрасли, выдающихся конструкторов ядерной техники Игоря Ивановича Африкантова и Федора Михайловича Митенкова должен был стать уникальным средоточием новых технических идей.

Коллектив физтеха – и сотрудники, и студенты – всегда славился своим единством и умением концентрироваться на решении задач различной сложности. В настоящее время его целенаправленная деятельность обеспечила концентрацию в институте передовых достижений в сфере ядерного образования, науки и технологий. Эти достижения позволили Нижегородскому техническому университету в течение последних трех лет занимать первые места в рейтинге «Национальное признание» по предмету «Ядерная техника» среди российских вузов в области инженерии. А также стать победителем конкурса Министерства образования и науки России на включение в программу «Приоритет 2030» и получить грант, на который мы существенно обновим научно-исследовательскую и учебно-лабораторную базы.

За время своей деятельности институт подготовил около четырех с половиной тысяч высококвалифицированных специалистов для атомной отрасли, ядерно-оборонного комплекса нашей Родины, в областях телекоммуникаций и медицинской инженерии. Среди выпускников института – видные ученые, многие руководители производств, ведущие специалисты проектных, конструкторских организаций, заводов, атомных и тепловых электростанций, просто успешные люди. Они работают на предприятиях энергомашиностроительного и ядерно-оружейного комплексов, в энергогенерирующих и энергосбытовых компаниях, научно-производственных и инжиниринговых организациях Госкорпорации «Росатом» и Объединенной судостроительной корпорации, на предприятиях и судах АО «Атомфлот», в научно-исследовательских институтах, конструкторских бюро, на производственных предприятиях радио- и медико-технического профиля, в службах телекоммуникации и связи, в медицинских диагностических центрах и лабораториях, лечебных учреждениях различных форм собственности.

Многие из наших выпускников приняли участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, в разработках и испытаниях уникальных образцов техники, в том числе и военной.



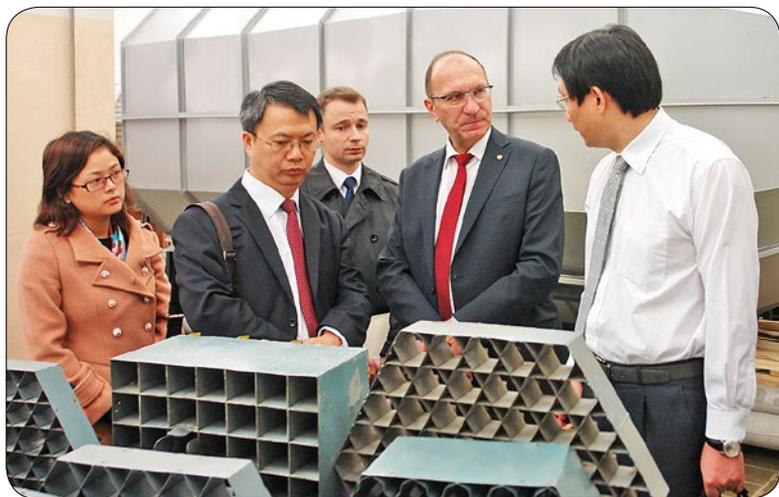
Настоящей гордостью института являются такие его выпускники, как

- Николай Михайлович Сорокин, заместитель генерального директора – генеральный инспектор АО «Концерн Росэнергоатом»,
- Дмитрий Леонидович Зверев, генеральный директор – генеральный конструктор АО «ОКБМ Африкантов», доктор технических наук,
- Сергей Михайлович Дмитриев, известный специалист в области гидродинамики и теплообмена в оборудовании ЯЭУ с водо-водяными ядерными реакторами, ректор НГТУ, доктор технических наук, профессор,
- Сергей Михайлович Неевин, заместитель генерального директора – генерального конструктора АО «ОКБМ Африкантов» по государственному оборонному заказу,
- Юрий Алексеевич Иванов, старший вице-президент – директор по проектированию АО ИК «АСЭ» до 2017 года,
- Олег Борисович Шуляковский, генеральный директор и президент АО «Балтийский завод» с 1992 по 1998 годы,
- Владимир Борисович Тренькин, главный конструктор – начальник департамента атомного машиностроения ПАО «ЗиО-Подольск» до 2017 года,
- Александр Викторович Безносков, известный специалист в области теплофизики и технологии тяжелых жидкометаллических теплоносителей, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор технических наук, профессор,
- Александр Владимирович Увакин, главный инженер филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция», и многие другие.

Более полувека в ИЯЭИТФ работал академик Ф.М. Митенков, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и двух Государственных премий, Международной премии «Глобальная энергия». В 2019 году институту присвоено его имя.

Сегодня перед институтом открываются новые перспективные горизонты, он превратился в крупный конкурентоспособный научно-образовательный центр, интегрирующий самые современные научные исследования и технологии и решающий такие фундаментальные и прикладные задачи, как

- проведение расчетно-экспериментальных исследований гидродинамических и теплообменных процессов в ЯЭУ для обоснования работоспособности и безопасности перспективного оборудования (руководитель – доктор технических наук, профессор С.М. Дмитриев),
- проведение экспериментальных исследований смешен-



ния потоков в оборудовании ЯЭУ с целью верификации и адаптации отечественных программ трехмерного теплогидравлического моделирования (руководитель – доктор технических наук, профессор С.М. Дмитриев),

- поисковые исследования и научно-технические решения для создания оборудования с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем (руководитель – кандидат технических наук, доцент Т.А. Боква),

- обоснование методов акустической диагностики и моделирование процессов в ядерной технике и топливных транспортных системах (руководитель – доктор технических наук, профессор В.И. Мельников),

- проведение научно-технических разработок и исследований в области микроволновой электродинамики (руководитель – доктор технических наук, профессор А.С. Раевский).

Наши сотрудники и студенты выигрывают крупные всероссийские конкурсы. В ИЯЭИТФ растут объемы научных исследований, и эти исследования востребованы. По инфраструктуре, по комфортности, по условиям, которые мы предоставляем всем тем, кто у нас учится и работает, наш институт – действительно один из лучших в НГТУ. Мы своим примером доказываем, что у нас можно и нужно получить качественное высшее образование.

Прием-2022

ИЯЭИТФ осуществляет **очное обучение с получением диплома бакалавра** (срок обучения 4 года), **магистра** (срок обучения 6 лет: 4 года в бакалавриате + 2 года в магистратуре) или **дипломированного специалиста** (срок обучения 5,5 лет). Поступая на первый курс, в институте можно выбрать одну из двух специальностей – «Ядерные реакторы и материалы» и «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг» или профиль одного из направлений подготовки:

- «Тепловые электрические станции» по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника»,
- «Атомные электрические станции и установки» по направлению «Ядерная энергетика и теплофизика»,
- «Ядерные реакторы и энергетические установки» по направлению «Ядерная физика и технологии»,
- «Инженерное дело в медико-биологической практике» по направлению «Биотехнические системы и технологии»,
- «Оптические системы и сети связи» по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Окончившим бакалавриат предоставляется возможность **пройти обучение в магистратуре** по таким программам, как

- «Тепломассообменные процессы и установки» по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника»,
- «Физико-технические проблемы атомной энергетике» и «Атомные станции малой мощности» (на английском языке) по направлению «Ядерная энергетика и теплофизика»,
- «Ядерные реакторы и энергетические установки» по направлению «Ядерная физика и технологии»,
- «Медико-биологические аппараты, системы и комплексы» по направлению «Биотехнические системы и технологии»,
- «Оптические системы и сети связи» и «Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях» по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Будущий дипломированный специалист выбирает специальность, будущий бакалавр и магистр – профиль направления подготовки. Степень бакалавра позволяет студенту продолжить обучение в магистратуре.

«Мы с физтеха – какое счастье!»

Почему с таким восторгом отзываются о нашем институте все, кто в нем работал и работает, учился или учится сейчас? На этот вопрос отвечает магистрант первого года обучения **Ангелина Снегирева** (группа М21-АЭ):

«Студенты нашего института активно привлекаются к участию в экспериментальных исследованиях сначала в рамках учебно-ис-

следовательской работы под руководством опытных преподавателей, получая первичные навыки в научно-исследовательской деятельности, а затем нас привлекают к выполнению хозяйственных НИР в составе научных групп, состоящих из молодых ученых института, аспирантов и мотивированных студентов. Тезис «Образование через науку» – девиз нашей учащейся молодежи.

Например, в рамках реализации проекта «Наука и университет» Минобрнауки РФ в НГТУ создана Научно-исследовательская лаборатория теплогидравлики ядерных энергетических установок нового поколения. Костяк научного коллектива этой лаборатории составляет молодежь – преподаватели, аспиранты и такие же студенты нашего института, как и я, проявляющие интерес к ядерной науке. Результаты наших исследований не могут не радовать, поскольку получают высокую оценку заказчиков и востребованы ими».

Большое внимание в ИЯЭИТФ уделяется развитию международных связей в области высшего образования и науки. Институт активно сотрудничает в подготовке кадров, проведении и обеспечении совместных научных исследований с Институтом атомной энергии КНР (NPIC), Белорусским государственным университетом, Белорусским национальным техническим университетом и Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники (Минск). За одной партой в ИЯЭИТФ всегда можно увидеть наших и иностранных студентов.

Студенты института ведут активную общественную жизнь, принимая участие в межвузовских и межфакультетских мероприятиях, спортивных и интеллектуальных состязаниях, в которых традиционно завоевывают призовые места и получают различные призы. В апреле 2021 года, например, команда студентов ИЯЭИТФ одер-



жала победу в первом Атомном брейн-ринге им. Е.И. Игнатенко. Он состоялся в Москве под эгидой Концерна «Росэнергоатом» с участием команд от шести опорных вузов Госкорпорации «Росатом».

Из студентов ИЯЭИТФ ежегодно формируется и направляется на строительные площадки сооружаемых энергоблоков отечественных и зарубежных АЭС студенческий строительный отряд «Квант». Бойцы отряда предварительно проходят подготовку по востребованным рабочим профессиям. Студенческие отряды – это хорошая школа жизни, они многим помогают раскрыть лидерские качества, дают возможность приобрести профессиональные навыки, опыт и друзей, да и заработать в летнее время.

Все это дает основание утверждать, что учиться в институте очень интересно и увлекательно. Любой из студентов ИЯЭИТФ на вопрос «Почему ты именно здесь?» – ответит не задумываясь: «Потому что физтех – лучше всех!»

**Дорогие абитуриенты,
удачи вам в достижении поставленных целей и до встречи в институте ядерной энергетики и технической физики!**

Тел. +7(831) 436-63-53 (5-й корпус НГТУ, ауд.5206).

E-mail: iyaeitf@nntu.ru

ИРИТ всех победит!

Учебно-научный институт радиозлектроники и информационных технологий – институт с богатой историей, которому исполнилось уже 85 лет. 8 кафедр, 136 человек профессорско-преподавательского состава, среди которых 85 имеют ученую степень. Директор ИРИТ – доктор технических наук, доцент Александр Валерьевич МЯКИНЬКОВ.

*Горит в сердцах у нас любовь к святой науке,
И зная знаний мы несем для всей страны.
Светлы наши умы, умелы наши руки,
Возможности огромные нам Родины даны.*

Для каждого иритовца это не просто слова. Это отрывок гимна родного ИРИТ.

Наш институт постоянно находится в центре наиболее значимых и масштабных событий. В этом году НГТУ им. Р.Е. Алексеева выиграл конкурс на получение гранта Министерства науки и высшего образования РФ по программе «**Приоритет 2030**», чем подтвердил свой высокий статус ведущего научно-образовательного центра Поволжья. Одним из стратегических проектов, вошедших в программу развития НГТУ, является проект ИРИТ по созданию перспективных радиолокационных комплексов.

Выигран конкурс на получение субсидии на создание и развитие в НГТУ **Центра микроразработки** на базе Центра цифровых технологий. В настоящее время идет закупка самого современного измерительного оборудования для оснащения высокотехнологичных рабочих мест. Лучшие специалисты в области радиозлектроники проходят обучение в ведущих российских центрах микроразработки. Полученные компетенции будут внедряться как в образовательный процесс магистерских программ радиозлектронного профиля, так и в новые проекты по созданию инновационных продуктов по технологии «система на кристалле».

Кроме того, представители института принимали участие в разработке ключевых направлений института – образовательного, научного, цифровизации.

ИРИТ традиционно занимает активную позицию в области организации научных мероприятий. В этом году мы выступили организаторами и соорганизаторами трех крупных конференций.

Во-первых, **27-й Международной научно-технической конференции «Информационные системы и технологии» (ИСТ-2021)**, посвященной 110-летию профессора Д.В. Агеева и 85-летию радиофакультета в Нижегородском политехе. Всего на заседаниях 10 секций было сделано 111 докладов от 144 авторов. Материалы конференции состоят из 205 докладов от 364 авторов. Сборник будет постатейно проиндексирован в отечественной системе научного цитирования РИНЦ. Более 75 процентов докладов были представлены молодыми учеными: студентами, магистрантами, аспирантами, молодыми специалистами. Авторы лучших докладов

отмечены дипломами конференции. Среди них 17 студентов ИРИТ и 8 студентов других вузов.

С 19 по 24 апреля на базе ИРИТ состоялся **Всероссийский форум по графическим информационным технологиям и системам «КОГРАФ-2021»**. На кафедре «Графические информационные системы» принимали гостей шестнадцати вузов из 13 регионов России.

В рамках форума прошли следующие мероприятия:

- 7-я олимпиада учащихся школ и ссузов,
- 29-я Всероссийская олимпиада студентов вузов по графическим информационным технологиям,
- 31-я Всероссийская научно-практическая конференция по графическим информационным технологиям и системам,
- Семинар «Учитель информатики будущего».

В 2021 году мероприятия проводились в смешанном режиме: олимпиады – очно, конференция – очно и дистанционно. Участие в олимпиаде приняли более 100 студентов вузов и ссузов.

На Всероссийской научно-практической конференции работали 5 секций. По опыту проведения юбилейной конференции «КОГРАФ-2020» секционные заседания проводились как в очном режиме, так и в дистанционном на платформе Zoom.

На протяжении нескольких месяцев велась рецензирование и подготовка материалов конференции для опубликования. Было представлено более 70 докладов от 105 авторов. Сборник уже доступен в группе ВКонтакте и постатейно проиндексирован в системе РИНЦ, каждой из статей присвоен DOI.

С 27 по 30 сентября на базе НГТУ прошла **31-я Международная конференция по компьютерной графике и машинному зрению «ГрафиКон-2021»**. Гостями Нижнего Новгорода стали представители более 30 вузов, научных сообществ и организаций всей страны. Свои наработки участники представляли в трех форматах: очный доклад, дистанционное выступление в онлайн-режиме

и стендовый доклад, размещенный на цифровой площадке конференции. Ежедневно в конференции принимало участие около 50 человек как очно, так и удаленно. Было представлено более 200 докладов от 260 авторов.

Отдельно стоит отметить успехи студентов ИРИТ, вошедших в состав команд-победителей престижных конкурсов. Наиболее яркую победу они одержали в очередном этапе осеннего кубка Международного инженерного чемпионата **CASE-IN «Цифровой атом»** у команды ИРИТ MirlTeam. Наставник команды – ассистент кафедры ИСУ Мираббас Бахтияр оглы Багиров.

Подведены итоги конкурса «**УМНИК-2021**». Всего в финале этого конкурса от Нижегородской области участвовали 74 проекта, 14 из них были признаны победителями. В числе при-



зеров – студенты ИРИТ: Тимофей Карклин (18-СБК) и Елизавета Камышан (М19-ИСТ-6).

Завершился и заключительный этап Всероссийского конкурса «Умник – Искусственный интеллект». В результате отбора за главный приз боролись 49 проектов-финалистов, предложенных представителями 21 региона. Однако победителем стал студент ИРИТ Артём Савкин (19-ИВТ-1), представивший проект применения искусственного интеллекта в области медицины и здравоохранения. Победа стала возможной благодаря слаженной работе коллектива кафедры и команды, проводящей исследования в области анализа изображений микроскопии крови под руководством доцента кафедры ИСУ Полины Анатольевны Шагаловой.

Были определены победители премии «Время первых». В результате голосования в номинации «Преподаватель года» одержала победу Елена Владимировна Фролагина, преподаватель кафедры «Прикладная математика». «Самым позитивным преподавателем» стала Мария Александровна Малаканова, преподаватель кафедры «Графические информационные системы». А звание «Самый изобретательный студент» досталось Тимофеем Карклину (18-СБК), студенту кафедры «Информатика и системы управления».

Диплом призера Всероссийского инженерного конкурса в номинации «Лучшая выпускная квалификационная работа магистра» достался студентке ИРИТ Анастасии Сергеевне Махаловой.

Наш институт отличается от остальных тем, что издает собственный журнал «Радио+», который регулярно выходит на протяжении почти 25 лет. Проходят года, меняется состав редакции, но любовь к ИРИТ НГТУ им. Р.Е. Алексеева у ребят остается неизменной. А за что студенты так любят институт, в котором учатся, давайте узнаем у них самих.

Любовь Переверзева (19-ИТД): «Любить институт можно в первую очередь за эмоции, полученные в студенческие дни. За хорошую возможность реализовать себя и раскрыть свой творческий потенциал. За прекрасных людей и сплоченный коллектив».

Леонид Чуваткин (С19-РЭС): «За что можно любить ИРИТ? В первую очередь за людей, за возможность встретить хороших друзей, ведь самая крепкая дружба зарождается в институте. За полученные эмоции во время учебы, за возможность найти собственный путь в жизни».

Владимир Тищенко (19-ИТД): «Я приехал с Дальнего Востока и перевелся в ИРИТ на второй курс. Помню легкий стресс и уйму вопросов в голове: приживусь ли я тут, смогу ли продолжить учиться так далеко от дома?.. Эти вопросы возникали, несмотря на то что первый курс я тоже заканчивал не в родном городе. Но как только перешагнул порог вуза – страхи исчезли, ведь кроме знаний я здесь обрел и новые знакомства».

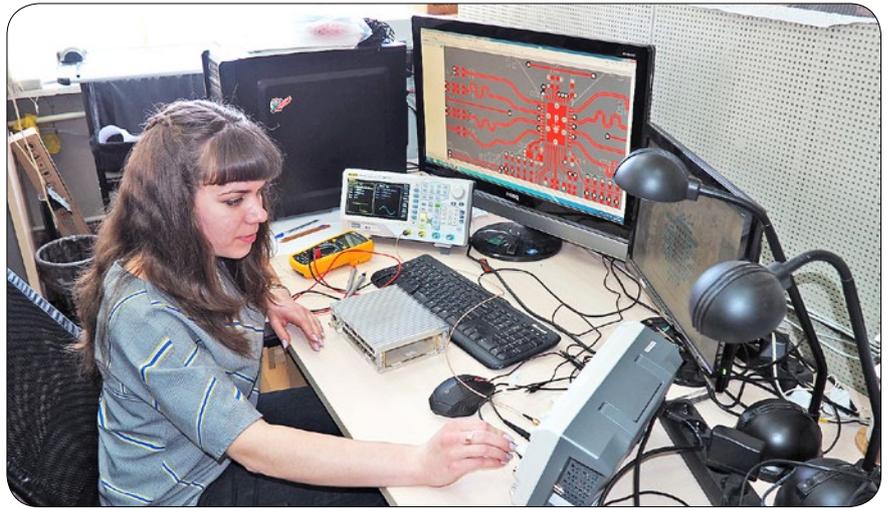
Сергей Рындов (20-ИСТ-1): «Я люблю ИРИТ за возможности и перспективы. Именно этот институт показал мне, что если у тебя есть желание и амбиции стать отличным программистом, то ты обязательно им станешь, а ИРИТ окажет в этом помощь и поддержку».

Благодаря ИРИТу у нас есть масса возможностей получить практический опыт работы IT-специалистом. Для меня одной из таких возможностей стала проектная деятельность в сфере компьютерного зрения.

Также я люблю этот институт за то, что он помогает лучше узнать крупные компании по типу Intel, Yandex, Huawei и т.д.»

Ульяна Халеева, аспирант кафедры ГИС: «Для меня ИРИТ – это семья, которая помогает вступить во взрослую жизнь. Бакалавриат – магистратура – аспирантура и преподавание, на каждой из ступенек меня сопровождали преподаватели, сокурсники и мой научный руководитель».

ИРИТ – это самореализация в различных сферах. Институт дает огромную базу профессиональных знаний и прикладных умений, поэтому наших выпускников «отрывают с руками и ногами» (это могу по собственному опыту сказать). В ИРИТ можно реализовать свой творческий потенциал и в учебе, и в студенческих делах. Чего



только стоят, к примеру, КВН и «Ждановец»? И здесь можно встретить любовь, создать свою семью».

Максим Васягин (20-ИВТ-1): «Я люблю ИРИТ за взаимодействие между студентами и преподавателями. Каждый из них готов оказать помощь при возникновении трудностей и быть рядом в любой ситуации. Все преподаватели действительно профессионалы своего дела. Они охотно делятся с нами своими знаниями и опытом, благодаря чему мы быстро понимаем предмет, а каждый день в университете проходит очень интересно благодаря новым, важным для студентов знаниям».

Редакция газеты «Радио+» тоже решила ответить на поставленный вопрос: «Мы хотим сказать, что ИРИТ – это не только институт, который дает тебе знания. Он дает стимул развиваться, стремиться к успеху и помогает стать тем, кем мы мечтали быть. ИРИТ – это замечательные люди, которые горят идеями и амбициями. Наш институт дает возможность каждому развивать себя и в творчестве, и в спорте».

Мы желаем нашему институту усидчивых студентов, хороших преподавателей, чтобы с каждым годом он становился все лучше и лучше».

Прием-2022

Направления и профили подготовки бакалавриата

- «Прикладная математика и информатика», профиль «Математическое моделирование и компьютерные технологии»,
- «Радиотехника», профиль «Радиоэлектронные системы»,
- «Конструирование и технология электронных средств», профиль «Конструирование и технология электронных устройств»,
- «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Сети связи и системы коммутации»,
- «Информатика и вычислительная техника», профили «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», «Интеллектуальные системы обработки информации и управления»,
- «Информационные системы и технологии», профили «Информационные технологии в дизайне», «Безопасность информационных систем», «Информационно-телекоммуникационные системы и сети», «Распределенные информационные системы».

Специалитет

- Информационная безопасность автоматизированных систем» (с полным возмещением затрат), «Безопасность открытых информационных систем»,
- «Радиоэлектронные системы и комплексы», «Радиоэлектронные системы и комплексы».

Тел. +7 (831) 436-93-47 (5-й корпус НГТУ, ауд. 5402).

E-mail: irit@nntu.ru

Электроэнергетика: престижные профессии

Электроэнергетика – наиболее важная отрасль энергетики. Преимущество электроэнергии по сравнению с другими видами энергии заключается в относительной простоте передачи на большие расстояния и распределения между потребителями. Более того, электрическая энергия достаточно просто и экономично может быть преобразована в другие виды энергии – тепловую, механическую, световую и прочие. Значительный вклад в подготовку кадров электроэнергетического профиля вносит образовательно-научный институт электроэнергетики НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Директор ИНЭЛ – доктор технических наук Андрей Борисович ДАРЬЕНКОВ.

В институте электроэнергетики накоплен огромный педагогический опыт, достигнут большой научный потенциал, сложилось много интересных традиций.

Обучение в институте осуществляется на высокотехнологичной лабораторной базе. Учебные лаборатории ИНЭЛ оснащены современным электротехническим оборудованием ведущих мировых производителей: Siemens, Schneider Electric, Atmel, ABB, Legrand, Mitsubishi, Omron, Eaton и др. В институте открыты современные учебные лаборатории: «Возобновляемая энергетика», «Учебный тренажер автономной электростанции», «Технология электромонтажных работ», «Электроснабжение электротехнологических установок», «Программируемые логические контроллеры», «Релейная защита» и другие, а также научно-исследовательские лаборатории: «Управляемая виброзащита электромеханических комплексов», «Цифровое моделирование электроэнергетических систем» и «Силовая электроника». Студенты обучаются на оборудовании, которым оснащены современные промышленные предприятия.

За годы деятельности ИНЭЛ благодаря стараниям выдающихся ученых и возглавляемых ими творческих коллективов установлены разносторонние связи кафедр института со многими промышленными предприятиями, научно-исследовательскими и конструкторскими организациями страны, с родственными кафедрами других вузов.

Прием-2022

В настоящее время ИНЭЛ осуществляет подготовку бакалавров по очной (срок обучения 4 года) и заочной (срок обучения 5 лет) формам обучения, а также магистров по очной (срок обучения 2 года) и заочной (срок обучения 2 года 6 месяцев) формам обучения.

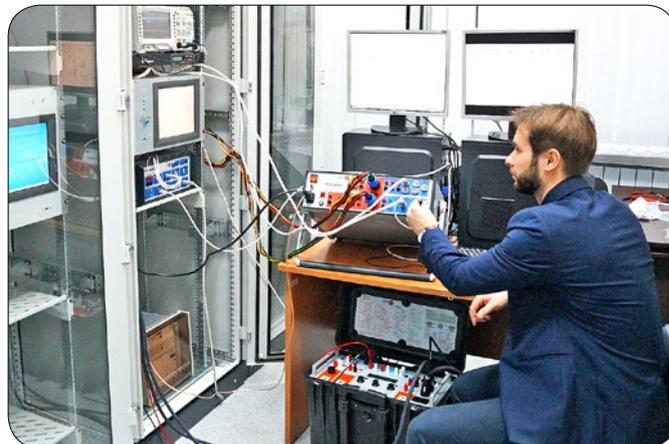
Подготовка бакалавров и магистров в институте проводится по двум направлениям: «Электроэнергетика и электротехника» и «Электроника и нанoeлектроника».

Направления бакалавриата

- **«Электроэнергетика и электротехника»**, профили: «*Электроснабжение и релейная защита*» (очная и заочная формы обучения).

Электроснабжение – это совокупность мероприятий по обеспечению электроэнергией потребителей различного назначения. Релейная защита – это комплекс автоматических устройств, предназначенных для непрерывного контроля состояния всех элементов электроэнергетической системы, выявления и отделения от нее поврежденных элементов в аварийных ситуациях с целью обеспечения нормальной работы всей системы.

Этот профиль предусматривает подготовку специалистов в



сфере проектирования и эксплуатации сложного электрохозяйства современных промышленных предприятий, сельскохозяйственных предприятий, транспортных систем, тепловых, гидро- и атомных электростанций, заводов, линий электропередач, жилых и административных зданий и др.

«Электроэнергетические системы и сети» (очная форма обучения).

Выпускники этого профиля подготовлены для работы в области передачи, распределения и потребления электрической энергии высокого напряжения; диспетчерского управления электроэнергетическими системами различного иерархического уровня; для работы в районных, региональных энергетических управлениях и на предприятиях электрических сетей, в профильных проектных и монтажных организациях.

«Электропривод и автоматика» (очная и заочная формы обучения).

Электропривод – это электромеханическая система, предназначенная для приведения в движение исполнительных механизмов рабочих машин (роботов, конвейеров, станков, насосов, компрессоров, вентиляторов и мн. др.) и управления этим движением в целях осуществления технологического процесса. Электропривод является основным потребителем электроэнергии (до 60% от объема производства) и главным источником механической энергии в промышленности.

Выпускники этого профиля занимаются проектированием, наладкой и эксплуатацией современных регулируемых электроприводов станков и роботов, насосных и компрессорных станций, грузоподъемных механизмов, автоматизированных производственных механизмов и комплексов, прокатных станов и др. Выпускникам гарантируется трудоустройство в проектных и электромонтажных организациях, производствах различного отраслевого назначения.

«Электротехнологические установки и системы» (очная форма обучения).

Специалисты этого профиля занимаются разработкой, созданием, эксплуатацией и автоматизацией высоких электротехнологий – лазерных, плазменных, электронно-лучевых, микроволновых, индукционных, электротермических, электролизных, электросварочных и др. Они работают на космических, авиационных, автомобильных, металлургических, металлообрабатывающих и других производствах, а также в проектных и научно-исследовательских институтах.

«Электрооборудование автомобилей» (очная форма обучения).

Выпускники этого профиля проектируют и осуществляют сервисное обслуживание систем электрооборудования автомобилей.



Возрастающий уровень производства машин, в том числе специального и военного назначения, резкое увеличение количества новых отечественных и импортных автомобилей, быстрое развитие сети автосервиса гарантируют выпускникам работу по профилю.

«Электромеханические системы автономных объектов» (очная форма обучения).

Электрооборудование автономного объекта – это сложный комплекс, состоящий из автономной электростанции, системы электроснабжения, микропроцессорных систем управления и широкого спектра потребителей электроэнергии.

Бакалавры по этому профилю занимаются проектированием и созданием современных систем электрооборудования и автоматики автономных объектов: сухогрузных теплоходов, танкеров, ледоколов, уникальных плавучих электростанций, быстроходных судов на подводных крыльях, боевых кораблей, а также береговых объектов и др.

• **«Электроника и наноэлектроника»**, профиль **«Промышленная электроника и микропроцессорная техника»** (очная форма обучения).

Объект деятельности выпускников профиля – разработка и эксплуатация силовых полупроводниковых преобразователей параметров электрической энергии для систем электроэнергетики, электротехнологии, транспорта и т.д. Это регуляторы и стабилизаторы напряжения и тока, инверторы напряжения, выпрямители, агрегаты бесперебойного питания и преобразователи других типов, оснащенные современными системами управления на основе микропроцессорной техники.

Выпускники успешно работают в организациях топливно-энергетического комплекса, в научно-исследовательских институтах, конструкторских бюро, промышленных предприятиях, занимающихся разработкой устройств силовой электроники и систем управления.

Магистратура

Подготовку магистров ИНЭЛ осуществляет **по шести программам** очной формы обучения:

- **«Электроэнергетические системы и сети»**,
- **«Оптимизация систем электроснабжения»**,
- **«Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»**,
- **«Цифровые системы управления электроприводов»**,
- **«Электромеханические системы автономных объектов»**,
- **«Промышленная электроника и микропроцессорная техника»**.

Магистры ИНЭЛ – это элитные специалисты, которые охотно принимаются на престижную работу, соответствующую их профилю.

В институте электроэнергетики открыта **заочная форма магистратуры** по программам

- **«Оптимизация систем электроснабжения»**,
- **«Цифровые системы управления электроприводов»**.

Для обучения в заочной магистратуре приглашаются выпускники электротехнических, а также других технических специальностей вузов.

Научные исследования

Большое значение в институте электроэнергетики придается научно-исследовательской работе. В рамках основного научного направления института «Интеллектуальная электроэнергетика» студенты старших курсов участвуют в работе НИИ энергоэффективных технологий и научно-исследовательских лабораторий, входящих в состав ИНЭЛ.

Наиболее значимые результаты научно-исследовательской деятельности института – это разработка и создание

- новых генерирующих систем для распределенной энергетики (малые ГЭС, высокоэкономичные дизель-генераторные установки),
- современных испытательно-диагностических стендов электрооборудования автомобилей,
- высокочастотных источников питания для гальваники предприятий авиационной промышленности,
- цифровых электрических подстанций,



- систем цифровой релейной защиты электроэнергетических систем,
- комбинированных источников энергии (мини-ТЭЦ),
- ветровых и солнечных электростанций и др.

Студенческая жизнь

В нашем институте очень интересна и разнообразна внеучебная жизнь студентов. Работает Студенческий совет института, который совместно с Советом старост руководит тремя основными направлениями: учебно-научным, культурно-массовым и спортивным.

Ребята активно участвуют во всех праздниках и конкурсах университета: «Татьянин день», «Осенние дебюты», «Лучшая газета», «Лучший куратор», «Лучший староста», «Лучшая учебная группа», в спартакиаде НГТУ и др.

В институте возродилось и развивается стройотрядовское движение. Строительный отряд – это возможность для студентов пройти летнюю практику на предприятиях энергетического профиля, в местах их будущего трудоустройства.

Стройотряд ИНЭЛ «Сила тока» работал на предприятиях ПАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья», объектах Росатома в Нижнем Новгороде и Саратове, Ивановской, Ростовской и Челябинской областях, а также на строительстве зарубежных атомных электростанций в Беларуси. Некоторые его представители работали в Индии, Бангладеш и Китае.

Трудоустройство

За свою историю ИНЭЛ выпустил более 18 тысяч специалистов, многие из которых добились больших успехов в своей карьере. Среди известных выпускников института – видные ученые, руководители крупных предприятий, предприниматели, общественные и политические деятели области и страны.

По окончании учебы выпускников нашего института ждет престижная и высокооплачиваемая работа в проектных, электромонтажных, эксплуатационных организациях и на действующих производствах различного назначения, таких как Нижегородское предприятие магистральных электрических сетей, ПАО «МРСК Центра и Приволжья», филиал «Нижевоэнерго» и его производственные отделения, АО «Газпрогазцентр», АО КБ «Вымпел», ООО «Газпром Трансгаз Нижний Новгород», АО «ЦНИИ «Буревестник», АО «ФНПЦ «НИИИРТ», Выксунский металлургический завод и многих других. Выпускники ИНЭЛ успешно работают в проектных и исследовательских организациях атомной отрасли, таких как АО «Инжиниринговая компания «Атомстройэкспорт», АО «ОКБМ Африкантов», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова».

Дорогие абитуриенты, выбирайте будущую специальность и поступайте в институт электроэнергетики!

Тел. +7(831) 436-93-79 (1-й корпус НГТУ, ауд.1256).
E-mail: inel@nntu.ru

Перспективы на будущее огромны

Институт физико-химических технологий и материаловедения НГТУ им. Р.Е. Алексеева образован в 2013 году в результате объединения двух факультетов: инженерного физико-химического и факультета материаловедения и высокотемпературных технологий. Директор института – доктор химических наук, профессор Жанна Владимировна МАЦУЛЕВИЧ.

Современный мир характеризуется стремительным научно-техническим прогрессом. Химия – наука, способная обеспечить прогресс множества отраслей промышленности: совершенствующейся традиционной химической промышленности, бурно развивающихся биотехнологий и нанотехнологий, развитие высокоэффективных технологий в машиностроении, приборостроении, авиации, космической промышленности с использованием разрабатываемых различных металлических и неметаллических материалов.

В институте студенты занимаются решением проблем создания безотходных, ресурсо- и энергосберегающих технологий, поиска новых источников энергии, электрохимических технологий, окружающей среды и биотехнологий, производства элементной базы в микро- и нанoeлектронике, а также создания новых и совершенствования традиционных металлических и неметаллических материалов.

Цель (миссия) нашего института – обеспечение высокопрофессиональными кадрами различные предприятия химической, фармацевтической, пищевой, микроэлектронной, металлургической, электротехнической и других отраслей.

Большое внимание в организации учебного процесса в ИФХТИМ отводится производственным практикам. Все наши ребята обязательно проходят практику на промышленных предприятиях, что позволяет познакомить будущих технологов с реалиями современных предприятий.

В институте мы стремимся объединить учебный процесс и выполнение различных научных исследований. Под руководством преподавателей студенты привлекаются к научной работе и становятся авторами и соавторами научных статей, патентов, участвуют в российских и международных конференциях.

У выпускников института, имеющих склонность к научной работе, после окончания университета есть возможность продолжить свое обучение в аспирантуре и защитить кандидатские диссертации.

Лучших студентов ИФХТИМ направляет на стажировки в ведущие региональные центры, а также на предприятия зарубежных фирм.

Мы готовим студентов в соответствии с последними достижениями науки и технологии, что позволяет нашим выпускникам иметь конкурентные преимущества и уверенно чувствовать себя на рынке труда.



Прием-2022

В ИФХТИМ осуществляется подготовка бакалавров по очной и заочной формам обучения (4 года) и магистров по очной и заочной формам обучения (2 года).

Школьники 9-11 классов могут принять участие в ежегодной олимпиаде «Я – химик» по направлению «Химия» и техническом конкурсе «Металлургия – творческая наука». (Подробную информацию о мероприятиях смотрите на сайте НГТУ, в разделе «Абитуриентам»).

Победители, призеры и участники олимпиады и конкурса получают дополнительные баллы, которые будут учитываться при зачислении в НГТУ в качестве индивидуальных достижений.

Подготовка бакалавров в ИФХТИМ проводится по шести направлениям.

Направления подготовки бакалавров

• «Химическая технология»

Профиль «Технология электрохимических производств».

Электрохимическая технология широко используется во всех отраслях промышленности. Особое место занимают гальванические производства. Электроосаждение покрытий металлами и сплавами позволяет в десятки и сотни раз увеличить срок службы изделий в машиностроении, ракето- и судостроении, в энергетике и приборостроении, в электронике и многих других отраслях.

Широкое применение получили электрохимические методы синтеза и очистки веществ. Практически все цветные металлы получают или очищаются электрохимическим путем.

Большие перспективы получил метод электрохимической размерной обработки деталей. Интенсивно внедряются в практику электрохимические фрезерование и сверление, полирование и травление. Разработка систем гальванических элементов, аккумуляторов, электрохимических генераторов востребована как в разных высокотехнологичных областях, так и в быту.

Профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

Технология природных энергоносителей и углеродных материалов включает совокупность синтеза новых видов топлива и переработки углехимического сырья, сланцев, нефти и газа с целью получения жидкого, газообразного, твердого и специальных топлив, искусственного газообразного и жидкого топлива, углеродистых, углеродных и



композиционных материалов, полупродуктов химической промышленности, масел и других продуктов нефтехимии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются создание принципиально экологичных видов топлива и эффективных технологий переработки газообразных, жидких и твердых горючих ископаемых, древесины и др., разработка методов получения углеродистых и углеродных материалов, органических соединений с полифункциональными характеристиками, материалов и препаратов на их основе.

• **«Биотехнология»**

Профиль **«Общая и прикладная биотехнология».**

Окончив обучение и став биотехнологами, наши выпускники смогут осуществлять разработку и создание новых технологий производства лекарственных препаратов; модернизацию имеющихся в фармацевтической промышленности технологий с целью снижения себестоимости продукции; организацию серийного производства биологически активных веществ для фармацевтической и пищевой промышленности; создание современных технологий производства продукции с улучшенными вкусовыми качествами, длительным сроком хранения и реализации масложировой, молочной, кондитерской, хлебопекарной промышленности с использованием нового поколения пищевых добавок на основе биологически активных веществ; разработку улучшенных конкурентноспособных технологий производства синтетических моющих средств, косметических и лечебных кремов, масел, шампуней на основе биологически активных веществ; организацию научно-исследовательских работ по синтезу новых биологически активных веществ с заданными свойствами и их внедрение в производство.

Так как современная биотехнология включает в себя достижения химии, физики, биологии, экологии, техники и технологии, то наши студенты получают фундаментальные знания не только в области химических наук и технологий, но и в области физики, инженерии, биологии.

• **«Электроника и наноэлектроника»**

Профиль **«Нанотехнологии в электронике».**

Разработка технологий и аппаратуры для современных средств связи, вычислительной техники, оптоэлектронных устройств для солнечной энергетики является приоритетным направлением развития науки и техники как в России, так и за рубежом.

Выпускники кафедры «Нанотехнологии и биотехнологии» по направлению «Электроника и наноэлектроника» получают комплексную подготовку по физике, математике, методам моделирования, проектирования и создания цифровых двойников устройств, технологии их производства. Они работают как в институтах РАН и университетах, так и в отраслевых институтах российских корпораций «Росатом», «Ростех» и других предприятиях различных форм собственности, в том числе и в зарубежных фирмах.

Кафедра имеет базовую кафедру в НИИИС им. Ю.Е. Седакова и постоянно контактирует с другими предприятиями отрасли и научно-исследовательскими институтами.

Студенты активно участвуют в научной работе кафедры и уже с третьего курса публикуют статьи, делают доклады на конференциях в России и за рубежом, участвуют в конкурсах, выигрывают гранты на проведение научных исследований. Уровень подготовки выпускников позволяет им работать не только инженерами-технологами, но и инженерами-проектировщиками.

• **«Материаловедение и технологии материалов»**

Профиль **«Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов».**

Материаловедение, металловедение – это науки, изучающие связь между химическим составом, структурой и свойствами материалов и изменением этих свойств при различных внешних воздействиях. Их успехи определяют развитие целого ряда других областей знаний, обеспечивающих технический, технологический и научный прогресс, уровень развития общества в целом. Каждый механизм, любые машины, приборы, компьютеры собраны из деталей, изготовленных из различных материалов: металлов, полимеров и пластмасс, резин, неорганических стекол, керамики, древесины, композитов. С помощью нанотехнологий конструируются наноматериалы, которые обладают улучшенным комплек-



сом свойств, позволяющим создавать изделия нового поколения. Материаловед должен знать и уметь использовать свойства материалов, технологии их обработки и создавать новые материалы.

Областью профессиональной деятельности бакалавров этого направления являются разработка, исследование, модификация и использование металлов и материалов; процессы их формирования, формо- и структурообразования; превращения на стадиях получения, обработки и эксплуатации; управление качеством материалов для различных областей техники и технологии.

Кафедра принимает активное участие в трудоустройстве своих выпускников. Наши специалисты требуются практически на каждом предприятии: без выбора материалов, без разработки технологических процессов нельзя изготовить ни одной конструкции, машины, самолета, корабля или ракеты.

• **«Металлургия»**

Профиль **«Производство и сбыт металлопродукции».**

Программа профиля предусматривает изучение и освоение процессов получения изделий из металлов и сплавов с использованием передовых достижений в области металлургии и заготовительных производств машиностроения, приобретение профессиональных компетенций, навыков и практического опыта в части обоснования, применения, разработки и корректировки технологических процессов, выбора материалов, проектирования оснастки и оборудования с учетом требований безопасности и охраны труда, экологии и ресурсосбережения, эксплуатационных и технических характеристик, использования эффективных методов управленческой, организационной и предпринимательской деятельности, анализа рынков сбыта продукции.

Выпускники востребованы на большом количестве предприятий как Нижнего Новгорода и Нижегородской области, так и за ее пределами.

• **«Техносферная безопасность»**

Профиль **«Безопасность технологических процессов и производств».**

Основные направления будущей профессиональной деятельности бакалавров – производственная сфера (инженерно-технический, управленческий, линейный персонал); менеджмент и маркетинг производственной сферы по вопросам безопасности труда; организация и управление безопасностью труда в промышленности; обеспечение экологической безопасности современного производства; работа в правовых и административных органах по обеспечению безопасности труда; экспертиза и аудит систем управления экологической, промышленной и производственной безопасностью; система подготовки и профессионального обучения по вопросам безопасности труда; контроль и аттестация условий труда на производстве; работа в отделах надежности, технического контроля и техники безопасности на предприятиях.

Выпускники востребованы на многих предприятиях как Нижнего Новгорода и Нижегородской области, так и в других регионах.

Тел. +7 (831) 436-93-58 (1-й корпус НГТУ, ауд.1249).
E-mail: ifxf@nttu.ru

Высок спрос на наших выпускников

В условиях глобальных вызовов и угроз, перехода к цифровой экономике обеспечение темпов роста промышленного производства на мировом уровне – одна из наиболее актуальных задач. Существенный вклад в решение этой задачи вносит образовательно-научный институт экономики и управления НГТУ им. Р.Е. Алексеева, созданный в 2012 году. Его создание позволило обеспечить развитие в вузе фундаментальной и прикладной экономической науки, сформировать новые научные направления, существенно расширить сферы и масштабы прикладных исследований. Директор ИНЭУ – доктор физико-математических наук, профессор Сергей Николаевич МИТЯКОВ.

Основная задача ИНЭУ: преумножая традиции НГТУ, стать региональным лидером в подготовке высококвалифицированных специалистов для нужд промышленных предприятий страны и региона. Среди них – практикующие экономисты и менеджеры, эксперты-аналитики, специалисты в области прикладной математики и информатики, управления инновациями, связи с общественностью, документооборота.

За свою историю институт экономики и управления выпустил более трех тысяч специалистов. Многие выпускники института добились значительных успехов. Среди известных выпускников – руководители государственных и муниципальных органов власти и управления, предпринимательских структур, общественные и политические деятели.

Выпускники ИНЭУ работают на предприятиях промышленности, в IT-компаниях, органах государственного управления, банках, службах по связям с общественностью, в канцеляриях и архивах разного уровня, в научно-исследовательских и отраслевых институтах.



Прием-2022

Подготовка бакалавров и магистров в ИНЭУ осуществляется по широкому спектру направлений очной и заочной форм обучения.

Направления и профили подготовки бакалавров

• «Системный анализ и управление»

Это уникальное направление подготовки высококвалифицированных специалистов, умеющих исследовать, анализировать, синтезировать и управлять сложными социально-экономическими и техническими системами в различных сферах деятельности, таких как банковская сфера, инвестиционные фонды, органы исполнительной власти, малый бизнес, промышленные предприятия.

Профиль «Системный анализ и управление научно-техническими разработками» (форма обучения – очная, заочная).

Системные аналитики могут работать как в традиционных для экономистов сферах деятельности, так и в новых направлениях экономики знаний, таких как бизнес-инжиниринг. Они способны применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления различными объектами.

Область профессиональной деятельности наших выпускников вклю-



чает совокупность систем, средств, методов и способов деятельности, направленных на проектирование, анализ и изменения сложных организационных систем для повышения эффективности их функционирования и развития в условиях перехода к шестому технологическому укладу.

Профиль «Цифровая аналитика» (форма обучения – заочная).

Аналитики могут работать во всех областях жизнедеятельности человека, где внедряются цифровые технологии. Специалисты владеют инструментарием рационального и эффективного использования информационных ресурсов, управлением организацией в условиях цифровой экономики.

• «Инноватика»

Междисциплинарное направление подготовки, особо актуальное в связи с необходимостью перехода экономики России на инновационный путь развития. Студенты осваивают современные технологии управления наукоемким бизнесом, разрабатывают проекты по внедрению инновационных технологий, товаров и услуг в различных сферах деятельности.

Выпускники могут работать в инновационном высокотехнологичном бизнесе, а это инвестиционные отделы банков, структуры исполнительной власти, предприятия малого бизнеса, промышленные предприятия.

В бакалавриате реализуются два профиля:

Профиль «Управление инновациями» (формы обучения – очная, заочная).

Область профессиональной деятельности охватывает корпоративные, региональные, отраслевые и федеральные инновационные проекты и программы.

Профиль «Технологии международного предпринимательства» (форма обучения – очная).

Уникальность этого профиля заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов в области управления инновационной деятельностью, владеющих иностранным языком. Выпускники востребованы экспортно ориентированными предприятиями и смогут работать на мировом рынке инноваций. Обучение ведется на русском и английском языках.

• «Прикладная математика и информатика»

Это ключевое направление подготовки в условиях перехода России к цифровой экономике.

Профиль «Программирование и системный анализ» (форма обучения – очная).



Область профессиональной деятельности выпускников включает научно-исследовательскую и организационно-управленческую работу, связанную с использованием математики, программирования, информационно-коммуникационных технологий и автоматизированных систем управления. Выпускники профиля подготовлены к решению задач в области системного программирования, прогнозирования, исследования операций, математических методов защиты информации, имитационного моделирования, микро- и макроэкономики, страховой и банковской математики, оптимального управления нелинейными процессами и др.

• **«Реклама и связи с общественностью»**

Это уникальное высшее образование, дающее возможность применять свои знания в различных областях рекламы, в том числе в новейших энергетических отраслях, нуждающихся в пропаганде своих достижений. Это образование с высокой социальной оценкой в российском обществе, мощным творческим потенциалом и достойным материальным вознаграждением.

Профиль бакалавриата **«Продвижение средств массовой информации»** (формы обучения – очная, заочная).

Область профессиональной деятельности выпускников включает создание коммуникационных продуктов с учетом тенденций развития общества.

Выпускники направления «Реклама и связи с общественностью» востребованы в коммуникационных агентствах, государственных и частных организациях в качестве пресс-секретарей, PR-менеджеров, маркетологов, спичрайтеров и на других позициях.

• **«Документоведение и архивоведение»**

Это направление, востребованное в условиях становления информационного общества в связи с ростом актуальности организационно-управленческой и документационно-нормативной деятельности.

Профиль **«Архивы и делопроизводство государственных, муниципальных и коммерческих организаций»** (форма обучения – очная, заочная).

Выпускники НГТУ, получившие образование по этому направлению, в течение многих лет пользуются высоким спросом на рынке труда, поскольку обретенные ими умения и навыки открывают самые широкие возможности в сфере разработки и применения новейших информационных технологий.

Выпускникам открываются возможности реализации себя в качестве управляющих делопроизводством, администраторов корпораций, предприятий, органов государственного управления федерального и регионального уровней.

Огромное внимание уделяется практике в сфере деловой иноязычной коммуникации, что способствует выходу наших выпускников на международный уровень и является одной из причин их высокой востребованности.

• **«Менеджмент»**

Традиционно востребованное направление, связанное с управлением организациями различных организационно-правовых форм собственности.

Профиль **«Менеджмент организаций различных организационно-правовых форм»** (формы обучения – очная, заочная).

Область профессиональной деятельности включает применение основ управленческих теорий и практик, базиса экономического образования для управления организациями различных организационно-правовых форм собственности. Бакалавр менеджмента решает задачи принятия управленческих решений на основе знания экономической, управленческой и организационной теорий, содействует их реализации в условиях сложной и динамичной среды.

Залог успешной карьеры

Залогом успешной карьеры выпускника нашего института является его владение навыками деловой коммуникации на русском и иностранных языках. Для обучения профессиональному иноязычному общению в ИНЭУ осуществляется подготовка в рамках базового курса «Иностранный язык» для бакалавров, спецкурсов «Деловой язык» и «Язык специальности (LSP)» в магистратуре и аспирантуре, на факультативах, а также в Центре иноязычного



образования (ЦИО) по программе **«Переводчик в сфере профессиональной коммуникации»**. Кроме того, успешно реализуется дополнительная образовательная программа сверх образовательной программы, предусмотренной учебным планом по направлению **«Иностранный язык»**.

ИНЭУ активно сотрудничает с академическими институтами и ведущими вузами страны и региона. Развивается сетевое взаимодействие с предприятиями и организациями реального сектора экономики. Заключены договоры с предприятием корпорации Росатом АО Инжиниринговая компания «АСЭ», связанные с разработкой стратегии его развития. Проводятся мониторинг инновационного развития и инновационный аудит промышленных предприятий Нижегородского региона в рамках гранта министерства промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области. Ежегодно проводятся две Международные научно-практические конференции с привлечением ведущих отечественных и зарубежных ученых. Издается научно-практический журнал «Развитие и безопасность».

Взаимодействуя с другими институтами и подразделениями НГТУ, институт экономики и управления эффективно решает задачи, связанные с реализацией проектов развития университета. В рамках программы «Приоритет 2030» ИНЭУ активно участвует в трансформации образовательной деятельности, молодежной политики, является соисполнителем стратегического проекта «Зеленая экономика».

На базе института функционирует университетский Центр инновационного технологического развития Нижегородского региона, который проводит инновационный мониторинг и аудит промышленных предприятий и организаций Нижегородской области. В Центре разработаны акселерационные программы для школьников, студентов, выпускников, научных коллективов НГТУ и других вузов Нижегородской области с целью развития технологического и социального предпринимательства в регионе.

Студенты участвуют в научно-практических конференциях, форумах, симпозиумах различного уровня, STARTUP конкурсах и в ежегодных Всероссийских студенческих олимпиадах. В ИНЭУ функционирует Центр студенческого творчества, включающий секторы научно-исследовательской работы, патриотического воспитания, студенческого телевидения, олимпиадного движения, студенческого самоуправления, а также дискуссионный клуб. Во главу угла ставятся патриотическое воспитание студентов и их вовлечение в инновационную и предпринимательскую деятельность.

Институт экономики и управления НГТУ им. П.Е. Алексеева готовит современных высококвалифицированных специалистов, лучших в своей области. Спрос на этих специалистов постоянно увеличивается: ценится качество их подготовки. Наши будущие студенты наряду с дипломом о высшем образовании получают гарантированное трудоустройство.

По окончании учебы выпускников института экономики и управления ждет престижная и высокооплачиваемая работа.

Тел. +7 (831) 436-01-55 (3-й корпус НГТУ, ауд. 3213).

E-mail: ineu@nntu.ru

Секрет успеха – диплом политеха!

Лауреат премии Нижнего Новгорода за подготовку квалифицированных специалистов Автозаводская высшая школа управления и технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева в этом году отмечает свое 90-летие. Директор АВШ – доктор технических наук, профессор Владимир Лаврентьевич СИВКОВ.

Уважаемые абитуриенты!

Наша задача – сделать процесс обучения для вас, если вы станете студентами АВШ НГТУ, удобным и качественным, а также полезным для избранной профессии и вашего карьерного роста.

Сочетать работу с учебой – очень не просто, тем более, если вы учитесь по заочной форме. Но если у вас есть огромное желание стать высокопрофессиональными специалистами, то приходите, поступайте к нам – не пожалеете! Докажите себе и другим, что вы способны успешно завершить учебу в нашем известном далеко за пределами Нижнего Новгорода политехе. У вас все получится!

Для студентов АВШ чтение лекций, практические занятия и консультации осуществляют те же профессора и преподаватели, что и в других институтах НГТУ, расположенных в верхней части города, на улице Минина. Занятия проводят кандидаты и доктора наук более чем с 30 кафедр университета. Среди них профессора У.Ш. Вахидов, А.Б. Дарьенков, В.Н. Кравец, Н.А. Кузьмин, Д.Н. Лапаев, В.К. Османов, А.Ю. Панов, Г.В. Пачурин, В.И. Песков, доценты В.В. Кононец, С.В. Кузнецов., И.Л. Лаптев, Н.Т. Лозовский, Г.М. Мирясов, В.П. Могутнов, А.С. Плехов, А.В. Тумасов, В.Ю. Шестоперов, Р.В. Щербаков и многие другие.

В АВШ непрерывно улучшаются материальная и лабораторная базы. Было закуплено современное компьютерное оборудование, которое позволило использовать современные технологии и версии программного обеспечения, проводить занятия в трех компьютерных классах в формате мультимедиа. Автозаводская высшая школа управления и технологий укрепляет учебно-производственные связи с ОАО «Группа ГАЗ», ОАО «НМЗ», ОКБМ им. Африкантова, ЦНИИ «Буревестник», НИИИС им. Ю.Е. Седакова, ОАО «Нижегородский авиационный завод «Сокол», ПАО «Завод Красное Сормово», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» и другими предприятиями.

Прием-2022

В 2022 году АВШ НГТУ им. Р.Е. Алексеева будет осуществлять набор студентов **только на заочное отделение с полной и ускоренной формой обучения**. Прием будет проводиться на следующие направления подготовки бакалавров:

- «**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**», профиль «**Технология машиностроения**» (срок обучения – 3 года 6 месяцев),



- «**Машиностроение**», профиль «**Оборудование и технология сварочного производства**» (срок обучения – 3 года 6 месяцев и 4 года 10 месяцев),

- «**Электроэнергетика и электротехника**», профиль «**Электротехнологические установки и системы**» (срок обучения – 3 года 6 месяцев),

- «**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**», профиль «**Автомобильный сервис**» (срок обучения – 4 года 10 месяцев), профиль «**Автомобили и автомобильное хозяйство**» (срок обучения – 3 года 6 месяцев),

- **Инноватика**, профиль «**Управление инновациями по отраслям промышленности и в экономике**» (срок обучения – 3 года 6 месяцев),

- «**Наземные транспортно-технологические комплексы**», профиль «**Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование**» (срок обучения – 3 года 6 месяцев).

Право на ускоренную форму обучения (**3 года 6 месяцев**) предоставляется абитуриентам, имеющим профильное среднее профессиональное и высшее образование. Абитуриенты, имеющие начальное профессиональное образование, обучаются **4 года 10 месяцев**.

Все поступающие в АВШ НГТУ сдают внутренние университетские вступительные испытания по математике, русскому языку и третий профильный предмет по выбору абитуриента (физика, химия, информационно-коммуникативные технологии – ИКТ, иностранный язык).

Профили подготовки бакалавров

«Технология машиностроения»

Студенты этого профиля получают фундаментальную общенаучную, инженерную, конструкторскую подготовку и становятся высококвалифицированными специалистами по механической



обработке изделий, сборке машин для различных отраслей машиностроения.

Специальная подготовка включает теоретические основы технологии машиностроения, проектирование технологических процессов, конструирование гибких технологических систем и приспособлений, математическое моделирование технологических процессов, эффективное использование информационных технологий, организацию и управление автоматизированных производств.

Эта специальность позволяет выпускникам реализовать свои профессиональные возможности во всех отраслях народного хозяйства.

«Оборудование и технология сварочного производства»

По этому профилю в АВШ НГТУ производится подготовка квалифицированных специалистов по всем востребованным видам сварки: дуговой, плазменной, электронно-лучевой, лазерной, контактной, ультразвуковой, термокомпрессионной, высокочастотной, индукционной и диффузионной. Особое внимание уделяется информационной и компьютерной подготовке студентов, практические занятия проводятся на самом современном сварочном оборудовании.



«Электротехнологические установки и системы»

Бакалавры профиля занимаются разработкой, созданием и эксплуатацией перспективных систем современного производства с применением электронных лазерных и плазменных устройств, индукционных, электротермических, электролизных и других установок, сварочных роботов и автоматов.

Специалисты этого профиля остро востребованы на промышленных предприятиях по современному направлению обработки материалов – электротехнологии.

«Автомобильный сервис»

Студенты профиля овладевают знаниями по устройству, эксплуатации, ремонту автомобиля, работе эксплуатационных и ремонтных предприятий, сервисных центров. Кафедра оснащена легковыми и грузовыми автомобилями, агрегатами отечественных и зарубежных машин. В наших лабораториях действуют стенды по испытанию двигателей, электрооборудования, дизельной топливной аппаратуры, используется оборудование по дефектованию и восстановлению деталей различными методами.

Выпускники-автомобилисты трудоустраиваются в организациях по эксплуатации, продаже, обслуживанию, ремонту автомобилей, а также в организациях, занимающиеся контролем технического состояния автомобилей.

«Автомобили и автомобильное хозяйство»

Сфера изучаемых дисциплин разнообразна и многогранна: эксплуатационная надежность автомобильных двигателей, коммерческая эксплуатация автомобильного транспорта, увеличение ресурса силовых агрегатов автомобилей при производстве и ремонте, совершенствование внедорожников, инструментальный контроль, безопасность движения, логистика, лицензирование, сертификация транспортных предприятий.

У нас готовят технически грамотных, высококлассных эксплуатационников, способных решать широкий спектр практических задач.

«Управление инновациями по отраслям промышленности и в экономике»

Студенты осваивают современные технологии управления наукоемким бизнесом, разрабатывают проекты по внедрению инновационных технологий, товаров и услуг в различных сферах деятельности.

Выпускники работают в инновационном высокотехнологичном бизнесе: инвестиционные отделы, структуры исполнительной власти, предприятия малого бизнеса, промышленные предприятия.

«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины»

Студенты этого профиля осваивают группы машин, предназначенные для проведения строительных работ, эксплуатации и содержания дорог. Их подготовка направлена на изучение средств механизации: современных подъемных кранов, погрузчиков, экскаваторов, бульдозеров, скреперов, грейдеров, асфальтоукладчиков, катков, конвейеров, комплексов для производства строительных материалов, машин для выполнения отделочных работ.

Область профессиональной деятельности выпускников – организация, обеспечение технической эксплуатации новейших спецмашин и оборудования.

Немного из истории АВШ

23 мая 1932 года Всесоюзный комитет высшей школы (ВКВШ) СССР разрешил организовать вечернее отделение на правах филиала при Горьковском автозаводе для подготовки инженерных кадров без отрыва от производства.

Великая Отечественная война нарушила ход нормального учебного процесса. Ушли на фронт многие преподаватели и студенты. Однако занятия не прекращались. Во время войны филиал выпустил 211 инженеров.

После войны студенты Автозаводского вечернего факультета учились в здании автомеханического техникума, а в 1972 году руководство Горьковского автомобильного завода запустило в эксплуатацию новый учебный корпус на улице Лескова для будущих инженеров-политехников.

10 апреля 1995 года на базе Автозаводского вечернего факультета была открыта Автозаводская высшая школа управления и технологий (АВШ) с дневной и вечерней формами обучения.

В ноябре 2010 года решением Ученого совета университета Сорбонский вечерний факультет (1953–2010) был присоединен к АВШ. Таким образом, было создано крупное структурное подразделение НГТУ им. П.Е. Алексеева, единственное в заречной части города по подготовке инженерных кадров.

Гордость нашей высшей школы – выпускники разных лет. С 1932 по 2022 годы АВШ НГТУ подготовила более 16 тысяч специалистов, в числе которых в настоящее время три министра, два Героя Социалистического Труда, десятки лауреатов различных премий, сотни директоров, главных инженеров и главных специалистов крупных заводов, кандидатов и докторов наук. Многие наши выпускники награждены государственными, правительственными и ведомственными наградами. Они известны не только нижегородцам, но и по всей нашей стране и за рубежом. Это Б.П. Видяев, Е.Г. Воскресенский, С.А. Гордцова, А.Б. Заботин, В.Н. Зайцев, А.В. Золотарев, И.О. Игнатьев, И.И. Киселев, Е.Э. Лифшиц, В.Д. Максименко, Н.И. Паринос, В.М. Помолов, Н.А. Пугин, А.В. Саловаров, В.И. Солдатенков, Г.А. Суворов, Е.И. Усова и многие другие. Всех перечислить невозможно, но точно можно сказать, что всем выпускникам преподаватели нашего вуза дали хорошие знания.

Приглашаем вас, уважаемые абитуриенты, пополнить ряды наших выпускников, получив по окончании АВШ диплом о высшем образовании Нижегородского государственного технического университета им. П.Е. Алексеева!

До начала работы приемной комиссии всю интересующую вас информацию можно получить по телефонам деканата: **+7 (831) 256-00-12** или **+7 (831) 256-29-65**, а также по электронной почте: **avsh@nntu.ru**

603083, г. Нижний Новгород, ул. Лескова, 68.

Тел.: **+7 (831) 256-29-78**

E-mail: **avshprk@nntu.ru**

Ведущий технический вуз юга области

Более полувека Арзамасский политехнический институт выполняет важнейшую государственную задачу: готовит инженерные кадры. За 50 лет подготовлено около 15 тысяч выпускников, которые успешно трудятся в качестве руководителей и специалистов на многочисленных производственных и научных площадках не только города и области, но и всей страны. Директор АПИ НГТУ – кандидат технических наук, доцент Владимир Владимирович ГЛЕБОВ.

АПИ НГТУ – ведущий технический вуз юга Нижегородской области, который внес значительный вклад в формирование и развитие науки, образования, культуры и промышленности региона за счет деятельности ученых, преподавателей, студентов и выпускников.

Прием-2022

Институт осуществляет подготовку бакалавров и магистров по очной, очно-заочной и заочной формам обучения. Подготовка осуществляется по следующим пяти направлениям:

- «Прикладная математика»,
- «Информационные системы и технологии»,
- «Конструирование и технология электронных средств»,
- «Приборостроение»,
- «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Направления подготовки

• «Прикладная математика»

Цель программы «Прикладная математика» – подготовка специалистов, способных решать практически любые задачи современной науки и техники, опираясь на передовые достижения в области математики, физики и информационных технологий. Студенты получают знания и навыки в области разработки и использования математических методов и алгоритмов, реализованных в виде наукоёмкого программного обеспечения и новых информационных технологий. Они учатся конструировать, исследовать, интерпретировать и оптимизировать математические модели для решения научных и инженерных задач с использованием современных языков и технологий программирования.

• «Информационные системы и технологии»

Эта программа подготовки включает разработку программного обеспечения для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации; изучение способов и средств проектирования баз данных с учетом специфики различных отраслей, адаптации приложений к новым требованиям, разработки Web-приложений и Web-ресурсов. Получая образование в области информационных систем в АПИ НГТУ, вы изучите компьютерное «железо», освоите современные языки программирования, получите подготовку в области комплексной разработки информационных систем и сетей, ориентированных на современные Internet- и мультимедиа-технологии.

• «Конструирование и технологии электронных средств»

Цель программы «Конструирование и технологии электронных средств» – подготовка специалистов, способных оценивать актуальность и перспективность проектируемых электронных средств; собирать и анализировать исходные данные для расчета и проектирования деталей, узлов и модулей электронных средств; разрабатывать проектную и техническую документацию будущих изделий; контролировать соответствие



разрабатываемых проектов стандартам; выполнять расчеты и проектирование деталей, узлов и модулей электронных средств; организовывать процесс производства электронных средств.

• «Приборостроение»

Освоив данное направление подготовки, выпускники АПИ смогут разрабатывать и проектировать различные виды аппаратов и комплексов приборостроения, информационно-измерительной техники и электронного машиностроения; выбирать материалы для изготовления изделий приборостроения; участвовать в их производстве; анализировать состояние приборов, систем и комплексов; оценивать стабильность качества их работы с целью дальнейшего развития и повышения эффективности производства и эксплуатации; проводить эксперименты, измерения, наблюдения в области приборостроения, внедрять результаты исследований и разработок.

• «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Это направление ориентировано на подготовку профессионалов, которые способны осуществлять обоснование, разработку, реализацию и контроль норм, правил и требований к конкурентоспособной машиностроительной продукции различного назначения, технологии ее изготовления и обеспечения качества; разработку новых и совершенствование действующих технологических процессов, средств их оснащения; применение современных средств автоматизации, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов машиностроительных производств; обеспечивать высокоэффективное функционирование технологических процессов машиностроения, средств их технологического оснащения, систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытания в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств; совершенствовать бизнес-процессы машиностроительных предприятий.



Учебный процесс

Учебный процесс в институте осуществляется при взаимодействии с потенциальными работодателями. Студенты АПИ проходят производственную практику, выполняют курсовые и выпускные квалификационные работы на базе предприятий Нижнего Новгорода, Арзамаса, Первомайска, Сарова и других городов. Ведущие специалисты заводов принимают участие в преподавании профессиональных дисциплин, в работе государственных экзаменационных комиссий, в консультировании и рецензировании ВКР. Магистранты и студенты, занимающиеся научной работой, имеют возможность при поддержке института апробировать ее результаты на научно-практических конференциях, конкурсах, на производстве.

Студенты АПИ имеют возможность параллельно с основным пройти обучение по таким программам дополнительного профессионального образования, как «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», «Экономика и управление на предприятии» и др. Центр довузовской подготовки и профориентации организует подготовительные курсы для учащихся школ, техникумов и колледжей. В рамках работы Центра свободного доступа ЦДПП разработаны и реализуются образовательные экскурсии и мастер-классы по различным направлениям научно-технического и инженерного творчества, а также специализированные курсы для школьников «Компьютерное моделирование в машиностроении», «Аддитивные технологии».

Арзамасский политехнический институт соответствует всем требованиям по состоянию лабораторной базы и оснащению специализированных кабинетов, предъявляемым к высшим учебным заведениям технического профиля. За последние годы материально-техническая база института значительно улучшилась за счет собственного финансирования и государственных грантов, которые были получены на закупку нового оборудования. Активно участвуют в этом процессе и предприятия города. Благодаря этому студенты в процессе обучения могут проводить полноценные исследования.

Лабораторные работы по дисциплинам «Материаловедение», «Технологические процессы в машиностроении», «Технология производства ЭС» регулярно проходят на производстве.

На Арзамасском приборостроительном заводе работает базовая кафедра института «Инновационные промышленные технологии», которая призвана еще больше сблизить учебный процесс с наукоемким производством. С самого начала обучения студенты вникают в специфику производства, изучают новейшие технологии, проходят учебную и производственную практики. И, таким образом, к моменту выпуска они четко понимают, какие задачи им придется решать, работая на предприятии.

Научно-исследовательская работа

Неотъемлемой частью деятельности института как образовательно-научного центра является научно-исследовательская работа. В АПИ под руководством профессора П.В. Пакшина работает единственная в России научная группа, занимающаяся управлением сложных систем с итеративным обучением. Члены научной группы сотрудничают с зарубежными учеными, являются победителями престижных конкурсов и участниками авторитетных международных конференций, регулярно получают грантовую поддержку, в том числе по итогам конкурсов молодых ученых.

Еще один значимый проект ученых АПИ НГТУ – «Эвакуационная люлька для выноса детей-младенцев из зоны пожара» отмечен Министерством образования и науки как одно из двух лучших изобретений России за 2020 год.

В Арзамасском политехническом институте проводятся научные исследования и создаются инновационные разработки для крупных промышленных предприятий, и студенты приобщаются к этому процессу. Результаты проектной деятельности используются при подготовке ВКР, в итоге наши студенты становятся неоднократными победителями и призерами Всероссийских конкурсов студенческих дипломных работ.

Важным достижением руководства АПИ НГТУ стало создание



Молодежного проектно-конструкторского бюро для формирования кадрового резерва молодых перспективных исследователей, которое по итогу 2020 года стало обладателем гран-при областной церемонии «СтудактивНО». Проект студентов МПКБ «Разработка конструкции экзоскелета» является основой хозяйственной НИР с Арзамасским приборостроительным заводом.

Результаты своих исследований начинающие ученые представляют на ежегодных конференциях «Наука молодых» и «Социально-экономические и технические проблемы оборонно-промышленного комплекса России: история, реальность, инновации». Не менее успешно наши студенты выступают и на научных площадках в Нижнем Новгороде, Сарове, Казани.

Трудоустройство

АПИ НГТУ – главный источник инженерных кадров для таких предприятий Арзамаса, как Арзамасский приборостроительный и Арзамасский машиностроительный заводы, научно-производственное предприятие «ТЕМП-АВИА», «Рикор Электроникс», «Эльстер Газэлектроника» и других. Специалисты с дипломом Арзамасского политехнического востребованы и за пределами Арзамаса: в Российском федеральном ядерном центре в Сарове, на Экспериментальном машиностроительном заводе им. В.М. Мясищева в Жуковском, в IT-фирмах «МЕРА» и «Теком» в Нижнем Новгороде.

Для вдохновения

Студенты АПИ имеют прекрасную возможность реализовать свои творческие и организаторские способности. В институте есть музыкальная студия, студенческий театр, танцевальный кружок, команда КВН. Свои способности политехники успешно демонстрируют на внутри- и межвузовских, городских и областных мероприятиях.

В институте работают секции по баскетболу, волейболу, настольному теннису, мини-футболу, лыжному спорту, легкой и тяжелой атлетике и другие. Спортсмены АПИ защищают честь вуза в городских, областных, всероссийских соревнованиях.

Ежегодно за высокие достижения в спорте, культурно-творческой и общественной деятельности студенты получают материальную поддержку и повышенную стипендию, а лучшие занесены на Доску почета АПИ НГТУ.

Внеучебная жизнь в АПИ НГТУ бьет ключом и ничуть не отвлекает студентов от учебы, наоборот, еще больше добавляет им настроения и вдохновения для улучшения успеваемости.

**Ждем вас, дорогие абитуриенты,
в Арзамасском политехническом институте!**

607227, Нижегородская область,
г. Арзамас, ул. Калинина, 19.
Тел. 8 (831-47) 7-10-42.
<https://api.ntu.ru/>

Институт с прекрасными традициями

Дзержинский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева – единственное высшее учебное заведение города Дзержинска, где готовят инженерные кадры для науки, промышленности и бизнеса.

Уважаемые абитуриенты!

В рамках развития НГТУ как университета-победителя Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» ДПИ НГТУ реализует собственную Программу развития, в результате выполнения которой планирует к 2030 году стать вузом, отвечающим европейским стандартам получения и качества образования. В институте развивается наука, студентам прививают интерес к исследованию, учат их техническому мышлению, навыкам работы на самом современном оборудовании. Активное участие в научно-технических исследованиях института принимают молодые ученые, аспиранты и половина студентов старших курсов. Многие из них получают стипендии Президента Российской Федерации, Правительства страны, побеждают в федеральных и областных конкурсах молодых ученых, становятся обладателями государственных грантов.

В ДПИ НГТУ действует балльно-рейтинговая система, дающая возможность освобождения от экзаменов при наборе требуемого количества баллов. При серьезном отношении к учебе это дает возможность студентам два месяца в году вместо сессии отдыхать, заниматься наукой, бизнесом или другими делами.

Еще одна особенность ДПИ НГТУ – тесная связь с передовыми промышленными предприятиями. Обучение в институте проводится опытным профессорско-преподавательским коллективом, который более чем на 80 процентов состоит из кандидатов и докторов наук. Многие из них имеют промышленный опыт и хорошо знают реальные потребности работодателей. Сегодня на рынке труда вновь становятся востребованными профессии химиков-технологов, инженеров-механиков, энергетиков, инженеров автотранспорта, пищевого производства, специалистов по автоматизации, информационным системам и прикладной математике. По этим направлениям наш вуз и ведет подготовку специалистов.

Дзержинский политех – вуз с прекрасными студенческими традициями. С первых дней учебы вам предложат самые разные варианты участия в студенческой жизни. Через два месяца после поступления вас ждет грандиозный «Бал первокурсников», в котором участвуют все новые студенческие группы, а также старшекурсники.

Дзержинские политехники – постоянные победители спортивных студенческих состязаний среди вузов Нижегородской области. Наши ребята занимаются в танцевальных коллективах, вокальных студиях, проявляют себя в студенческом клубе «Гаудеамус», ведут ежедневные эфиры из студенческой радиостудии.

В 2020–2021 годах студенческая команда ДПИ НГТУ становилась призером в финале Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» по направлению «Нефтехимия», выходила в полуфинал престижного чемпионата, опередив соперников из многих



крупных университетов страны. Наши студенты принимают активное участие в разработке и реализации многих молодежных инициатив Дзержинска, занимают лидерские позиции в городском и областном Молодежных парламентах.

Здоровье студентов – один из главных приоритетов ДПИ НГТУ. Для этого в вузе есть все возможности: в шаговой доступности от учебных корпусов находится спортзал, на территории кампуса ДПИ НГТУ развивается большой спорткомплекс, включающий игровые площадки (для футбола, баскетбола, волейбола, тенниса, бадминтона), ворк-аутную зону, беговые дорожки, тренажерный зал и столы для настольного тенниса в первом корпусе.

В институте всегда рады школьникам, учащимся техникумов и колледжей. У нас есть все условия для подготовки их к поступлению в ДПИ НГТУ. Работают подготовительные курсы. Большой популярностью пользуются школы Центра свободного доступа (ЦСД) ДПИ НГТУ – химическая, техническая, программирования, их посещение является бесплатным. В школах ЦСД ученики 9, 10, 11 классов занимаются по различным образовательным модулям, например таким, как «Инженер-конструктор», «Автоматизация и информационные системы», «WEB программирование», «Алгоритмизация», «Объектно ориентированное программирование» и другим. Многие школьники проявляют интерес к научной работе и выполняют в научных лабораториях института свои первые научные исследования в рамках проектной деятельности под руководством наставников – молодых ученых ДПИ НГТУ. Свои работы участники проектных команд смогут защитить во время весенней региональной молодежной научно-технической конференции «Научные перспективы», которая пройдет в Дзержинске в апреле 2022 года. И мы надеемся, что многие из этих ребят затем продолжат учебу в Дзержинском политехническом институте.

Абитуриенты нового поколения, ждем вас и предлагаем начать свою будущую успешную профессиональную карьеру с создания прочного фундамента для нее в Дзержинском политехническом институте НГТУ!

Директор ДПИ НГТУ Александр Михайлович ПЕТРОВСКИЙ.

Прием-2022

Направления подготовки бакалавров

• «Химическая технология», профили «Химическая технология органических веществ», «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

Развитие предприятий химического комплекса России, внедрение интенсивных передовых технологий диктуют увеличение спроса на специалистов данного направления.

Выпускникам этого направления предстоит работать в качестве технологов, руководителей разного уровня, сотрудников технических отделов, цеховых и заводских лабораторий, служб качества, промышленной безопасности, маркетинга, снабжения, продаж на крупных и инновационных малых химических предприятиях, а также в вузах и техникумах города и области.

• «Прикладная математика», профиль «Математические и компьютерные методы для современных технологий».

Выпускники этого направления смогут проектировать наукоемкое программное обеспечение на объектно ориентированных язы-

ках программирования. Для выбора эффективных средств решения профессиональных задач они будут готовы анализировать арсенал имеющегося прикладного программного обеспечения, проводить сбор и анализ больших данных на основе современных методов.

Выпускники найдут себя в применении современных программных комплексов для решения производственных задач, разработке наукоемкого программного обеспечения, использовании и развитии методов математического моделирования для управления технологическими процессами.

• «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электроснабжение».

Без широкого использования энергии, и в первую очередь электрической, невозможна качественная жизнь современного общества. Поэтому везде нужны специалисты в области энергетики и электроснабжения.

Будущие выпускники получают фундаментальные знания по математике, информатике, физике, теоретической электротех-



нике, электронике, теоретические и практические навыки в области электро- и теплоэнергетики и энергоснабжения.

К числу основных направлений профессиональной деятельности выпускников относятся производство, передача, распределение, преобразование, применение и управление потоками электрической энергии; контроль режимов работы систем электроснабжения; разработка систем и их компонентов.

• **«Автоматизация технологических процессов и производств»**, профиль **«Разработка автоматизированных систем управления»**.

Автоматизация процессов в современных условиях присутствует практически в каждой отрасли человеческой деятельности. Высокие температуры, давления, скорости химических реакций, большие объемы аппаратов, зависимость технико-экономических показателей от большого числа разнообразных факторов – все это предъявляет высокие требования к управлению производством. В связи с этим многие функции управления производствами все в большем объеме передаются автоматическим устройствам.

Будущих выпускников этого направления ждет увлекательная работа в исследовательских, проектных и монтажных организациях, в конструкторских бюро, лабораториях и на промышленных предприятиях по разработке, созданию и эксплуатации систем управления технологическими процессами на основе современных микропроцессорных устройств и комплексов технических средств.

• **«Информационные системы и технологии»**, профиль **«Разработка и сопровождение информационных систем»**.

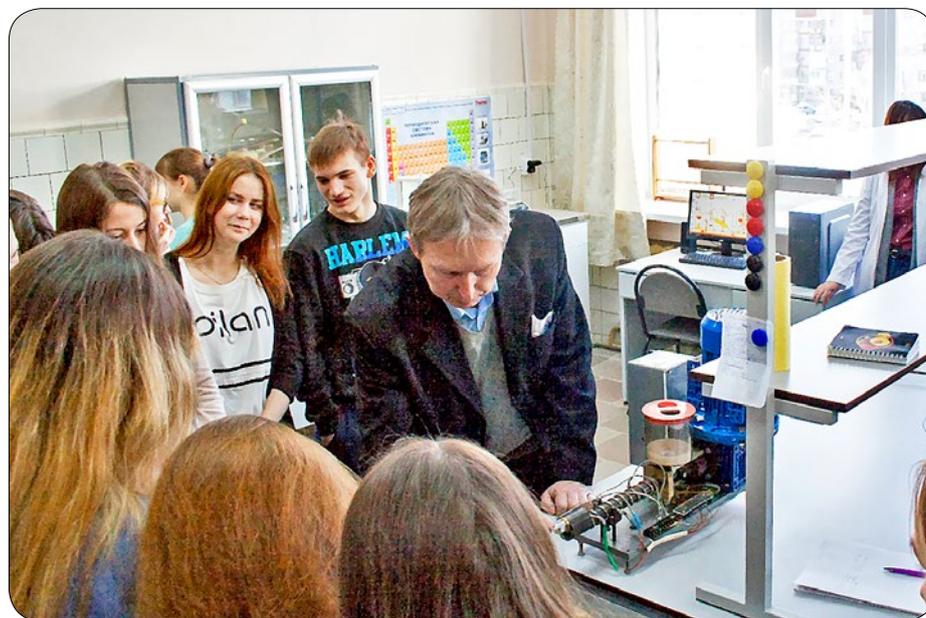
В настоящее время широкое распространение получили локальные, глобальные и промышленные сети. Управление цехом или целым заводом производится дистанционно из центра, удаленного порой на тысячи километров, через спутники связи и Интернет. Проектирование, наладка, эксплуатация, сопровождение, модернизация, ремонт и защита от несанкционированного доступа, а также программирование сложнейших телекоммуникационных и



Современный автомобиль является сложным техническим объектом, сочетающим в себе не только комфортабельный салон и мощную силовую установку, но и сложные системы управления двигателем, механизмами, обеспечением курсовой устойчивости движения, системами активной и пассивной безопасности, работа которых основана на использовании, в том числе, цифровых мультимедийных технологий.

Выпускники этого направления могут решать задачи эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, организации грузопассажирских перевозок и безопасности дорожного движения, а также организации деятельности станций технического обслуживания автомобилей и сервисных центров.

• **«Технологические машины и оборудование»** профиль **«Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»**.



информационных систем – вот те задачи, которые могут решать выпускники этого направления.

Будущих специалистов ждет интересная и высокооплачиваемая работа в ведущих телекоммуникационных фирмах, работа в качестве системных администраторов, менеджеров по защите информации в банковских и коммерческих структурах, программистов систем мобильной связи и системного программного обеспечения.

• **«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»**, профиль **«Автомобили и автомобильное хозяйство»**.

Экономика Дзержинска, а также Нижнего Новгорода и Кстово традиционно связана с химической, нефтеперерабатывающей, оборонной и другими смежными отраслями промышленности. Предприятия, проектные и научно-исследовательские институты этих отраслей, а также пищевой промышленности испытывают постоянную потребность в высококвалифицированных кадрах и, в частности, в инженерах-механиках.

Выпускники этого направления смогут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: производственно-техническая (эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и производство технологического оборудования), производственно-управленческая, проектно-конструкторская, научно-исследовательская.

Срок обучения в институте по очной форме – 4 года (бакалавриат), 2 года (магистратура); по заочной форме (полный срок) – 5 лет (бакалавриат); по очно-заочной

форме – 2 года 4 месяца (магистратура). В ДПИ возможно ускоренное обучение – по индивидуальному учебному плану. В институте можно получить второе высшее образование.

606026, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Гайдара, 49, ауд.1152.
Тел.: 8 (831-33) 4-23-96.
E-mail: cdp@dpingtu.ru
www.dpi.nntu.ru

Вместе мы откроем новые горизонты!

Миссия факультета довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг в сфере довузовского образования – формирование контингента абитуриентов, подготовленных к успешной сдаче различных видов вступительных испытаний, осознанно выбирающих направления и специальности университета и адаптированных к вузовской системе обучения. Декан факультета – доцент, кандидат технических наук Марина Евгеньевна БУШУЕВА.

ФДПиДОУ был создан в Нижегородском техническом университете 27 декабря 2004 года. Структура факультета включает в себя сектор работы с базовыми школами, информационно-консультативный центр «ПРОФИ», подготовительные курсы, Центр системных технологий открытого образования (ЦСТО).

Задачи факультета

Одной из главных задач факультета является сотрудничество со школами города и области. В результате сотрудничества, в первую очередь, заинтересованы выпускники средних школ, что выражается в реализации очень важных для них возможностей:

- осознанного в соответствии с собственными наклонностями и способностями выбора направления (специальности), профиля и специализации образовательной программы высшего профессионального образования;
- получения объема знаний, достаточного для успешного поступления и обучения в университете;
- формирования системы льгот для поступления в вуз на основе данных портфолио;
- приобретения навыков обучения, характерных для вузовской системы образования.

Центр «ПРОФИ»

В 2010 году на базе факультета был создан Информационно-консультационный центр «ПРОФИ», включающий в себя два комплекса: «ПРОФИОРИЕНТАТОР» и «ПРОФКАРЬЕРА».

Сеанс комплекса «ПРОФИОРИЕНТАТОР», состоящий из компьютерного тестирования (1 час) и консультации с психологом-профориентатором по результатам теста (1 час), поможет учащимся 7–11 классов получить ответы на многие вопросы:

- как узнать свои интересы, интеллектуальные способности и характерные личностные особенности, значимые для выбора профессии,
- как выбрать профильное направление обучения в старшей школе,
- как определиться с учебным заведением,
- как получить актуальную информацию о ситуации на современном рынке труда и о востребованных профессиях и вузах.

Сеансы тестирования делятся на индивидуальные и групповые (5–7 человек), а также возможно проведение выездного тестирования по территории Нижегородской области.

Подготовительные курсы

Очные

На базе факультета действует сектор подготовки школьников к сдаче ОГЭ и ЕГЭ.



Цель деятельности подготовительных курсов заключается в следующем:

- помощь учащимся 9–11 классов в подготовке к ЕГЭ по предметам вступительных испытаний;
- проведение олимпиады в формате ЕГЭ;
- подготовка студентов техникумов, колледжей и работающей молодежи к вступительным экзаменам в НГТУ;
- подготовка учащихся 10–11 классов к олимпиадам школьников, проводимым вузами;
- профориентация школьников.

Дистанционные

Подготовка по физике и математике осуществляется с использованием специфических средств – Интернет-технологий (вебинаров).

Обучение через Интернет обладает рядом существенных преимуществ, а именно:

- гибкость – абитуриенты могут получать образовательные услуги в подходящее им время и в удобном месте;
- дальность действия – обучающиеся не ограничены расстоянием и могут учиться вне зависимости от места проживания;
- экономичность – значительно сокращаются расходы на дальние поездки к месту обучения.

Преимущества по окончании курсов

- Практика показывает, что, окончив курсы, можно повысить количество решенных заданий на 20 процентов.
- Возможность участвовать в олимпиаде в формате ЕГЭ.
- Получение сертификата об окончании курсов.





Олимпиады и конкурсы

Это направление довузовской подготовки для университета представляет несомненный интерес в связи с тем, что расширяются возможности при приеме студентов на первый курс отбора, с одной стороны, одаренной молодежи, а с другой стороны, молодежи с развитыми навыками практической работы инженерного профиля.

Это направление работы реализуется в соответствии с действующим Порядком приема в высшие учебные заведения Российской Федерации за счет увеличения численности поступающих в университет, имеющих право на зачисление без вступительных экзаменов (победители и призеры всероссийских олимпиад, профильных университетов) или имеющих индивидуальные достижения (дипломы 1-й, 2-й и 3-й степеней за участие в творческих испытаниях (смотри, конкурсы, научно-практические конференции) с правом получения дополнительных баллов (до 10 единиц) к результатам ЕГЭ на вступительных экзаменах.

В университете поиск талантливой молодежи обеспечивается организацией и проведением совместно с рядом вузов страны следующих всероссийских олимпиад, победители и призеры которых имеют право зачисления без экзаменов, а участники (по решению приемной комиссии университета) – на начисление дополнительных конкурсных баллов:

- олимпиада «Росатом» для школьников 7–11 классов по математике,
- олимпиада «Росатом» для школьников 7–11 классов по физике,
- инженерная олимпиада для школьников 9–11 классов по физике,
- многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» для школьников 6–11 классов,
- всероссийский конкурс научных работ «Юниор».

Творческие испытания школьников, участники которых отмечены дипломами 1-й, 2-й и 3-й степеней, имеющие право на дополнительные конкурсные баллы (до 10 единиц к результатам ЕГЭ):

- многопрофильная олимпиада школьников «Политех»,
- региональная командная олимпиада школьников по программированию,
- олимпиада «Я – бакалавр»,
- городская конференция научного общества учащихся «Эврика»,
- городские соревнования по робототехнике «Состязания роботов»,
- конференция «Будущее технической науки».

Экскурсионная деятельность

- Обзорные экскурсии в НГТУ.

На протяжении всего учебного года ФДПиДОУ организует знакомство школьников с техническим университетом: проводит обзорные экскурсии с посещением лабораторий институтов и знакомство с историей университета в Историко-патриотическом центре вуза.

- Экскурсии на предприятия города и области.

В рамках Программы развития технического университета как регионального интегратора системы «Образование – Наука – Промышленность» факультет сотрудничает с ведущими промышлен-

ными предприятиями и корпорациями как региона, так и России.

Наши предприятия-партнеры: АО «НЗ 70-летия Победы», РФЯЦ – ВНИИЭФ (г. Саров), АО «Полет», АО «Нител», ООО «Группа ГАЗ», АО Завод «Красный якорь», АО НПП «Салют», АО «Правдинский радиозавод», АО ЦКБ по СПК, АО «ГосНИИМаш» (г. Дзержинск), АО «Транснефть – Верхняя Волга» и др.

На все предприятия организуются экскурсии согласно следующим возрастным и тематическим категориям:

- 1–4 классы,
- 4–7 классы,
- 7–11 классы;
- обзорные – общее знакомство с предприятием,
- тематические – по темам школьных предметов.

Цели экскурсий – знакомство с современными технологическими процессами производства и перспективами их развития; формирование кругозора профессий; выбор будущей профессии.

Совершенствование системы довузовской подготовки

В 2021 году НГТУ стал победителем специальной части Программы академического лидерства «Приоритет 2030», в которой приняли участие 189 вузов, в конкурсе на специальную часть гранта по треку «Территориальное и/или отраслевое лидерство». Для выполнения целей программы необходимо формирование качественного контингента обучающихся с осознанным выбором направления обучения (в т.ч. целевого) и привлечение выпускников с высоким баллом ЕГЭ.



Профориентационные мероприятия ФДПиДОУ НГТУ им. Р.Е. Алексеева будут реализованы в рамках Программы «Дорога инженера». В этом проекте на основе программ диагностики личности будет разработан обучающий контент и внедрены программы под разные возрастные группы. Особенностью этих образовательных программ является возможность адаптации и персонализации с учетом способностей обучающегося и составление индивидуальной образовательной траектории с использованием современных цифровых технологий (ЦТ) и инструментов искусственного интеллекта (ИИ). По итогам прохождения подготовки формируется «цифровой образ» обучающегося с информацией о полученных знаниях и компетенциях.

Вместе мы построим будущее!

Тел.: +7 (831) 436-17-24,
+7 (831) 220-15-96 (1-й корпус НГТУ, ауд. 1314).
E-mail: dousekr@nntu.ru

Сайт факультета:

<http://fdp.nntu.ru/>

Группа ВКонтакте:

@abit_nntu

Аккаунт в Instagram:

@abiturient_nntu/

Каждый найдет занятие по душе

С поступлением в вуз в жизни бывшего абитуриента происходят значительные перемены, связанные с новыми друзьями и эмоциями, яркими событиями и впечатлениями, успехами и достижениями.

Студенческая жизнь – это не только учеба, но и возможность реализовать свои увлечения, открыть в себе творческие или спортивные качества, способности организатора, общественного деятеля, волонтера.

Включение первокурсников НГТУ в созданную в вузе систему патриотического воспитания и формирования социально активной гражданской позиции начинается с посещения Историко-патриотического центра. Там ребята знакомятся с историей университета и его подразделений, с современными научными техническими



Студенты-политехники – активные участники городских праздничных мероприятий, посвященных Дню народного единства. Без них не обходится областной историко-патриотический проект «Мининский призыв».

В числе мероприятий, посвященных Дню Победы, – традиционный митинг на Университетской площади и участие студентов политеха в легкоатлетическом пробеге по маршруту «Минск – Нижний Новгород – Ижевск».

Со Студенческим патриотическим клубом и другими молодежными организациями плодотворно сотрудничает Совет ветеранов НГТУ.

В 2018 году в НГТУ был создан волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод», в котором работают студенты и сотрудники университета. Объектом своей работы они выбрали промышленный туризм. Волонтеры отряда проводят бесплатные экскурсии по промышленным объектам Нижегородской области для студентов, пенсионеров, гостей города и людей с ограниченными возможностями по здоровью.

достижениями студентов, преподавателей и сотрудников политеха. А в дальнейшем ребята приходят туда на встречи с ветеранами войны и труда, с выпускниками разных лет, на тематические заседания клубов, посвященные людям, чьи имена составляют славу университета.

В вузе работает Студенческий патриотический клуб «Я горжусь» – участник и организатор многих мероприятий патриотической направленности, которые стали для университета традиционными. Так, ежегодно в политехе на особом подъеме отмечается День защитника Отечества. Кроме торжеств в университете, в программу праздника включаются поездки студентов в 210-й Гвардейский Ковельский Краснознаменный межвидовой региональный учебный центр инженерных войск Министерства обороны РФ в Кстово.



Более полувека назад началась деятельность студенческих строительных отрядов НГТУ. Было время, когда она приостановилась. Но сейчас вновь возродилась, и инициатором ее возрождения в Нижегородской области стал именно наш вуз. В политехе создан Штаб студенческих отрядов НГТУ, который в настоящее время объединяет 9 отрядов по 4 направлениям: 3 строительных – «Квант» (ИЯЭИТФ), «Эталон» (ИПТМ) и «Сила тока» (ИНЭЛ), 2 педагогических – «Всплеск» и «Навсегда», 2 отряда проводников – «Альянс» и «Ассорти» и 2 профильных отряда – «Энергия» и «Авангард».

Третий год подряд Штаб отрядов НГТУ им. Р.Е. Алексеева становится лучшим в Нижегородской области, а около двух десятков политехников получают дипломы и нашивки «Лучшему бойцу по итогам третьего трудового семестра».

Елена МАСЛОВА.

Ваш путь к успеху

НГТУ славится своими выпускниками и студентами, научными школами и качественным образованием, высокопрофессиональными компетентными преподавателями, а также многими добрыми традициями, которые передаются от одного поколения другому.

Студенты – особые люди, веселые и задорные в силу возраста, а в силу своей профессиональной неопытности еще и очень любознательные. Их основная обязанность, безусловно, – учиться, относиться к этому процессу как можно ответственнее и серьезнее. Ведь, по изречению одного из великих мира сего, «нельзя научить, можно только научиться». Поэтому для тех, кто будет следовать этому принципу, проблем в обучении и сдачи сессий не возникнет.

Но неужели только учебе должны посвящать молодые люди свою жизнь? Совсем нет! В круг интересов наших студентов входит множество других занятий, которых в политехе не честь. В вузе созданы все условия не только для тех, кто увлечен наукой или спортом, но и для тех, кто хочет развить свои творческие или организаторские способности.



Огромной популярностью у нас пользуются, например, такие конкурсы, как «Осенние дебюты», «Лучший староста» и «Лучшая группа НГТУ», «Лучший куратор» и «Лучшая факультетская (институтская) газета», «Мисс и мистер НГТУ», КВН и многие другие творческие затеи, а также масса факультетских мероприятий в виде конференций, круглых столов, Дней факультетов и институтов политеха.

Если кто-то чувствует в себе силы и способности заняться общественной деятельностью, а то и принять непосредственное участие в управлении университетом, то он может поработать в Студенческом совете НГТУ или других органах студенческого самоуправления – в профкоме студентов, Российском союзе молодежи.

Заняться делом по душе можно также в Клубе патриотиче-



ского воспитания студентов «Я горжусь» или в Студенческом педагогическом отряде – отряде вожатых «Всплеск».

Хотите помочь в проведении вузовских мероприятий – записывайтесь в Студенческий оперативный отряд.

Возникло желание усовершенствовать свои музыкальные, вокальные, сценические или пластические способности – к вашим услугам занятия в различных художественных студиях и коллективах Студенческого клуба НГТУ.

Не исключено, что у кого-то может возникнуть вполне логичный вопрос: к чему все это в техническом вузе? Но, во-первых, это очень интересно. Во-вторых, участие в различных мероприятиях способствует формированию активной жизненной позиции и всесторонне развитой личности, что впоследствии, безусловно, благотворно скажется на вашей будущей карьере.



Спортивные соревнования развивают выносливость и силу, формируют характер и стремление к победе. Творческие мероприятия помогают проявить художественные способности, дар сочинительства и склонность к импровизации. Участие в самоуправлении университетом повышает уровень ответственности и организаторских способностей.

А главное, все это готовит вас к будущей самостоятельной жизни. Это путь к сплочению и дружбе, взаимопомощи и взаимопониманию. Благодаря многогранной и разнообразной внеучебной деятельности в техническом университете возникает настоящее братство политехников. Со временем многие из наших студентов реально начинают ощущать, что «Политех – лучше всех!», и дружбу, возникшую в вузе, выпускники НГТУ проносят через всю жизнь.

Юлия МОСКВИЧЕВА.

Культ спорта

Спорт и здоровый образ жизни в политехе в приоритете. В университете проходит много спортивных соревнований, как институтских, так и общеузовских.

Каждый учебный год начинается с традиционного легкоатлетического пробега и Спартакиады НГТУ, которые проводят кафедра «Физическое воспитание» и Спортивный клуб НГТУ. В 2021 году 71-й эстафетный легкоатлетический пробег на стадионе «Динамо» был посвящен 800-летию Нижнего Новгорода. В пробеге приняли участие студенческие мужские, женские и смешанные сборные команды всех институтов НГТУ, а также спортсмены-ветераны университета.

Традиционному Кубку первокурсника был дан старт в начале октября. Начался он с соревнований по мини-футболу, а всего в программу Кубка вошли состязания по 8 видам спорта.

В свободное от учебы время увлеченные спортом студенты занимаются в секциях. Их у нас много и разных: волейбол, баскетбол, легкая атлетика, лыжи, спортивное ориентирование, тяжелая атлетика, пауэрлифтинг, настольный теннис, бадминтон, мини-футбол, академическая гребля, Шахматный клуб.

В спортзалах университета регулярно тренируются сборные команды вуза, которые выступают за честь НГТУ на соревнованиях различного уровня и, как правило, добиваются хороших результатов.

В прошлом году в Казани на VII Туполевской спартакиаде авиационных вузов России нижегородские политехники заняли первое место в турнире по волейболу (юноши), второе место в командном первенстве по настольному теннису и третье место в соревнованиях по мини-футболу.

Сборная политеха успешно выступила и в чемпионате Нижегородской области по волейболу среди женщин, в котором участво-



вали 16 команд вузов города. По результатам 15 встреч сборная НГТУ заняла третье место.

Студенческая мужская сборная университета по футболу победила во втором этапе соревнований по мини-футболу среди команд юношей вузов Нижегородской области в рамках Всероссийского проекта «Мини-футбол в вузы».

НГТУ им. Р.Е. Алексеева стал серебряным призером студенческих региональных соревнований «Универсиада-2021».

По итогам сезона Студенческой парусной лиги 2021 года политех вошел в десятку лучших вузов страны, опередив многих достойных соперников.

Впервые в прошлом году в спорткомплексе НГТУ прошли игры первенства России по баскетболу 3x3 среди мужских команд технических вузов. В первенстве участвовали 12 команд, и в итоге баскетболисты нашей сборной выиграли серебро.

Летом лучшие спортсмены НГТУ поощряются путевками в спортивно-оздоровительный лагерь «Ждановец».

«Ждановец» – это навсегда!

Дорогие абитуриенты, хотите узнать, где находится самое любимое политехниками место? Почему, однажды попав туда, нынешние и бывшие студенты НГТУ вновь и вновь возвращаются в этот удивительный оазис позитива?

Все это, конечно, про «Ждановец» – летний спортивно-оздоровительный лагерь НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

«Ждановец» – это особое место! Сосновый лес, свежий воздух, зеленые волны Горьковского моря... Но самое притягательное там – непрерывающаяся череда спортивных и культмассовых праздников.

Попав в «Ждановец», вы сможете посетить ежегодный фестиваль дружбы «Росатом – НГТУ», летний кубок городской КВН-лиги, конкурс «Мисс Побережье» и межвузовский фестиваль «Побережье».

Приехав в лагерь, вы сможете заработать на празднике «Арбат» местную валюту – жданы и повеселиться на них от души. Получить свою «Минуту славы» на открытии смены и, возможно, встре-



тить свою любовь на празднике «Ты да я». У вас не будет ни одной свободной минуты.

Не увлекаетесь песнями или танцами? Тогда добро пожаловать на спортивные площадки! Футбол, велосипеды, беговые дорожки, волейбол, баскетбол, бадминтон, настольный теннис, мини-гольф, тренажеры и даже экзотический петанк – все это для вас.

А еще вы сможете заглянуть на местком – особую территорию лагеря, где отдыхают преподаватели. Там вы убедитесь, что ваш строгий профессор виртуозно владеет бадминтонной ракеткой, доцент поет веселые песенки, а преподаватель, которому вы только с третьего раза сдали расчетные работы, плечом к плечу встав рядом с вами, защищает честь лагеря на спортивных состязаниях.

«Ждановец» – это праздник веселья и спорта. Это место, где находишь друзей на всю жизнь. Это лагерь, который может повлиять на вашу судьбу!

Хотите ощутить все это на себе? Поступайте в политех и приезжайте в лучшее место на земле – «Ждановец»!

Татьяна ЛУХМАНОВА.

