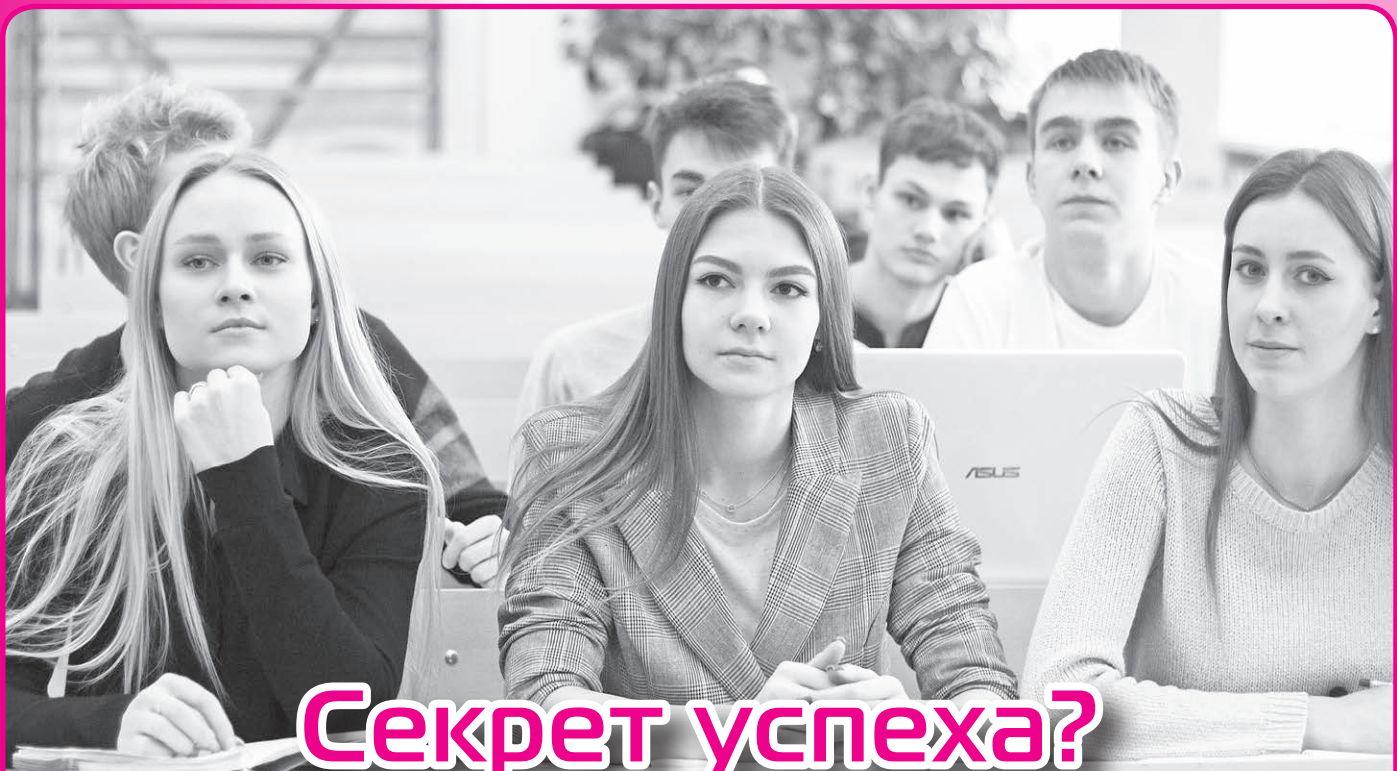




ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА НГТУ им. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

ПОЛИТЕХНИК

24 февраля 2021 г. №1 (200) СПЕЦВЫПУСК ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ



Секрет успеха? Диплом Нижегородского политеха

Уважаемые абитуриенты!

Сейчас вы находитесь в самом начале нового и очень ответственного этапа жизни. Из множества возможностей вам предстоит выбрать что-то одно. Из многих высших учебных заведений выбрать именно то, которое поможет вам получить качественное образование и интересную, стабильную работу в будущем.

Нижегородский государственный технический университет имени нашего выпускника, выдающегося конструктора Ростислава Евгеньевича Алексеева – одна из лучших инженерных школ, крупнейший учебный и научный центр России.

Нижегородский политех – Федеральный опорный университет тесно сотрудничает с реальным сектором экономики, способствует развитию промышленности Нижегородского региона. В настоящее время выпускники нашего технического университета возглавляют более 80 процентов промышленных предприятий региона. А всего более чем за вековую свою историю университет подготовил около 300 тысяч инженеров и научно-технических работников.

Наш вуз славится богатыми традициями, талантливыми учеными и преподавателями, высоким уровнем образования, студенческим братством. Мы гордимся, что у нас учатся лауреаты стипендий Президента, Правительства Российской Федерации, Нижегородской области, отраслевых предприятий, различных конкурсов научно-технического творчества молодежи.

Но не только учебой и наукой заняты наши ребята. В политехе созданы все условия для развития всесторонних личностных качеств и способностей студентов. Они занимаются спортом, творчеством, участвуют в различных фестивалях и конкурсах, работают в студенческих и волонтерских отрядах, отдыхают в одном из лучших спортивно-оздоровительных лагерей – «Ждановец».

Уверен, что время обучения в нашем университете оставит в судьбе каждого из вас неизгладимый след, запомнится вам яркими впечатлениями о замечательных годах студенчества как лучшей поре жизни.

Дорогие ребята, поступайте в ПОЛИТЕХ, вливайтесь в наш дружный коллектив, стройте свое будущее вместе с нами!

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@nntu.ru, сайт: <http://www.nntu.ru>

НГТУ им. Р.Е. Алексеева – Федеральный опорный университет Нижегородского региона

Нижегородский государственный технический университет – современный учебно-научный центр, один из крупнейших технических вузов 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, более 200 докторов наук и профессоров, 550 доцентов и кандидатов наук.

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

В состав НГТУ входят

- 7 институтов: ИТС, ИПТМ, ИЯЭиТФ, ИРИТ, ИНЭЛ, ИФХТим, ИНЭУ;
- 1 факультет: ФДПИДОУ;
- Автозаводская высшая школа управления и технологий (АВШ);
- 2 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 **35** научно-исследовательских лабораторий, 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.

НГТУ – базовый вуз для Совета по научно-исследовательской работе студентов Нижегородской области. Результаты научно-исследовательской деятельности становятся основой для создания инновационных команд, малых инновационных предприятий, наукоемких фирм, которые выступают резидентами как университетского технопарка и бизнес-инкубатора, так и действующих в регионе областного бизнес-инкубатора, технопарка «Анкудиновка» и технопарка «Саров».

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.

Вуз осуществляет сотрудничество с вузами, предприятиями и научными организациями более чем из 40 стран мира. Развивая международные связи, политех активно участвует в национальном проекте «Экспорт российского образования». В нашем вузе бывают многочисленные гости из разных стран. Немало ездят по миру и представители нашего университета.

Нижегородский технический университет работает в группе STAR-NET и участвует в Международной сети ядерного образования группы под эгидой МАГАТЭ.



Время испытаний и побед

Прошедший год стал для Нижегородского государственного технического университета временем непростых испытаний, которые общими усилиями в вузе удалось не просто достойно выдержать, но и вопреки сложившимся обстоятельствам добиться значительных результатов.

Работа в условиях пандемии дала новый стимул для активного продолжения реализации стратегического проекта «Новые кадры и технологии для цифровой экономики региона». Необходимость широкого внедрения в учебный процесс дистанционных систем образования ускорила переход к модели «Цифровой университет», начатый в университете ранее. Реализация этого проекта позволит вузу достичь лидирующих позиций в подготовке кадров и создании технологий для цифровой экономики Нижегородского региона.

Политех подтвердил высокий уровень научно-образовательной деятельности, улучшив или сохранив свои позиции в ряде престижных национальных рейтингов. Во второй раз подряд Нижегородский государственный технический университет был включен экспертами рейтинга «Национальное признание-2020» в число лучших технических вузов России, а также вновь возглавил группу лидеров рейтинга вузов по предмету «Ядерная техника».

Четыре патента НГТУ им. Р.Е. Алексеева были включены в список «100 лучших изобретений России», который ежегодно формируют Роспатент и Федеральный институт промышленной собственности.

Дважды ученые Нижегородского государственного технического университета в 2020 году стали лауреатами премии Правительства РФ. Ректору НГТУ С.М. Дмитриеву была присуждена премия Правительства России и присвоено почетное звание «Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования». Лауреатами этой же премии в области науки и техники стали пять ученых университета за разработку и внедрение инновационных технологий и оборудования для управления и повышения надежности цифровых электрических сетей.

По итогам конкурса прошлого года на получение грантов Российского научного фонда по мероприятию «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» в перечень проектов, получивших поддержку, включены два проекта ученых НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

Команда Нижегородского государственного технического университета во второй раз подряд одержала победу в отраслевом направлении «Цифровой атом» студенческой лиги Международного инженерного чемпионата «CASE-IN». Призером чемпионата в номинации «Нефтехимия» стала и наша вторая команда – студенты Дзержинского политехнического института.

В 2020 году Нижегородский технический университет принимал активное участие в деятельности регионального Научно-образовательного центра мирового уровня «Техноплатформа 2035», представив ряд перспективных проектов.

В самом конце прошлого года успешно завершились испытания



беспилотного электромобиля «ГАЗель Next». Они проходили в условиях, максимально приближенных к реальным, доказали высокую надежность конструкции и возможность ее эксплуатации в сложных климатических условиях. Это стало значимым итогом многолетней совместной работы ученых опорного вуза и специалистов Инжинирингового центра «Группы ГАЗ».

В конкурсе РФФИ на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, реализуемых молодыми учеными, которые обучаются в аспирантуре, лучшими признаны пять проектов нашего вуза.

Студенты НГТУ получили рекордное количество стипендий Президента и Правительства РФ в Нижегородской области. Политехникам присуждена 51 стипендия из 71, составляющей квоту для региона стипендий Правительства Российской Федерации. Наш вуз стал лидером и по числу полученных грантов Президента РФ молодым ученым.

Университет продолжает активную деятельность в качестве культурно-просветительского центра региона. Авторский коллектив ученых НГТУ совместно с коллегами из других вузов выиграл конкурс на создание книги по истории Нижнего Новгорода, посвятив этот труд 800-летию родного города. А действующий на базе нашего вуза волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод» успешно занимается популяризацией истории и современных тенденций развития промышленных предприятий Нижегородского региона.

«ПромЭкскурсовод» признан победителем конкурса проектов «Волонтеры культуры Нижегородской области».

В конкурсе благотворительных проектов АО ИК «АСЭ» одним из проектов-победителей признан социальный проект НГТУ «Тимуровцы XXI века».

Одним из главных событий прошлого года для университета стало 75-летие Великой Победы советского народа в Великой Отечественной войне. В НГТУ не просто вновь обратились к истории и вспомнили тех студентов и сотрудников вуза, которые ушли на фронт, но и занялись деятельной поддержкой ветеранов политеха.

И в дальнейшем наш вуз ждет немало ярких событий, интересная, насыщенная жизнь, в частности работа по претворению в действительность планов, связанных с Программой стратегического академического лидерства, в которой наш университет непременно примет участие.



Автомобильная, морская и авиационная техника

Образовательно-научный институт транспортных систем (ИТС), продолжая лучшие традиции вошедших в его состав автомобильного института и факультета морской и авиационной техники, динамично развивается. Директор института – кандидат технических наук, доцент Антон Владимирович ТУМАСОВ.

Институт готовит специалистов высокого класса в сфере проектирования, исследования, производства и сервиса транспорта. Выпускники ИТС работают на предприятиях, выпускающих автомобили и вездеходы, самолеты, морские и речные суда, в нефтегазовом комплексе, в компаниях по продаже и обслуживанию транспорта, в логистических и проектных центрах.

В числе наших выпускников – главные конструкторы, директора предприятий, руководители министерств, ученые, лауреаты Государственных премий.

Готовят будущих инженеров на выпускающих и базовых (на площадке крупных предприятий) 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», «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (Нижегородский филиал ООО «Газпром проектирование»), «Создание продукта в автомобилестроении» (ООО «Объединенный инженерный центр Группы ГАЗ).

Прием-2021

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).

479 бюджетных мест института транспортных систем ждут своих абитуриентов в 2021 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**, профили **Machinery and equipment for oil and gas recovery and transportation** (международная образовательная программа, реализуемая на английском языке, с полным возмещением затрат),
- «**Машины и оборудование для добычи и транспортировки углеводородов**»
- «**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 «**Автомобили и тракторы**», «**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 логистических систем**» (автомобильный транспорт), «**Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте**» (логистика 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 «**Самолетостроение**».

В ИТС создано все необходимое для обучения студентов. В Центре компетенций MSC Software студенты и магистранты осваивают самые современные программные продукты, передовые технологии инженерного анализа, необходимые для выполнения проектных и исследовательских работ. Ребята получают дополнительное профессиональное образование, изучая компьютерное 3D-моделирование и технологии быстрого прототипирования. В институте есть Специализированная лаборатория, оснащенная современными обучающими стендами с действующими агрегатами автомобилей, в которой студенты и слушатели ДПО осваивают углубленную диагностику автомобилей и двигателей. В Лаборатории транспортного имитационного моделирования студенты работают с моделированием транспортных и пассажирских потоков, поиском эффективных решений по организации маршрутной сети и транспортных схем городов на современном ПО компании PTV. В ноябре 2020 году в рамках сотрудничества института транспортных систем с компанией «ЛУКОЙЛ» (ИТС – победитель конкурса социальных и культурных проектов «ЛУКОЙЛ») открылась Студенческая лаборатория автомобильных эксплуатационных материалов.

Для студентов ИТС организуются выездные производственные практики государственных корпораций по всей России. В институте работают автошкола по подготовке водителей категории «В» и яхтенная школа «Парус», входящая в состав Международной ассоциации яхтенных школ и осуществляющая дальние парусные походы в Черное и Средиземное моря.

Практический опыт

Студенты ИТС имеют уникальную возможность получить свой первый практический опыт выполнения настоящих инженерных проектов, принимая участие в исследовательских, опытно-конструкторских работах. Наши студенты регулярно участвуют в исследованиях, выполняемых совместно с



ООО «Автомобильный завод «ГАЗ» и ООО «Объединенный инженерный центр». Работая вместе с учеными ИТС и высококлассными специалистами Группы ГАЗ, ребята учатся повышать активную и пассивную безопасность отечественных автомобилей, приобретают первый опыт общения с зарубежными экспертами (BOSCH, RDW, NLR, ARN и др.).

На кафедре «Кораблестроение и авиационная техника» студенты участвуют в исследованиях ледокольных судов (совместно с ЦКБ «Лазурит», ЦКБ «Вымпел», СПМБМ «Малахит») и высокоскоростных летательных аппаратов (совместные разработки с авиационным заводом «Сокол»), 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 студенты, задействованные в разработках вездеходной и строительно-дорожной техники. Под руководством преподавателей в научных центрах ИТС студенты и магистранты помогли создать универсальное спасательное средство с роторно-винтовым двигателем, многоцелевое транспортное средство «Корсак», проектируют мобильные гусеничные модули для колесной техники, участвуют в создании городского электромобиля.

В рамках реализации программы развития НГТУ как опорного вуза региона студенты ИТС совместно с преподавателями участвуют в реализации крупного научного стратегического проекта «Региональный научно-образовательный центр транспортного машиностроения». В центре созданы инновационные продукты в области автомобильного транспорта (ADAS системы помощи водителю, электрооборудование и др.), ведутся разработки новых методов и технологий проектирования.

Инженерные проекты

Студенты получают знания и опыт конструкторской работы не только во время лекций и лабораторных занятий, но и решая настоящие 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.

Участвуют студенты и в практических исследованиях, способных улучшить нашу жизнь. Так в 2020 году более 180 студентов были задействованы в масштабной для Нижегородского региона научно-исследовательской работе по исследованию транспортных и пассажирских потоков для создания цифровой интеллектуальной маршрутной сети Нижегородской транспортной агломерации.

Ведущие разработки, научные достижения и их авторы участвуют в международных и всероссийских выставках, авто- и аэрокосмических салонах. В 2020 году разработанные учеными и студентами ИТС транспортные средства были представлены на Всероссийской выставке «ВУЗПРОМЭКСПО» и Международном форуме «АРМИЯ-2020». Будущие авиаконструкторы принимали участие в Международном авиационно-космическом салоне (МАКС), в Российской аэрокосмической декаде в Крыму. Студенты-корабелы были неоднократными свидетелями торжественного спуска на воду новых судов.

Быть лучшими

Отличная учеба, спорт и творчество – важные слагаемые успеха студентов ИТС. Самых спортивных ребят ждут сборные ИТС и НГТУ по игровым и индивидуальным видам спорта. Для творческих студентов всегда открыта сцена Большого актового зала НГТУ. В институте любят такие события, как «День ИТС» и конкурс «Лучшая группа». Активно участвуют наши студенты и во всех вузовских творческих мероприятиях.



Не менее активны ребята и в научных конкурсах и форумах, проводимых министерствами образования Нижегородской области и России. В 2020 году проекты студентов ИТС получили гранты на реализацию своих идей. В конце прошлого года молодые разработчики ИТС получили Премию имени И.П. Кулибина за лучший патент на полезную модель («Гусеничный движитель с изменяемым углом атаки гусеницы») в Нижегородской области.

10 главных событий ИТС-2020

1. Реализация опытно-промышленной эксплуатации беспилотного автомобиля ГАЗель NEXT, созданного молодыми учеными ИТС совместно с инженерами Группы ГАЗ, на промышленных дорогах крупного нефтяного месторождения России – Южно-Приобском. Пробег в автономном режиме составил более 600 км.
2. Уникальная учебная практика под парусами в акватории Горьковского водохранилища. В течение двух недель 45 студентов-кораблестроителей под руководством опытных шкиперов и капитанов на 11 парусных яхтах получали практические навыки управления и эксплуатации водоизмещающих судов.
3. Открытие Студенческой лаборатории автомобильных эксплуатационных материалов «ЛУКОЙЛ» при поддержке компании «ЛУКОЙЛ».
4. Участие в Международном военно-техническом форуме «АРМИЯ-2020». Представлена уникальная разработка вездеходной техники для Арктики ученых ИТС – амфибийное вездеходное транспортное средство К-8 «Русак».
5. Победа команды АО «Завод «Красное Сормово», в состав которой входили выпускники и студенты ИТС, в компетенции «Управление жизненным циклом изделия» чемпионата АО «Объединенная судостроительная корпорация» по стандартам WordSkills.
6. Разработка интеллектуальной цифровой маршрутной сети Нижегородской транспортной агломерации. Участие студентов и преподавателей ИТС в исследовании более 500 маршрутов общественного транспорта в 8 городах Нижегородской области, определение интенсивности движения на 150 ключевых перекрестках.
7. Демонстрация уникального БПЛА СКБ летательных аппаратов ИТС – квадрокоптера с изменяемой геометрией рамы – на Всероссийской выставке «ВУЗПРОМЭКСПО-2020».
8. К 75-летию Победы в Великой Отечественной войне в ИТС проведены тематические мероприятия, организованы посещения историко-патриотических центров, участие в волонтерской деятельности.
9. Победа всех команд ИТС в легкоатлетическом пробеге-2020.
10. Реализация в ИТС творческого конкурса «Мистер и Мисс ИТС».

Тел.: +7 (831) 436-63-64,
+7 (831) 436-73-09 (1-й корпус НГТУ, ауд. 1357),
E-mail: its@nntu.ru

Специалисты в области машиностроения

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.

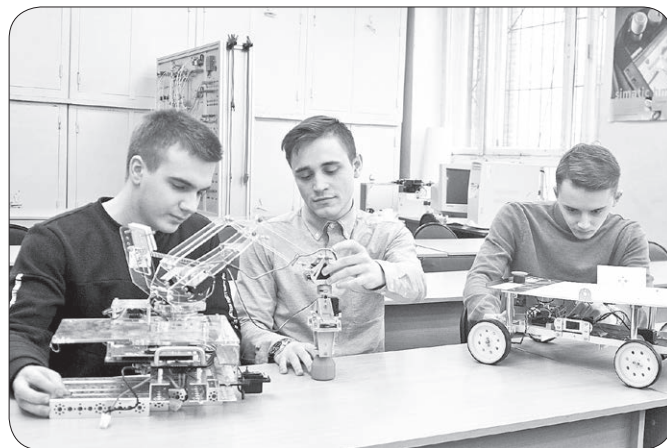
Прием-2021

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 в машиностроении»,
- «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по профилю «Технология машиностроения»,
- «Мехатроника и робототехника» по профилю «Промышленная робототехника и робототехнические комплексы»,
- «Управление качеством» по профилю «Управление качеством в логистике»,
- «Системный анализ и управление» по профилю «Управление в организационно-технических системах»;



Подготовка специалистов

- «Проектирование технологических машин и комплексов»,
- «Проектирование технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве»,
- «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие»,
- «Артиллерийское 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 технология 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.

Наши разработки

В лабораториях ИПТМ ведутся перспективные исследования для внедрения в новые инновационные производства, основанные на технологии искусственного интеллекта, 3D-печати, создании и управлении авто-



номными робототехническими системами, технологии обработки больших данных BigData, технологии дополненной 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 направлено на реализацию приоритетных направлений науки, технологии и техники в Российской Федерации и обеспечено 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.

Выпускники 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 остался 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.



Студенческая жизнь

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: «Веревочный 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 пятого 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-2021 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

Достижения в ядерном образовании

Институт ядерной энергетики и технической физики имени 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.

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.

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 было присвоено его имя.

Прием-2021

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 направлениям:**

- «**Теплоэнергетика и теплотехника**»,
- «**Ядерная энергетика и теплофизика**»,
- «**Ядерная физика и технологии**»,
- «**Инфокоммуникационные технологии и системы связи**».

Кроме того, с этого учебного года мы начали обучать **в магистратуре иностранных граждан на английском языке** по образовательной программе «**Атомные станции малой мощности**» в направлении подготовки «**Ядерная энергетика и теплофизика**».

Будущий дипломированный специалист выбирает специальность, будущий бакалавр и магистр – профиль направления подготовки. В чем разница в программах обучения? Специалиста готовят по конкретной специальности, как бы узкопрофильно, а программы бакалавриата – широкопрофильные, имеют общенаучный и общепрофессиональный характер. Степень бакалавра позволяет студенту продолжить обучение в магистратуре.

Что же выбрать, какую образовательную траекторию построить для себя? Прежде всего, необходимо подумать о направленности своей профессиональной подготовки. Если нет осознанного желания заниматься в будущем научной деятельностью или работать по узкой специальности, то следует остановиться на бакалавриате.

Образование через науку

Студенты института активно привлекаются к участию в научно-исследовательских работах. Тезис «Образование через науку» стал девизом нашей учащейся молодежи. В ИЯЭИТФ успешно функционируют такие научные школы по решению фундаментальных и прикладных задач, как:

- «Гидродинамика и теплообмен в основном оборудовании ЯЭУ» (руководитель – доктор технических наук, профессор **С.М. Дмитриев**),
- «Теплофизика и технология тяжелых жидкометаллических теплоносителей» (руководитель – кандидат технических наук, доцент **Т.А. Бокова**),



• «Акустическая диагностика и моделирование процессов в ядерной технике и топливных транспортных системах» (руководитель – доктор технических наук, профессор **В.И. Мельников**),

• «Исследование неоднородных и нерегулярных электродинамических структур» (руководитель – заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор **С.Б. Раевский**).

Многие студенты настолько серьезно вникают в суть инновационных разработок, что выставляют свои исследования на конкурсы научных работ. Участие в этих конкурсах способствует повышению качества образования. С другой стороны, активность со стороны студентов позволяет нам добиваться многочисленных побед в конкурсах, в том числе и международных, завоевывать гранты, необходимые для развития ИЯЭИТФ.

Для реализации научных направлений в институте есть библиотека, информационно-образовательный центр, оснащенный современными компьютерами, уникальные научные и учебные лаборатории, в которых студенты участвуют в проведении многих экспериментов и исследований. К примеру, эффективно функционирующая базовая Научно-исследовательская лаборатория ОКБМ в НГТУ «Реакторная гидродинамика» предназначена для решения двух задач: проведения исследований в целях создания и совершенствования элементов и оборудования атомной энергетики и обучения студентов современным методам научных исследований в области гидродинамики и теплообмена в элементах ядерных энергетических установок. На новейшем лабораторном оборудовании студенты выполняют учебно-исследовательскую работу по соответствующим образовательным программам.

Кроме того, ИЯЭИТФ имеет две базовые кафедры: в АО «ОКБМ Африкантов» и АО «Инжиниринговая компания «АСЭ». В составе института работают Центр коллективного пользования «Ядерные технологии» с установленным в нем суперкомпьютером для проведения расчетных исследований, а также Региональный информационный центр по атомной энергии. В нем осуществляются образовательные и просветительские программы, проводятся различные семинары, круглые столы и конференции с участием ведущих ученых отрасли, наших студентов и представителей СМИ.

Общественная жизнь студентов

Студенты ИЯЭИТФ 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. Институт может гордиться своими спортивными достижениями. В числе наших выпускников и нынешних студентов – чемпионы мира по городскому спорту, серебряный призер чемпионата мира по кикбоксингу, мастера спорта, кандидаты в мастера и многие спортсмены – разрядники, члены национальных, региональных и университетских сборных команд по различным видам спорта.

Из студентов ИЯЭИТФ ежегодно формируется и направляется на стройплощадки сооружаемых энергоблоков отечественных и зарубежных АЭС студенческий строительный отряд «Квант». Бойцы отряда предварительно проходят подготовку по востребованной рабочей профессии. Студенческие отряды – это хорошая школа жизни, которая многим помогает раскрыть лидерские качества, дает возможность заработать в летнее время и приобрести профессиональные навыки, опыт и друзей.

Наши студенты-отличники, наряду с повышенной академической стипендией, получают стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, Нижегородской области, АО «Концерн Росэнергоатом», АО «Теплоэнерго», им. Е.П. Славского, им. А.П. Завенягина, им. академика Н.А. Доллежаля, им. Э.Н. Поздышева, им. академика И.Н. Блохиной, им. Козьмы Минина и Дмитрия Пожарского, им. И.И. Африкантова, им. академика Ю.Б. Харитона, им. инженера А.И. Дельвига.

Большое внимание в ИЯЭИТФ уделяется развитию международных связей в области высшего образования. По инициативе нашего института подписано соглашение о сотрудничестве в подготовке кадров, проведении и обеспечении научных исследований НГТУ с Институтом атомной энергии КНР (NPIC), Белорусским государственным университетом информатики и радиоэлектроники и Белорусским национальным техническим университетом (Минск). В одной аудитории у нас всегда можно увидеть российских и иностранных студентов.

Физтех – лучше всех!

На вопрос «Почему физтех лучше всех?» – отвечает отличник учебы, магистрант второго года обучения, стипендиат стипендий Президента Российской Федерации, им. И.И. Африкантова и им. Э.Н. Поздышева **Илья Коновалов (группа М19-АЭ)**: «За время своей деятельности наш институт отличился множеством ярких и памятных для любого физтеховца событий в различных областях: образовательной, научной, общественной, спортивной. Не менее знаменательными, верю, будут и последующие события на физтехе. Среди многих успехов нашего коллектива, которыми мы по праву гордимся, можно назвать такие, как:

- существенный вклад ИЯЭИТФ в получение нашим вузом статуса Федерального опорного университета;
- успешная реализация шести стратегических проектов Программы развития НГТУ как опорного университета;
- получение нашим институтом, одним из первых в России, свидетельства о профессионально-общественной аккредитации в системе ядерного образования по направлению подготовки «Ядерная энергетика и теплофизика»;
- 1-е место в рейтингах «Национальное призвание-2019» и «Национальное призвание-2020» по предмету «Ядерная техника» среди российских вузов в области инженерии;
- заключение Соглашения о сотрудничестве с ФГУП «Атомфлот»;
- заключение двух дополнительных контрактов с Институтом ядерной энергии Китая (NPIC) об оказании образовательных услуг;
- победа доцента Д.Н. Солнцева во Всероссийском конкурсе на получение гранта Президента Российской Федерации в рамках программы государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук в области знания «Технические и инженерные науки»;



• победы наших аспирантов, магистрантов и студентов в различных всероссийских и университетских конференциях и конкурсах.

Знаменательным стал факт возрождения в нашем вузе шефского движения молодежи над ударными стройками страны. Именно ИЯЭИТФ сформировал первый в постсоветское время студенческий строительный отряд НГТУ, который прошлым летом был направлен на Ростовскую АЭС.

Все это свидетельствует о высоком самосознании нашего коллектива, его стремлении проявить себя в лучших традициях физтеха. Важную роль в этом следует отметить как наших наставников из числа научно-педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала, так и всей студенческой молодежи, в первую очередь ее актива.

Нынешнее поколение студентов-физтеховцев, так же как и наши предшественники, продолжает упорно учиться конструировать и эксплуатировать сложную технику, проводить научные исследования, активно участвовать в общественной и спортивной жизни вуза. Это очень интересно и увлекательно. И любой из нас на вопрос «Почему ты именно здесь?» – ответит не задумываясь: «Потому что для меня 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

Призвание исследовать, изобретать, создавать

Умение учить и умение учиться высоко ценится в учебно-научном институте радиоэлектроники и информационных технологий. Директор ИРИТ – доктор технических наук, доцент Александр Валерьевич МЯКИНЬКОВ.

Обучение в ИРИТ сочетает в себе принципы традиционного академического образования и современные научные тенденции. Наши преподаватели внедряют в учебный процесс новые методы подачи знаний. Студенты, осваивая технические дисциплины в процессе обучения, развивают профессиональные навыки и компетенции.

Богатая история, насыщенная научная и студенческая жизнь, актуальные знания, опытные специалисты, многократные победы в городских, областных, всероссийских и международных конкурсах и грантах – это ли не повод для гордости?

Наукой стоит заниматься

В НГТУ им. Р.Е. Алексеева студенты разных курсов занимаются научной деятельностью. Редакция газеты «Радио+» ИРИТ решила поговорить с этими ребятами об их проектах.

Татьяна Бородина, Тимофей Карклин, Александр Зенкин и Владимир Салтыков (18-СБК) работают на кафедре «Информатика и системы управления» над интеллектуальной системой мониторинга поведения студента на дистанционном экзамене.

– **В чем особенность вашего проекта?**

– Наша система использует инструментарий Intel в виде моделей OpenVINO для видеоаналитики, что позволяет в режиме реального времени анализировать такие параметры студента, как положение головы и направление движения его глаз; обнаруживать появление сторонних пользователей в кадре; отслеживать процессы компьютера; контролировать все клики и скроллинги по странице; проверять ближайшие соединения по протоколу Bluetooth, что исключает возможность использования таких сторонних ресурсов, как открытые вкладки браузера с подсказками, любые дополнительно открытые текстовые инструменты, системы связи.

Для преподавателя в нашей системе разработан удобный инструмент: после завершения работы система выдает отчет со статистикой по разным нарушениям.

– **Планируете ли вы участвовать в каких-то конкурсах?**

– Этот проект нам бы хотелось представить на конкурсе «УМНИК». Но мы точно не остановимся только на нем и продолжим участвовать как в конференциях, так и конкурсах с новыми идеями и разработками.

Николай Санников (17-ПМ) на кафедре «Прикладная математика» занимается базой данных лабораторных экспериментов по генерации и распространению внутренних и поверхностных волн.

– **С чего ты начал проект?**

– Все началось с моей научной работы на третьем курсе, когда я сделал базу данных для хранения информации об экспериментах. Потом пришла идея расширить ее функционал и создать веб-приложение, и меня пригласили работать в лабораторию. Этот проект – часть моей работы и часть моего диплома.

– **Ты работаешь в команде или один?**



– *Над разработкой веб-приложения я работаю один. Это довольно сложно. Но так как для создания веб-приложения я выбрал Django (это бесплатный фреймворк для разработки), то, если что-то не получается, могу либо просмотреть документацию, либо, как и многие, ищу информацию на форумах или в статьях по интересующей меня проблеме.*

Уже полгода как **Илья Малышевский (М19-Р-1)** участвует в разработке радиорадара на кафедре «Информационные радиосистемы».

– **Как ты думаешь, какую пользу принесет ваш проект обществу?**

– Мы с командой инженеров сейчас разрабатываем отечественный автомобильный радар, который призван обеспечить безопасность на дорогах и, самое главное, помочь избежать вероятности ошибки водителя. Система позволяет видеть препятствия даже в плохих условиях видимости и предупреждает об опасных ситуациях на дороге.

– **Можно ли узнать о данном проекте в информационных источниках?**

– Мы вместе с А.А. Кузиным, А.В. Мякинковым, Р.С. Фадеевым написали статью «Алгоритм подавления низкочастотной помехи в автомобильном радаре», которую опубликовали в журнале «ВАКовский». В статье рассматриваются способы подавления низкочастотных помех, возникающих в тракте обработки гомодинного приемника автомобильного радара в результате попадания в этот тракт прямого сигнала передатчика: линейная фильтрация и компенсация на основе нелинейного оценивания и вычитания.

Мария Калашникова (М20-ИСТ-2), занимаясь научной деятельностью, в 2019 году победила в конкурсе «УМНИК» и получила грант на развитие своего проекта.

– **Расскажи, кому помогает твоя разработка?**

– Продукт предназначен для применения внутри салона автотранспортных средств, предоставляемых в аренду (каршеринг, лизинг и т.п.) с целью контроля безопасности водителей и пассажиров за счет автоматической фиксации факта пристегивания ремня безопасности и факта управления автотранспортным средством лицом, подавшим заявку. Система не даст автомобилю тронуться с места, если за рулем будет сидеть другой водитель или водитель с непристегнутым ремнем. Это позволит уменьшить количество нарушений на дорогах и количество штрафов, которые выписываются каршеринговым компаниям каждый год.

– **Опиши подробнее алгоритм работы.**

– Система встраивается в автомобиль, а камера направляется на кресла. С камеры идет захват видеоизображения. Система на основе нейронной сети распознает личность человека и наличие пристегнутого ремня безопасности, а затем принимает решение и



подает сигналы-уведомления в приложение.

– На какой стадии развития находится проект?

– На данный момент система умеет распознавать лицо водителя в разных условиях освещенности. При хороших условиях освещенности, и даже в очках, она распознает лицо водителя с точностью выше 95 процентов, а в условиях плохой освещенности – выше 85 процентов, что является хорошим показателем. В дальнейшем она сможет также фиксировать момент пристегивания и идентифицировать личность водителя.

– Почему ты занялась этим проектом?

– С проблемами безопасности на дорогах каждый из нас сталкивается почти ежедневно. При анализе идеи проекта выяснилось, что таких разработок пока не велось, значит, готовая система будет актуальна и полезна для общества.

Нижегородская сессия молодых ученых

В ноябре 2020 года состоялась XXV Нижегородская сессия молодых ученых. По традиции Нижегородский политех и студенты ИРИТ приняли участие в организации и проведении этой юбилейной сессии.

В связи с эпидемиологической обстановкой мероприятие пришлось провести в онлайн-формате. Но это не помешало представителям института радиоэлектроники и информационных технологий стать участниками секции «Электроника и радиотехника + Информационные технологии и системы» и даже занять призовые места.

13 ноября в Нижегородском Доме ученых состоялась церемония награждения победителей и призеров XXV сессии.

Победителями в секции «Электроника и радиотехника + Информационные технологии и системы» среди студентов ИРИТ стали Мария Калашникова, Ксения Пирогова и Екатерина Глумова.

КОГРАФ-2020

Юбилейная XXX Всероссийская конференция по графическим технологиям и системам «КОГРАФ-2020» впервые в прошлом году проводилась в новом формате видеоконференции в онлайн-режиме. И этот формат участники форума успешно освоили.

На конференции работали 4 секции: «Графические информационные технологии и системы», «Информационная поддержка жизненного цикла изделий и объектов инфраструктуры», «Современные подходы к обработке и визуализации данных в приложении к наукам о Земле и космическим исследованиям», «Когнитивная инженерия и графические интерфейсы робототехнических систем».

Спартакиада авиационных вузов России

С 12 по 15 ноября 2020 года в Казани прошла VI Туполева спартакиада авиационных вузов России. На спартакиаду приехали 7 команд из разных регионов России, в частности из Москвы, Казани, Республики Татарстан, Республики Марий Эл, Нижегородской и Самарской областей.

НГТУ представляли команды по мини-футболу, баскетболу, женскому волейболу, шахматам и настольному теннису. Сборные команды Нижегородского политеха, в составе которых было много студентов ИРИТ, сумели достойно выступить на спартакиаде. Наши команды по настольному теннису и шахматам заняли третье место в командном зачете, а сборная по мини-футболу взяла на спартакиаде золото.

Новые возможности в ИРИТ

В 2020 году в нашем институте открылась новая кафедра – «Информационная безопасность автоматизированных систем» (уровень специалитета), специализация «Безопасность открытых информационных систем».

Прошедшие подготовку по этой специальности смогут профессионально заниматься проблемами, связанными с обеспечением защищенности объектов информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере в современном информационном обществе.

В ведении обучающихся – информационные ресурсы и информационные технологии, компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные и информационно-аналитические системы. Они будут заниматься разработкой и реализацией политики информационной безопасности открытых информацион-



ных систем; проектированием, эксплуатацией и совершенствованием системы управления информационной безопасностью открытой информационной системы.

Основным направлением профессионального роста выпускников новой кафедры является обеспечение информационной защиты на предприятиях, к которым относятся крупные корпорации и торговые сети. Лидеры по трудоустройству – различные государственные структуры, в которые регулярно требуются разработчики систем безопасности и диагностики существующих внешних угроз. В подобных услугах нуждаются также различные частные детективные агентства, где степень защиты данных должна быть на максимальном уровне.

Для продвижения по службе многие выпускники начинают свою профессиональную деятельность в команде разработчиков на небольших предприятиях. Там они смогут получить бесценный опыт, наличие которого позволит трудоустроиться в крупные организации на лучших условиях.

Получив лицензию, кафедра «Информационная безопасность вычислительных систем и сетей» ИРИТ Нижегородского государственного технического университета будет осуществлять в 2021 году прием студентов на востребованную специальность и включить данную программу в заявление на аккредитацию в конце этого года.

Прием-2021

Направления и профили подготовки

Очная форма обучения

- «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

Наши выпускники – элитные специалисты

Значительный вклад в подготовку кадров электроэнергетического профиля для нашего города, области и региона вносит образовательно-научный институт электроэнергетики (ИНЭЛ) Нижегородского государственного технического университета имени 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. В ИНЭЛ трудятся более 60 преподавателей, среди которых 10 докторов технических наук и профессоров, 40 кандидатов технических наук и доцентов.

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» и «Силовая электроника».

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-2021

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

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

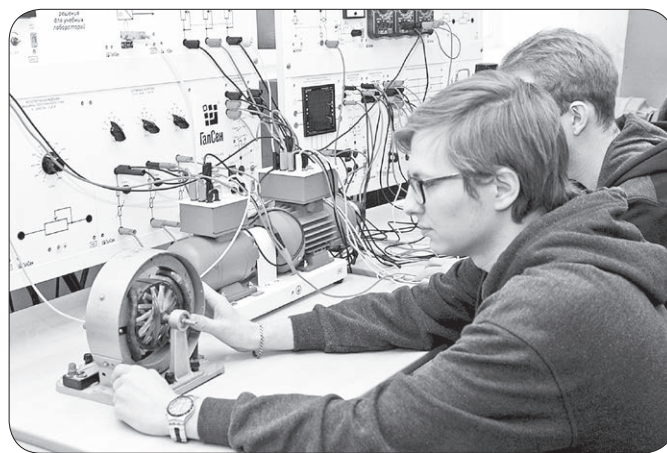
Направления бакалавриата

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

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)

Выпускники профиля «Электропривод и автоматика» занимаются проектированием, наладкой и эксплуатацией современных регулируемых электроприводов станков и роботов, насосных и компрессорных станций, грузоподъемных механизмов, автоматизированных производственных механизмов и комплексов, проточных станков 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)

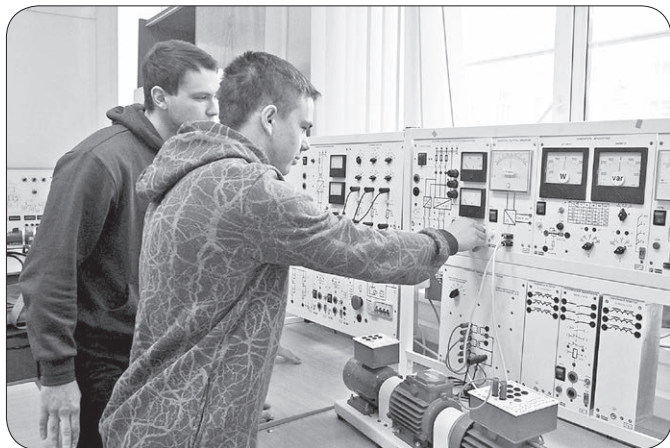
Выпускники этого профиля проектируют и осуществляют сервисное обслуживание систем электрооборудования автомобилей. Возрастающий уровень производства машин, в том числе специального и военного назначения, резкое увеличение количества новых отечественных и импортных автомобилей, быстрое развитие сети автосервиса гарантируют выпускникам работу по профилю.

- **«Электромеханические системы автономных объектов»** (очная форма обучения)

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.



Направления магистратуры

Подготовку магистров институт 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. Многие из магистров продолжают обучение в очной или заочной аспирантуре.

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. Заочный формат обучения в магистратуре рассчитан для людей с высокой степенью занятости, желающих повысить свой профессиональный уровень или сменить профессию, получив второе высшее образование.

Научная работа

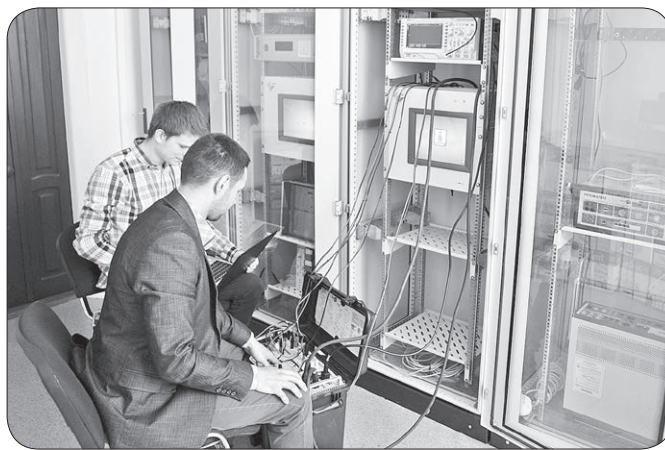
Большое значение в институте электроэнергетики придается научно-исследовательской работе. В рамках основного научного направления института «Разработка энергоэффективных и энергосберегающих технологий, включая технологии интеллектуальных электрических сетей, новых возобновляемых источников энергии и высокоэффективного электропривода». 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 (малая ГЭС, высокоэкономичные дизель-генераторные установки),
- современных испытательно-диагностических стендов электроприводов автомобилей,
- высокочастотных источников питания для гальваники предприятий авиационной промышленности,
- цифровой электрической подстанции мощностью 1 МВт,
- систем цифровой релейной защиты электроэнергетических систем,
- комбинированного источника энергии (мини-ТЭЦ),
- ветровых и солнечных электростанций и др.

Наши студенты неоднократно становились лауреатами стипендий Президента РФ и Правительства РФ.



Внеучебные занятия

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, а также способ заработать во время третьего трудового семестра.

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

В 2019 году в институте был создан студенческий энергетический отряд «Энергия», который работал на предприятиях ПАО «МРСК Центра и Поволжья».

Перспективы трудоустройства

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 «Нижновэнерго», производственные отделения «Кстовские электрические сети», «Балахнинские электрические сети» и др., ОАО «Гипрогазцентр», АО КБ «Вымпел», ООО «Газпром Трансгаз Нижний Новгород», ФГУП «Буревестник», АО «ФНПЦ «НИИИРТ», АО «Борский стекольный завод», 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 ФНПЦ «НИИИС», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в Сарове.

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

Тел. +7(831) 436-93-79 (1-й корпус НГТУ, ауд.1114).
E-mail: inel@nntu.ru

Образование через науку и производство

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.

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-2021

В ИФХТИМ осуществляется подготовка бакалавров по очной (срок обучения 4 года), очно-заочной и заочной формам обучения (срок обучения 5 лет) и магистров по очной (срок обучения 2 года), очно-заочной и заочной формам обучения.

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»).

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, ракетно- 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 получаются 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 экологических 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 конкурентоспособных технологий производства синтетических моющих средств, косметических и лечебных кремов, мазей, 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.

Выпускники-биотехнологи работают на предприятиях фармацевтической, пищевой, экологической и других отраслях промышленности Нижнего Новгорода и области.

«Электроника и нанoeлектроника»

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 нанoeлектроника» 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 Федеральном научном центре НИИИС им. Ю.Я. Седякова и постоянно контактирует с другими предприятиями отрасли и научно-исследовательскими институтами. Совместно с ИПФ РАН создана Лаборатория фотоники, где студенты реализуют свои научные проекты.

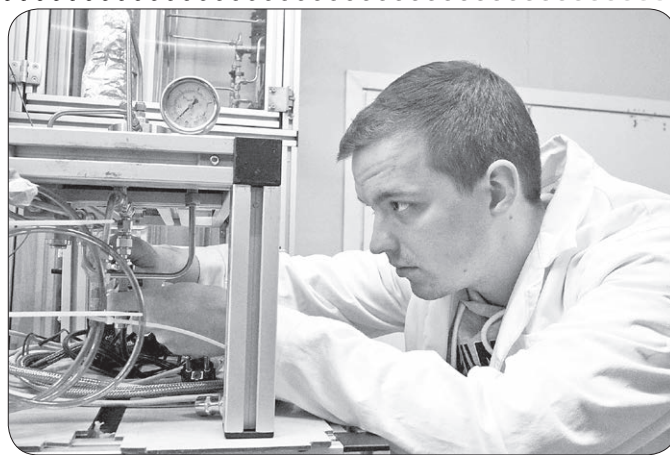
Студенты активно участвуют в научной работе кафедры и уже с третьего курса публикуют статьи, делают доклады на конференциях в России и за рубежом, участвуют в конкурсах, выигрывают гранты на проведение научных исследований. Уровень подготовки выпускников позволяет им работать не только инженерами-технологами,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

На кафедре полноценно реализуется тезис «Образование через науку и производство».

«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.

Профиль «Процессы и агрегаты металлургии»

Экономика любой страны построена в основном на добывающей и обрабатывающей промышленности, поэтому металлургии без работы не останутся. На каждом предприятии автомобильной, машиностроительной, приборостроительной, обрабатывающей и других отраслей требуется специалист в области металлургии.

Специалисты – выпускники нашего института по направлению «Металлургия» – могут работать в производственных, проектных и научных подразделениях металлургических комбинатов и компаний. В зависимости от специализации металлургии решают вопросы производства и обработки черных и цветных металлов. Они следят за процессом добычи, регулируют технологические процессы переработки, отвечают за климат на производстве и охрану труда, а также принимают участие в экспериментальных плавках, занимаются защитой окружающей среды от вредных выбросов.

«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 комплексом 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.

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

Наши специалисты – лучшие!

Образовательно-научный институт экономики и управления НГТУ им. Р.Е. Алексеева был создан в 2012 году, что 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, документо-ведения.

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. При подготовке специалистов в ИНЭУ учитывается специфика промышленных предприятий различных отраслей, новые технологии в управлении производственными процессами, осознание важности цифровизации для стратегического развития страны.



владеют инструментарием рационального и эффективного использования информационных ресурсов, управлением организацией в условиях цифровой экономики.

Направления 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 бакалавриата «Системный анализ и управление научно-техническими разработками» (формы обучения – очная, заочная)

Системные аналитики могут работать как в традиционных для экономистов сферах деятельности, так и в принципиально 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 включает 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

«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:

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

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

«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 бакалавриата «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 макро-экономики, страховой и банковской математики, оптимального управления нелинейными процессами и др.



Квалификация, полученная нашими выпускниками, позволяет им успешно работать в программистских структурах, в научно-исследовательских и отраслевых институтах, банках, органах государственного управления, на предприятиях промышленности и в других организациях, решая задачи математического и информационного обеспечения экономической деятельности.

«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» (с полным возмещением затрат)

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

Профиль бакалавриата **«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 бакалавриата **«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 образователь-



ной программы, предусмотренной учебным планом по направлению **«Иностранный язык»**.

ИНЭУ активно сотрудничает с академическими институтами и ведущими вузами страны и региона. В ИНЭУ ежегодно проводятся две Международные научно-практические конференции с привлечением ведущих отечественных и за-рубежных 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 развития опорного университета ИНЭУ является основным исполнителем двух стратегических проектов. Первый из них – Университетский центр инновационного технологического развития Нижегородского региона. Его задача – организация инновационного мониторинга и аудита промышленных предприятий и организаций Нижегородской области. На базе центра разработаны акселерационные программы для школьников, студентов, выпускников, научных коллективов НГТУ и других вузов Нижегородской области с целью развития технологического и социального предпринимательства в регионе.

Второй стратегический проект ИНЭУ посвящен становлению НГТУ как регионального центра популяризации достижений современной науки, техники и технологий, культурного и исторического наследия. Деятельность института в рамках этого проекта направлена на школьников, студентов, жителей региона, с привлечением ведущих российских и мировых ученых, успешных предпринимателей, деятелей культуры и искусства.

Большое значение при подготовке специалистов в ИНЭУ уделяется научно-исследовательской работе. Преподаватели и студенты старших курсов проводят научные исследования в области инновационного развития экономических систем, экономической безопасности и принятия решений в условиях неопределенности.

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

В настоящее время институт экономики и управления НГТУ им. П.Е. Алексеева готовит современных высококвалифицированных специалистов, лучших в своей области. Спрос на наших 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

Автозаводская высшая школа управления и технологий

Лауреат премии Нижнего Новгорода за подготовку квалифицированных специалистов Автозаводская высшая школа управления и технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева – одно из старейших учебных подразделений университета. Директор АВШ – доктор технических наук, профессор Владимир Лаврентьевич СИБКОВ.

Уважаемые абитуриенты!

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

Забывая о повышении культурно-образовательного уровня молодежи, которая работает или проживает в заречной части города, планирует быть студентами и получить диплом прославленного политеха, ректорат НГТУ принял решение расположить приемную комиссию АВШ в учебном корпусе на улице Лескова в Автозаводском районе. В этом корпусе расположены библиотека, лаборатории, компьютерные классы, деканат, и там нет проблем с парковкой. Более того, вас не коснутся транспортные проблемы при поездках в нагорную часть города.

Чтение лекций, практические занятия и консультации в АВШ осуществляются теми же преподавателями, что и в основных корпусах университета. Занятия проводят преподаватели НГТУ – доктора и кандидаты наук более чем с 35 кафедр университета. Среди них профессора В.Н. Кравец, Д.Н. Лапаев, В.К. Османов, Г.В. Пачурин, В.И. Песков, доценты В.В. Кононец, Н.Т. Лозовский, Г.М. Мирясов, В.П. Могутнов, А.Н. Петровский, А.С. Плехов, В.Ю. Шестоперов, Р.В. Щербakov 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 авиастроительный завод «Сокол», ПАО «Завод Красное Сормово», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» и другими предприятиями.

Прием-2021

В 2021 году набор студентов в АВШ НГТУ будет осуществляться в 8 групп: 2 группы по полной и 6 групп по ускоренной формам обучения. Обучение у нас ведется только **по заочной форме по следующим направлениям подготовки бакалавров:**

- «Конструкторско-технологическое обеспечение машино-



строительных 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», профили «Автомобильный сервис» (срок обучения – 4 года 10 месяцев),

- «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», профили «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (срок обучения – 3 года 6 месяцев).

Профили подготовки

«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 автоматизированных производств и управление ими.



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. 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, занимающихся 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.

«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины»

Студенты этого профиля осваивают группы машин, предназначенных 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.

Право на ускоренную форму обучения (**3 года 6 месяцев**) предо-

ставляется абитуриентам, имеющим **среднее профессиональное 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).

Приемная комиссия будет работать с **19 июня 2021 года** по адресу: г. Н.Новгород, 603083, ул. Лескова, 68.

Тел. +7 (831) 256-29-78, e-mail: avshprk@nntu.ru

История школы

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 Сорбовский вечерний факультет (1953 – 2010 гг.) 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.

Прославленный политех, а ныне Федеральный опорный университет вступил во второе столетие своей деятельности по подготовке инженерных и научных кадров для промышленности России и Нижегородского региона по направлениям и специальностям, имеющим приоритетное значение для укрепления национальной безопасности и обороноспособности нашей Родины. Более чем за 100 лет нашим университетом было выпущено свыше 270 тысяч специалистов.

Гордость нашей высшей школы – выпускники разных лет. С 1932 по 2021 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. Гордеева, А.Б. Заботин, В.Н. Зайцев, А.В. Золотарёв, И.О. Игнатъев, И.И. Киселёв, 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. Помните: секрет успеха – диплом политеха!

День открытых дверей в АВШ НГТУ состоится в субботу, **10 апреля 2021 года в 10 часов**, в аудитории 310, по адресу: 603083, г. Нижний Новгород, ул. Лескова, 68.

Прием документов начнется с **19 июня 2021 года**. До начала работы приемной комиссии всю интересующую вас информацию можно получить по телефону деканата: +7 (831) 256-00-12 или +7 (831) 256-29-65, а также по электронной почте.

Тел.: +7 (831) 256-29-78 (приемная комиссия АВШ).

E-mail: avsh@nntu.ru

Арзамасский политехнический институт

Вот уже более 50 лет Арзамасский политехнический институт готовит специалистов, ориентированных на качественно новое инновационное развитие России и востребованных не только в Нижегородской области, но и во многих российских регионах. Директор АПИ НГТУ – кандидат технических наук, доцент Владимир Владимирович ГЛЕБОВ.

Арзамасский политехнический институт – ведущий технический вуз юга Нижегородской области, который внес значительный вклад в формирование и развитие науки, образования, культуры и промышленности региона за счет усилий ученых, преподавателей, студентов и свыше 10 тысяч своих выпускников. Институт обладает всей необходимой материально-технической базой для подготовки высококвалифицированных инженеров. В АПИ постоянно ведется поиск современных форм и методов обучения, активно внедряются новейшие образовательные технологии.

Направления подготовки-2021

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

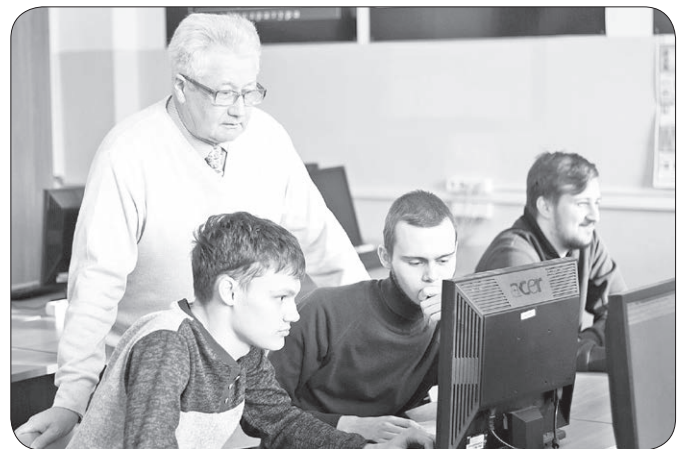
- «Прикладная математика»,
- «Информационные системы и технологии»,
- «Конструирование и технологии электронных средств»,
- «Приборостроение»,
- «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

«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 наукоемкого 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 в достаточной степени 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 тесном 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 программам дополнительного профессионального образования «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 научного-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 АО «АПЗ им. П.И. Пландина», ПАО «АНПП «ТЕМП-АВИА», ОАО «Рикор Электроникс» и другие предприятия города. Благодаря этому студенты в процессе обучения могут проводить полноценные исследования.

В 2019 году при поддержке ОАО «Рикор Электроникс» в институте была создана лаборатория управления робототехническими системами. Важным достижением руководства АПИ НГТУ стало создание Молодежного проектно-конструкторского бюро для формирования кадрового резерва молодых перспективных исследователей.



Лабораторные работы по дисциплинам «Материаловедение», «Технологические процессы в машиностроении», «Технология производства ЭС» регулярно проходят непосредственно на производстве. Ежегодно студенты АПИ НГТУ посещают «Экспоцентр» (г. Москва), где проходит международная специализированная выставка «Технофорум».

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 будут четко понимать, какие задачи им придется решать, работая на предприятии.

Научная основа

В Арзамасском политехническом институте проводятся научные исследования и создаются инновационные разработки для крупных промышленных предприятий, и студенты приобщаются к



этому процессу. Результаты своей работы они традиционно представляют на ежегодных Всероссийских научно-практических конференциях «Наука молодых» и «Социально-экономические и технические проблемы оборонно-промышленного комплекса России: история, реальность, инновации», где их доклады выслушивают ученые и производственники и дают свои рекомендации. Не менее успешно наши студенты выступают и на научных площадках в других городах: Нижнем Новгороде, Сарове, Казани.

Студенты АПИ ежегодно являются стипендиатами Правительства РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, стипендиатами именной стипендии им. Р.Е. Алексева.

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. Выпускники института успешно работают на многих производственных и научных площадках области, а также за ее пределами: 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 таланты 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 области спорта, культурно-творческой и общественной деятельности студенты получают материальную поддержку и повышенную стипендию, а лучшие заносятся 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.

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

Дзержинский политехнический институт

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

Уважаемые абитуриенты!

В рамках развития НГТУ как опорного университета ДПИ НГТУ реализует собственную Программу развития, в результате выполнения которой мы к 2024 году планируем стать вузом, отвечающим европейским стандартам получения и качества образования. В нашем институте активно развивается наука, студентам прививают интерес к исследованиям, 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 с финансированием в миллионы рублей.

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.

Другой особенностью ДПИ является тесная связь со многими 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 сварочного производства, автотранспорта, пищевого производства, специалистов по автоматизации, информационным системам и прикладной математике. И именно по этим специальностям наш вуз ведет подготовку специалистов.

Выпускники ДПИ НГТУ имеют возможность выбора самых разных вариантов трудоустройства в научно-исследовательских институтах, ведущих предприятиях, инновационных компаниях и бизнес-структурах в Дзержинске и других городах Нижегородской области, а также в Москве, Санкт-Петербурге, Ярославле, Казани, Великом Новгороде, Томске, Тобольске и многих других отечественных центрах науки, производства, бизнеса. Выпускники получают хорошую основу для успешной карьеры и в компаниях с международным участием.

Дзержинский политех – вуз с прекрасными студенческими традициями. Уже через два месяца после поступления ребят ждет грандиозный «Бал первокурсников», в котором участвуют все новые студенческие группы, а также старшекурсники. Наши студенты занимаются в танцевальных коллективах, вокальных студиях, проявляют свои способности в студенческом клубе «Гаудеамус», ведут ежедневные эфиры из студенческой радиостудии. Дзержинские политехники – постоянные победители спортивных студенческих олимпиад среди



вузов Нижегородской области, других спортивных форумов. Многие из них целый день с удовольствием проводят в вузе, занимаясь после занятий в научных лабораториях, творческих командах или окунаясь в гущу общественных событий. В 2020 году студенческая команда ДПИ НГТУ завоевала третье место в финале Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» по направлению «Нефтехимия», 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 Молодежном парламенте.

Здоровье студентов – один из главных приоритетов ДПИ НГТУ. Наши студенты тратят минимум времени и сил на дорогу в институт, а сэкономленное время они могут посвятить творческому развитию, отдыху, здоровому образу жизни. Для этого 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 принимать школьников, учащихся техникумов и колледжей. У нас есть все условия для подготовки к поступлению в ДПИ НГТУ. Работают подготовительные курсы. Большой популярностью пользуются школы Центра свободного доступа (ЦСД) ДПИ – химическая, техническая, программирования, их посещение является бесплатным. 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. Свои работы участники проектных команд смогут защитить в рамках весенней региональной молодежной научно-технической конференции «Научные перспективы», которая пройдет в Дзержинске в апреле 2021 года. И мы надеемся, что многие из этих ребят затем продолжат учебу в Дзержинском политехническом институте.

Абитуриенты нового поколения, мы ждем вас и предлагаем начать свою будущую успешную профессиональную карьеру с создания прочного фундамента для нее в стенах Дзержинского политехнического института НГТУ.

Директор ДПИ НГТУ Александр Михайлович ПЕТРОВСКИЙ.

Направления подготовки бакалавров-2021

«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 инновационных малых предприятиях химического направления, а также в вузах и техникумах города и области.

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

Выпускники этого направления смогут проектировать и разра-

батывать компоненты программного обеспечения на основе современных технологий и языков программирования. Для выбора эффективных средств решения профессиональных задач они будут готовы анализировать арсенал имеющегося прикладного программного обеспечения и разрабатывать современные методы и программные средства инфокоммуникационных технологий.

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 электротехнике, 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 данного 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. Проектирование, наладка, эксплуатация, сопровождение, модернизация, ремонт и защита от несанкционированного доступа, а также программирование сложнейших телекоммуникационных и информационных систем – вот те задачи, которые могут решать выпускники этого направления.



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»**

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 индивидуальным учебным планам. В институте можно получить второе высшее образование.



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»**

Современный автомобиль является сложным техническим объектом, сочетающим в себе не только комфортабельный салон и мощную силовую установку, но и сложные системы управления

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.

606026, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Гайдара, 49, ауд.1152.
Тел.: 8 (831-33) 4-23-96.
www.dpi.ntu.ru

Будущее будем строить вместе

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), Центр «Дом научной коллаборации им. И.П. Кулибина» (Центр «ДНК»).

Задачи факультета

Одной из главных задач факультета является сотрудничество со школами города и области. В результатах 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», перед которым стояла основная задача: помочь школьнику сориентироваться в многообразии профессий, сделать правильный выбор и найти ту единственную профессию по душе и своим способностям. Найти ответы на эти вопросы, получить помощь специалиста по построению образовательной и профессиональной траектории развития центр «Профи» предлагает участием в компьютерном тестировании по комплексам таких методик, как «ЛЮНИСО: ИТДО» – ранняя профориентация учащихся 4–6 классов с предоставлением индивидуальной консультации родителю; «Профориентатор» – исследование структуры интересов, интеллекта и личности учащихся 7–11 классов, не определившихся в выборе направления обучения и сферы будущей профессиональной деятельности.

Проводятся индивидуальные сеансы тестирования и групповые (5 чел.). Консультация психолога-профориентатора по итогам теста позволит получить рекомендации и найти ответы на следующие вопросы:

- как узнать свои интересы, интеллектуальные способности и харак-



терные 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, о востребованных профессиях и учебных заведениях.

Центр «Профи» предлагает индивидуальные и групповые тренинги участникам тестирования.

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 НГПУ;
- подготовка учащихся 10–11 классов к олимпиадам школьников, проводимых 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;
- дальное действие – 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

В НГТУ проводятся десятки олимпиад и интеллектуальных конкурсов для школьников, проявляющих интерес к точным и естественным наукам, программированию, инженерному творчеству.

Есть олимпиады, которые дают право преимущественного поступления в российские вузы, в том числе в НГТУ. Это Всероссийская олимпиада школьников и олимпиады, входящие в перечень, который ежегодно утверждается Министерством науки и высшего образования РФ. Льгота может быть двух видов: зачисление в вуз без вступительных испытаний или начисление 100 баллов ЕГЭ по профильному предмету олимпиады. Так что у победителей и призеров таких олимпиад, подтвердивших свои достижения 75 баллами по профильному ЕГЭ, есть все шансы пополнить ряды студентов НГТУ.

Ознакомьтесь с правилами приема в НГТУ в 2020/2021 учебном году можно на нашем сайте <https://www.nntu.ru/content/abiturientam/abiturient2020/pravila-priema>

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 призеры отборочных туров – 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».

В этом учебном году НГТУ стал партнером Донского государственного технического университета (г. Ростов-на-Дону), совместно с которым организовал еще одну олимпиаду, входящую в перечень Министерства просвещения РФ «Я – бакалавр». За результативное участие в олимпиаде предусмотрено начисление баллов индивидуальных достижений при поступлении в НГТУ.

Участие в других интеллектуальных соревнованиях школьников, проводимых научно-образовательными институтами университета, а также университетом совместно с другими вузами и предприятиями Нижегородского региона, также может, при определенных условиях, стать решающим фактором при поступлении в НГТУ.

Экскурсионная деятельность

Сегодня все меньше и меньше абитуриентов, которые выбирают будущую профессию в последний год обучения, накануне поступления в вуз. Но мало кто из них представляет, кем они могут быть во взрослой жизни. Растерянные школьники зачастую выбирают специальность, которая им не подходит, и в которой они, в итоге, разочаровываются. В результате рынок труда может оказаться переполненным немотивированными кадрами. Сотрудники ФДПиДОУ считают, что исправить положение может более тесное взаимодействие школ, вузов и предприятий, а также ранняя профориентация детей. Поэтому вот уже много лет на факультете проводятся **обзорные экскурсии в НГТУ**, во время которых мы организуем знакомство школьников с техническим университетом: с его лабораториями и богатой, насыщенной историей в Историко-патриотическом центре, а также организуем интересные беседы с ведущими научными сотрудниками кафедр,

Не менее интересно проходят у нас **экскурсии учащихся на предприятия города и области**.

В рамках Программы развития опорного вуза как регионального интегратора системы «Образование – Наука – Промышленность» факультет сотрудничает с ведущими промышленными предприятиями и корпорациями как региона, так и России.

Наши предприятия-партнеры: АО «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 следую-



щим 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

Важным направлением вовлечения школьников в инженерную деятельность является создание образовательной среды, которая поддерживает интересы и мотивирует каждого отдельного учащегося на формирование собственных учебных проектов, мобилизует его на получение практических компетенций.

В 2019 году на базе Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева в рамках Федерального проекта «Успех каждого ребенка» Национального проекта «Образование» по Соглашению с министерством образования, науки и молодежной политики Нижегородской области был создан Центр дополнительного образования детей – «Дом научной коллаборации». В основу Центра ДНК положен многолетний опыт НГТУ в области вовлечения учащихся школ в научно-техническое творчество и профессиональной ориентации школьников. Работа Центра ДНК построена на взаимодействии с «Центром системных технологий открытого образования» НГТУ.

Планов у факультета много, разрабатываются и внедряются новые программы дополнительного образования, успешно вот уже несколько лет работают элективные курсы для школьников города и области. Особенно нас радует, что растет количество вовлеченных в инженерное творчество школьников из муниципальных районов области. Примером тому служит ставшая уже традиционной олимпиада школьников Кулебакского района «Русполимет». Много интересных совместных мероприятий мы проводим со школьниками Чкаловского и Балахнинского районов, города Саров. Связи НГТУ с образовательными учреждениями удаленных от областного центра районов расширяются год от года, и мы рады, что уникальные программы и разработки специалистов НГТУ становятся доступнее каждому в этих районах школьнику.

Новое время требует новых решений. В 2020 году нашим факультетом в сотрудничестве с научно-образовательными институтами университета было разработано много дополнительных программ и проведено много мероприятий в дистанционном формате. И жизнь показала, что такие мероприятия охватывают все больше и больше участников, в том числе и из отдаленных районов не только нашей области, но и других регионов. Значит, за такими мероприятиями будущее.

Тел.: +7 (831) 436-17-24,
+7 (831) 220-15-96 (1-й корпус НГТУ, ауд. 1314).

E-mail: fdp@nntu.ru

Сайт факультета:

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

Группа ВКонтакте:

<https://vk.com/fdpnntu>

На дороге научных открытий

Учеба в университете – это не только лекции, лабораторные занятия, зачеты и экзамены, словом, освоение стандартных учебных программ. Это еще и возможность попробовать свои силы в научной деятельности, а может быть, и оставить в ней свой след. В НГТУ созданы для этого все условия.

Опорный университет России обладает значительным научным и инновационным потенциалом, охватывающим практически весь спектр отраслей промышленного комплекса Нижегородской области и Приволжского федерального округа, и по своим научным исследованиям входит в число 100 ведущих научных организаций России. В 100 лучших российских вузов НГТУ имени Р.Е. Алексеева вошел и по рейтингу 2020 года журнала Forbes. Наиболее высокая оценка получена вузом в метрике «Качество образования». Не последнюю роль в этом играет занятость студентов в решении научных и инженерных задач, поскольку это важнейший принцип подготовки специалистов, выходящих из стен нашего вуза.

Студенты-политехники, магистранты и аспиранты НГТУ выступают с докладами о результатах своей научно-исследовательской работы на различных форумах и конференциях, участвуют в международных и всероссийских выставках, в инженерных соревнованиях, выигрывают десятки грантов и конкурсов.

Успех годичной давности, например, повторила команда нижегородских политехников «Теория большого взрыва» на VIII Международном инженерном



чемпионате «CASE-IN», который состоялся в сентябре 2020 года в Москве. Наши ребята одержали победу в отраслевом направлении «Цифровой атом». За команду опорного вуза выступали студент ИНЭУ Артемий Матюков, студентка ИЯЭиТФ Виктория Братыгина, студент ИРИТ Дмитрий Калинин. А другая команда – «Инженеры будущего» – на том же чемпионате заняла третье место в отраслевом направлении «Нефтехимия».

В режиме онлайн-конференции прошел в 2020 году XXX



Менделеевский конкурс молодых ученых-химиков. Диплома I степени был удостоен аспирант кафедры «Нанотехнологии и биотехнологии» института ИФХТиМ Артем Марков за работу, представленную в номинации «Исследования и разработки по химической технологии».

Представители НГТУ в этом учебном году вновь успешно выступили на Всероссийской студенческой олимпиаде по литейному производству. Первое и второе места завоевали студенты Сергей Ракитин и Денис Масков. В прошлом году на этой же олимпиаде первое и третье места тоже достались политехникам.

Отличились в этом году студенты НГТУ, обучаю-



Приволжье».

А в Студенческом КБ летательных аппаратов НГТУ перед началом нынешнего учебного года появился новый объект для исследований и разработок. Московская компания «Бренд Мэттерз» передала политехникам для научной работы уникальный летательный аппарат гироплан. Студенческому КБ предстоит повысить летательные характеристики гироплана, усовершенствовать его узлы и систему, снизить массу.

Студенты-политехники отметились в этом учебном году среди номинантов Российской национальной премии «Студент года». В номинации «Творческая личность года» премию получила студентка Светлана Батяева. «Спортсменом года» был назван студент НГТУ Сергей Мизонов. В коллективной номинации «Студенческое медиа года» премию получил медиацентр НГТУ POLITELI MEDIA в лице Дмитрия Дмитриева, Дарьи Волгиной, Елизаветы Бесчетновой.

щиеся по направлению «Документоведение и архивоведение». Ирина Барина и Анастасия Челпанова стали победителями Всероссийской интернет-олимпиады «История Победы», посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Студент НГТУ Владимир Сорokin стал победителем конкурса выпускных студенческих квалификационных работ по тематикам цифровой трансформации электросетевого комплекса. Конкурс, участие в котором приняли представители вузов 16 регионов страны, был организован энергокомпаниями «Россети Центр» и «Россети Центр и



Научные изыскания вузовской молодежи и успехи в учебе поддерживает государство. Не лишним в этом плане будет отметить, что студентам НГТУ имени Р.Е. Алексеева в 2020 году присуждена 51 стипендия Правительства Российской Федерации. Это самые высокие показатели среди вузов Нижегородской

области, если учесть, что квота для региона – 71 стипендия.

Учатся в опорном университете и лауреаты стипендий Нижегородской области, отраслевых предприятий, Ученого совета НГТУ... Их немало, всех не перечислишь.

Елена МАСЛОВА.



С чего начинается Родина?

Ответов на этот вопрос множество. И не только ответов, но и действий, деяний, связанных с осознанием себя гражданином своей страны.

Что касается студентов Нижегородского государственного технического университета имени Р.Е. Алексеева, то включение их в созданную в вузе систему патриотического воспитания и формирования социально активной гражданской позиции начинается с первого курса, с посещения Историко-патриотического центра НГТУ. Там первокурсников знакомят с историей университета и его подразделений, с современными научными техническими дости-



жениями 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, на конференции, посвященные людям, чьи имена составляют славу университета.

В историческую летопись Нижегородского технического университета, отраженную на стендах Центра, недавно вошло и еще одно событие. Летом 2019 года ректор НГТУ Сергей Михайлович Дмитриев по приглашению Федерального государственного предприятия «Атомфлот» в качестве почетного гостя был включен в состав экспедиции к Северному полюсу на атомном ледоколе «50 лет Победы». Рейс был приурочен к 60-летию атомного ледокольного флота России, и это

приглашение ректор Нижегородского политеха расценил как признание вклада возглавляемого им вуза в развитие атомной отрасли страны. Теперь на вершине планеты реет флаг нашего опорного вуза, и это ли не предмет гордости политехников за свой вуз и страну?!

Есть в вузе и Студенческий патриотический клуб – участник и организатор многих мероприятий патриотической направленности, которые стали для университета традиционными.

Ежегодно в Нижегородском политехе на особом подъеме отмечается День защитника Отечества. Кроме торжеств в университете, в рамках этого праздника для студентов регулярно организуются поездки в

210-й Гвардейский Ковельский Краснознаменный межвидовой региональный учебный центр инженерных войск Министерства обороны РФ в Кстово.





В концепцию патриотического и гражданского воспитания в НГТУ входит и деятельность волонтерского отряда «ПромЭкскурсовод», появившегося в опорном вузе три года назад. В этом отряде работают студенты и сотрудники университета. В целом ориентируясь на пропаганду культурного и исторического наследия Нижегородчины, объектом своей работы отряд выбрал промышленный туризм. Волонтеры отряда проводят бесплатные экскурсии по промышленным объектам Нижегородской области для студентов, пенсионеров, гостей города и людей с ограничениями по здоровью.

Экскурсии отряда «ПромЭкскурсовод» пользуются большой популярностью. С восторгом встречают этот проект на многих волонтерских

Студенты-политехники – активные участники городских праздничных мероприятий, посвященных Дню народного единства. Без них не обходится областной историко-патриотический проект «Мининский призыв». Знаковым событием прошлого учебного года стало участие наших ребят в межвузовской сценарно-ролевой игре «Дорога героев» в рамках проекта «Единство во имя России».

Без политехников не обходятся и майские торжества: наши ребята – постоянные участники песенного фестиваля «Весна. Победа. Юность». В числе мероприятий, посвященных Дню Победы, следует отметить также ежегодное участие студентов политеха в Международном легкоатлетическом пробеге по маршруту «Минск – Нижний Новгород – Ижевск».

Со Студенческим патриотическим клубом и другими молодежными организациями активно сотрудничает Совет ветеранов НГТУ, без которого невозможно представить связь поколений технического университета.



форумах и площадках, ведь организаторам отряда удалось объединить историческую память со спецификой экономики крупнейшего индустриального мегаполиса страны. В этом учебном году, например, отряд стал победителем областного конкурса «Волонтеры культуры», представив на конкурс экскурсионную программу «Промышленный Нижний».



Отряд не сворачивал свою работу и в условиях пандемии. В рамках Всероссийской акции «История Победы» участники волонтерского отряда «ПромЭкскурсовод» при поддержке регионального министерства культуры подготовили и записали онлайн-экскурсию по территории Нижегородского кремля. Каждый житель страны теперь может узнать о том, какой огромный вклад в Победу внесли те, кто работал в военные годы на предприятиях города Горького, а также увидеть образцы их продукции, выставленные в Нижегородском кремле.

Елена ЛАЛЕТИНА.



Не только учебой жив студент

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 способности, свойства организатора, общественного деятеля, волонтера.

С первых же дней студент политеха становится участником самых разных мероприятий, в стороне от которых остаться невозможно. Потому что это интересно, потому что хочется попробовать себя в чем-то новом.

За студенческую жизнь вне стен аудиторий и лабораторий в вузе отвечают различные студенческие организации: Сту-

дые дети», «Факультет», а также более молодая команда КВН вуза «Мама, я с друзьями».

Игра в КВН – действо в НГТУ культовое. Силами политеховской команды КВН «Волга-66», победившей в первом чемпионате СССР Клуба веселых и находчивых, оно было поднято на высокий уровень. Возглавлял тогда команду Владимир Теодорович Карпей, которому впоследствии было присвоено звание заслуженного работника культуры России. Его имя теперь носит Нижегородская городская открытая лига КВН, игры которой проходят на базе НГТУ.

Продолжая победные традиции прошлых лет, успешно выступают в играх КВН и нынешние студенты-политехники. В декабре 2018 года команда НГТУ им. Р.Е. Алексеева «Мама, я с друзьями», одержав победу в финале 17-го сезона Нижегородской городской открытой лиги КВН, завоевала право



представлять регион на встрече сильнейших Клубов веселых и находчивых в Сочи на Международном фестивале «КиВин-2019».

Более полувека назад началась и деятельность студенческих строительных отрядов НГТУ. Было время, когда эта деятельность приостановилась. Но сейчас она вновь возродилась, и инициатором ее возрождения в Нижегородской области стал именно наш вуз. В политехе был создан Штаб студенческих отрядов НГТУ, который объединяет в настоящее время 7 отрядов: 3 строительных – «Квант» (ИЯЭИТФ), «Эталон» (ИПТМ), «Сила тока» (ИНЭЛ), 2 педагогических – «Всплеск» и «Навсегда»

денческий совет университета и советы в каждом институте, Профсоюзная организация студентов НГТУ и профбюро в институтах, Российский союз молодежи НГТУ, Студенческий клуб, Патриотический и Спортивный клубы, Штаб студенческих отрядов. В своей работе они опираются на сложившиеся в вузе традиции.

Невозможно представить себе технический университет без Театра эстрадных миниатюр политехников. В 2019 году легендарному ТЭМПу исполнилось 55 лет. Свой юбилей темповцы отметили в спортивно-оздоровительном лагере «Ждановец», который, кстати, тем же летом отпраздновал свое 60-летие. На праздник съехались темповцы разных поколений, представители лучших команд КВН политеха прошлых лет – «Полисмех», «Одарен-





сеева стал лучшим в Нижегородской области. А 16 студентов НГТУ получили диплом и нашивку «Лучшему бойцу по итогам третьего трудового семестра 2020 года».

Минувшим летом многие студенты политеха влились в ряды добровольческого движения. Они присоединились к участникам волонтерского объединения по оказанию помощи пожилым людям, которые оказались на карантине в связи с пандемией коронавируса и не имели возможности выйти на улицу.

Связанные с эпидемией ограничения внесли свои коррективы в культурную и общественную жизнь вуза. Не было в этом учебном году традиционного для НГТУ смотра-конкурса творческих сил первокурсников «Осенние дебюты», студенческого фестиваля «Болдинская осень», конкурсов «Мисс НГТУ» и «Мистер НГТУ». Но все еще, поверьте, будет, ведь жизнь не стоит на месте. А пока с не меньшим, чем в прежние годы, накалом прошли в нашем

и 2 отряда проводников – «Альянс» и «Ассорти».

Несмотря на пандемию, и минувший год для строительных отрядов политехников был отмечен многими интересными событиями и победами.

По итогам нынешнего трудового лета студенческий строительный отряд «Квант» признан лучшим по направлению «комиссарская деятельность» на студенческой стройке «Калининград-2020». Трудовые показатели отряда были на высоком уровне. Кроме того, ребята смогли завоевать 12 призовых мест в различных конкурсах: «Визитка», конкурс видеороликов на тему «50 дней лета», фотоконкурс и многих других. За



университете конкурсы «Лучший куратор», «Лучшая газета НГТУ», «Лучший староста» и «Лучшая академическая группа».

И это далеко не весь перечень мероприятий и площадок, где студенты политеха могут проявить свои творческие способности. Для их развития в НГТУ работают танцевально-спортивный центр, студия эстрадного танца «Шоколад», вокальная студия, хор, поэтический клуб... Словом, выбрать есть из чего – было бы желание.

Елена МАСЛОВА.

активную помощь штабу стройки ребятам были вручены благодарственные письма. В итоге студенческий строительный отряд «Квант» завоевал знамя студенческой стройки «Калининград-2020».

Отличился этим летом и студенческий педагогический отряд «Всплеск». Он занял второе место среди отрядов этого направления. В новых, продиктованных пандемией условиях ему, как, впрочем, и отряду «Навсегда», пришлось менять формат работы со школьниками. Вожатыми студенты работали в онлайн-лагере «Герои нашего времени», специально созданном для нижегородских школьников вместо традиционных детских летних лагерей.

Второй год подряд Штаб отрядов НГТУ им. Р.Е. Алек-



О спорт – ты жизнь!

Спорт – основа здорового образа жизни. Спортивно-оздоровительной работой в НГТУ им. Р.Е. Алексеева занимаются кафедра «Физического воспитания» и Спортивный клуб университета.

В вузе работают 11 спортивных секций по различным видам спорта: волейбол, баскетбол, легкая атлетика, лыжные гонки и спортивное ориентирование, тяжелая атлетика и пауэрлифтинг, настольный теннис, бадминтон, мини-футбол, а также Шахматный клуб.

Знакомство первокурсников с «состоянием» спорта в опорном университете начинается с «Кубка первокурсника» и традиционного легкоатлетического пробега на призы ректора и Спортивного клуба НГТУ, в котором участвуют команды всех институтов и факультетов политеха.

Царящий в университете культ спорта приводит студентов, ставших на стезю спортивных достижений, и спортивные команды политеха к неплохим результатам.

Своими спортивными достижениями не перестает радовать родной вуз мастер спорта Надежда Чурилова, в прошлом году еще студентка Арзамасского политехнического института НГТУ, а сегодня уже аспирантка опорного университета. В 2019 году она завоевала золотую медаль на чемпионате Европы по жиму среди юниоров, а в этом учебном году стала обладательницей золотой медали в весовой категории до 63 кг чемпионата и первенства ПФО по пауэрлифтингу (жиму и жиму классическому). Ей покорились 135 кг, и сегодня Надежду отделяют всего 2,5 кг от норматива мастера спорта международного класса. Копилка медалей Надежды Чуриловой недавно пополнилась еще и бронзой чемпионата России по жиму среди женщин, участие в котором принимали 650 спортсменов из 66 регионов страны.

В Арзамасском филиале политеха учится и мастер спорта России Дмитрий Спиринов, ставший в прошлом учебном году золотым призером на Всероссийском классификационном турнире по вольной борьбе на приз Героя России генерал-лейтенанта Н.Ф. Гаврилова.

В международных соревнованиях по триатлону (среди любителей), которые проходили осенью 2019 года в Сочи, отличился студент магистратуры Дзержинского политехнического института НГТУ Павел



Куприн, занявший второе место.

Команда НГТУ по гребле удачно выступает в соревнованиях Студенческой гребной лиги. В сентябре 2020 года в Санкт-Петербурге прошел этап летнего сезона лиги, в котором приняли участие студенческие команды 28 университетов России. Мужская студенческая команда гребного клуба НГТУ «Волжский метеор» в классе лодок 8+ по итогам всех соревнований сезона заняла 16-ю позицию, значительно улучшив свои прежние показатели.

С честью выступает на открытой парусной регате «Кубка Федерации» экипаж яхтсменов опорного университета, в составе которого – выпускники яхтенной школы НГТУ «Парус».

Спортивную славу университета ежегодно приумножают сборные команды по волейболу, баскетболу, мини-футболу, пулевой стрельбе и другим видам спорта. Так, сборная НГТУ по волейболу недавно успешно выступила на чемпионате Нижегородской области среди женщин, заняв третье место. А в комплексных студенческих соревнованиях среди вузов Нижнего Новгорода и Нижегородской области «Универсиада-2020» команда НГТУ по спортивному ориентированию стала серебряным призером.

Елена ЛАЛЕТИНА.

И море позитива

Один из лучших в России студенческий спортивно-оздоровительный лагерь неразрывно связан с Нижегородским техническим университетом. «Ждановец» – это бренд политеха, который создавался людьми, чьи имена вписаны в историю вуза. В 2019 году лагерю исполнилось 60 лет, и отпраздновал он эту дату с небывалым размахом.

Каждый сезон в «Ждановце» отдыхают более полутора тысяч студентов, преподавателей и сотрудников опорного университета и других вузов Нижнего Новгорода. Исключением стало лишь лето 2020 года. Из-за пандемии COVID-19 университету пришлось отказаться от организации в лагере спортивно-оздоровительных смен. Но будем надеяться, что для «Ждановца» это станет единственным случаем.

Что же привлекает в лагерь отдыхающих – и не только местный контингент, но и студентов других российских регионов? Это изумительный уголок Горьковского моря, на берегу которого расположен лагерь, комфортные условия проживания в нем, кипучая лагерная жизнь, насыщенная интересными мероприятиями и незабываемыми событиями и, главное, невероятный политеховский дух, которым буквально пропитана атмосфера «Ждановца».

Попав в лагерь политеховиков, можно посетить ежегодный Фестиваль дружбы предприятий Росатома и НГТУ, побывать на играх летнего кубка городской КВН-лиги, на конкурсе «Мисс Побережья» и межвузовском фестивале «Побережье», пережить свою «Минуту славы» и заработать на празднике «Арбат» местную валюту – жданы, чтобы потратить их в свое удовольствие.

В «Ждановце» найдет реализацию любое из ваших спортивных пристрастий. Футбольное поле, велосипеды, беговые дорожки, баскетбольные и волейбольные площадки, бадминтон, настольный теннис, мини-гольф, тренажеры – все это к услугам отдыхающих. В каждую



смену в лагере проводится спартакиада по 12 видам спорта. Открываются соревнования Днем бегуна – спортивным праздником, в котором участвуют все, даже самые маленькие «ждановцы». Кроме традиционных, в лагере развиваются и новые виды спорта: виндсерфинг, паравлан, возрождается яхтспорт.

В «Ждановце» проводятся учебно-практические школы и школы студенческого актива. В последние годы лагерь стал площадкой для проведения летней кинотеатральной школы.

В лагере организованы специальные смены как для ветеранов политеха, так и для ребят, только что ставших студентами НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Бесплатные путевки первокурсникам – это поощрение за высокий результат при их поступлении в вуз. После третьего трудового семестра в лагере встречаются стройотрядовцы.

«Ждановец» – это море позитива, это праздник спорта и веселья, это место, где находишь друзей на всю жизнь. Кто побывал там хотя бы один раз, возвращается туда снова и снова.

Елена МАСЛОВА.

