



ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА НГТУ им. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

ПОЛИТЕХНИК

15 февраля 2019 г. №1 (181)

СПЕЦВЫПУСК ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ



НГТУ – ОДИН ИЗ ЛУЧШИХ ИНЖЕНЕРНЫХ ВУЗОВ РОССИИ

Уважаемые абитуриенты!

Каждый из вас сейчас находится в начале большого жизненного пути. Перед вами открыто столько возможностей, а вам предстоит выбрать из множества высших учебных заведений одно и именно то, которое поможет получить качественное образование и интересную, стабильную профессию в будущем.

Нижегородский государственный технический университет имени Ростислава Евгеньевича Алексеева – одна из лучших российских инженерных школ, крупнейший учебный и научный центр. Наш вуз славится богатыми традициями, талантливыми учеными и преподавателями, высоким уровнем образования, студенческим братством.

Нижегородский политех удостоен статуса Федерального опорного университета. Вуз тесно сотрудничает с реальным сектором экономики, в соответствии с требованиями которого и ведется у нас подготовка инженеров. На предприятиях региона действуют 17 базовых кафедр, а в самом университете работают базовые лаборатории предприятий. Нашими партнерами являются Госкорпорации «Росатом», «Объединенная Авиастроительная корпорация», «Объединенная Судостроительная корпорация».

В настоящее время выпускники Нижегородского политеха возглавляют около 80 процентов промышленных предприятий региона, являются руководителями госкорпораций и регионов, а всего более чем за вековую историю университет подготовил около 250 тысяч инженеров, научно-технических работников и преподавателей.

Те из вас, ребята, кто станет студентами НГТУ, будут впоследствии вспоминать время учебы в политехе как самый насыщенный событиями, интересный, веселый и в то же время ответственный период своей жизни, ведь именно в годы студенчества закладываются основы будущих профессиональных и личных успехов. Уверен, что время, проведенное в стенах нашего университета, – время учебы, научных открытий, творческих поисков, спортивных достижений, дружбы и любви – в судьбе каждого из вас оставит неизгладимый след.

Дорогие абитуриенты, поступайте правильно, то есть поступайте в ПОЛИТЕХ, вливайтесь в наш дружный коллектив, стройте свое будущее вместе с нами. Политех – лучше всех!

**Ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Сергей Михайлович ДМИТРИЕВ.**

Приемная комиссия НГТУ им. Р. Е. Алексеева:

603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24, корпус 1, ауд.1.263.

Тел. **8-831-436-73-43**

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

Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева

Нижегородский государственный технический университет – современный учебно-научный центр, один из крупнейших технических вузов Приволжского федерального округа. В 2017 году политех получил статус *Федерального опорного университета, Центра инновационного, технологического и социального развития в рамках приоритетного государственного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций».*



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;
- 2 факультета: ЗВФ и ФДПИДОУ;
- Автозаводская высшая школа управления и технологий (АВШ);
- 2 филиала:
Арзамасский политехнический институт (АПИ НГТУ),
Дзержинский политехнический институт (ДПИ НГТУ);
 - институт переподготовки специалистов;
 - аспирантура и докторантура;
 - центр обучения иностранных студентов.

В настоящее время в техническом университете

- 21 укрупненная группа направлений подготовки и специальностей,
- 74 направления подготовки, в том числе:
32 – уровня магистратуры,
35 – уровня бакалавриата,
7 – уровня специалитета.

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 и инновационный 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.

Международная деятельность

Вуз осуществляет сотрудничество с вузами, предприятиями и научными организациями более чем из 40 стран мира.

Осенью 2017 года был дан официальный старт деятельности международного альянса вузов, созданного в рамках формата сотрудничества «Волга-Янцзы». В Ассоциацию вузов «Волга-Янцзы» входят 36 университетов, расположенных в регионах Приволжского федерального округа, и 29 вузов регионов Верхнего и Среднего течения реки Янцзы КНР. НГТУ – головной университет в Ассоциации вузов ПФО и университетов Китая. Задача альянса – содействие сотрудничеству между двумя странами по вопросам образования, культуры, науки и техники. В настоящее время ведутся совместные исследования, проходят научные конференции, семинары, активизировался обмен преподавателями и студентами.



«Стоишь ты гордо над рекою...»

Нижегородский государственный технический университет имени Ростислава Евгеньевича Алексеева живет напряженной, наполненной различными событиями, свершениями и победами жизнью.



Мы успешно продолжаем выполнять Программу развития НГТУ как Федерального опорного университета, реализуем намеченные стратегические проекты. Наша главная цель – развитие научного и образовательного потенциала вуза. Мы к ней последовательно стремимся по всем направлениям, и в прошлом году деятельность коллектива университета получила высокую оценку от Министерства науки и высшего образования России.

Нижегородский политех играет лидирующую роль в научных исследованиях, особенно в таких

областях, как ядерная физика, точные измерения и вычисления, робототехника, разработка современных транспортных систем, nano- и биотехнологии.

Вуз укрепляет партнерские связи с предприятиями реального сектора экономики. В 2018 году были учреждены новые базовые кафедры НГТУ совместно с Российским федеральным ядерным центром. В партнерстве с Нижегородским заводом 70-летия Победы Концерна ВКО «Алмаз-Антей» создана Высшая инженерная школа.

Создали мы и новую, впервые разработанную в России форму управления университетом – Партнерский совет, который возглавил директор РФЯЦ-ВНИИЭФ, Герой России, почетный выпускник НГТУ Валентин Ефимович Костюков. В Партнерский совет вошли представители ведущих промышленных предприятий региона и всех научно-образовательных институтов НГТУ.

В Стратегии развития Нижегородской области роль нашего опорного университета отмечена отдельной строкой. НГТУ стал первым в стране «Бережливым университетом» и как центр подготовки кадров для современной экономики интегрирован в программу «Эффективная губерния».

Значительно укрепились позиции нашего университета и в области международного сотрудничества. Развивая международные связи, мы активно участвуем в национальном проекте «Экспорт российского образования». Многочисленные гости из разных стран бывают у нас. В январе, к примеру, к нам приехали 18 студентов из Сычуаньского университета на «Зимнюю школу» по цифровой экономике и управлению. Немало ездят по миру и представители нашего университета.

Нижегородский политех работает в группе STAR-NET и участвует в Международной сети ядерного образования группы под эгидой МАГАТЭ. Встречи с зарубежными коллегами убеждают в том, что НГТУ вызывает огромный интерес в мире. С нового учебного года в стенах университета будут учиться не только иностранные студенты, но и аспиранты.

По итогам научной и преподавательской деятельности многие

ученые, профессора, выпускники НГТУ отмечены премиями профессионального сообщества, высокими государственными наградами и знаками общественного признания.

В плане молодежной политики руководство университета активно взаимодействует со студенческим активом и студенческими объединениями: Студенческим советом, Российским союзом молодежи, профсоюзным комитетом, Студклубом, Штабом студенческих отрядов. Мы поддерживаем наших студентов и помогаем им во всех их начинаниях, а они организуют интересные и значимые не только в пределах вуза мероприятия.

В прошлом году, к примеру, в университете был проведен цикл мероприятий, посвященных 100-летию ВЛКСМ, которые завершились торжественной эстафетой поколений «Молодежным традициям жить!». А этим летом любимому всеми политехниками спортивно-оздоровительному лагерю «Ждановец» исполнится 60 лет, и мы вместе со студентами достойно отметим и этот юбилей.

Ребята радуют победами на региональных, всероссийских, и международных конкурсах: студенческом фестивале «ВУЗПРОМ-ФЕСТ», научно-техническом фестивале «Лучший ИТ-проект года», фестивале молодежных инноваций «ИнноФест» и многих других. Получают гранты Президента РФ, Федерального агентства по делам молодежи, правительства Нижегородской области и другие. В плане студенческих побед и достижений наш вуз действительно занимает лидирующее положение и в России, и в Нижнем Новгороде. НГТУ стал инициатором учреждения нового Всероссийского студенческого конкурса «Я – конструктор!».

Успешно проводят третий трудовой семестр студенческие отряды политеха. Университет постоянно получает благодарственные письма за работу ребят на международных объектах Росатом, стройках региона, на российских железных дорогах и в летних детских лагерях.



Команда НГТУ признана лучшей в городском турнире Клуба веселых и находчивых. Спортсмены политеха успешно выступают в соревнованиях разного уровня.

Прошлый год в нашей стране был объявлен Годом волонтера, и добровольцы технического университета внесли существенный вклад в проведение в Нижнем Новгороде игр Чемпионата мира по футболу, за что были отмечены на Международном форуме «Добровольцы России» в Москве.

Мы любим наш политех, гордимся им и верим, что, как в

словах из вузовского Гимна, он простоит «гордо над рекою» еще не одно столетие.

**Ректор НГТУ им. Р.Е. Алексева,
доктор технических наук, профессор С.М. ДМИТРИЕВ.**



Институт транспортных систем

*Научно-образовательный институт транспортных систем, 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.

Среди наших выпускников – главные конструкторы, директора предприятий, руководители министерств, лауреаты Государственных премий. Ученые с мировыми именами и легендарные изобретатели, окончившие учебные кафедры института, вошли в историю нашей страны.

Лекционные и практические занятия в ИТС ведут заслуженные деятели науки и техники Российской Федерации, почетные работники высшего профессионального образования, почетные машиностроители, работники автомобильного транспорта и авиастроители, лауреаты Государственных премий. Среди научно-педагогических работников заметную долю составляют действующие «производственники», отмеченные государственными наградами за вклад в техническое развитие России.

Готовят будущих инженеров на выпускающих и базовых (на крупных предприятиях) кафедрах: «Автомобили и тракторы», «Автомобильный транспорт», «Кораблестроение и авиационная техника», «Энергетические установки и тепловые двигатели», «Строительные и дорожные машины», «Аэрогидродинамика, прочность машин и сопротивление материалов», «Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ» (ОАО «Гипрогазцентр»), «Создание продукта в автомобилестроении» (ООО «Объединенный инженерный центр» Группы ГАЗ), «Боевые бронированные колесные машины» (ООО «Военно-инженерный центр»).

Прием-2019

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).

348 бюджетных мест института транспортных систем ждут абитуриентов в 2019 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»,
- «Энергетическое машиностроение»,
- «Прикладная механика», профиль «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры»,



- «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», профили «Кораблестроение», «Судовые энергетические установки»,
- «Наземные транспортно-технологические комплексы», профили «Автомобиле- и тракторостроение», «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»,
- «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профили «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Автомобильный сервис»,
- «Технология транспортных процессов», профили «Организация и безопасность движения», «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте».

Кроме того, прием на первый курс ведется по программам подготовки с присвоением по окончании обучения квалификации «специалист-инженер»:

- «Наземные транспортно-технологические средства», специализация «Автомобили и тракторы»,
- «Самолето- и вертолетостроение», специализация «Производство летательных аппаратов».

В ИТС создано все необходимое для обучения студентов. В Центре компетенций MSC Software студенты и магистранты ИТС осваивают самые современные программные продукты, передовые технологии инженерного анализа, необходимые для выполнения проектных и исследовательских работ. В Центре научно-технического творчества молодежи ИТС ребята получают дополнительное профессиональное образование, изучая компьютерное 3D-моделирование и технологии быстрого прототипирования. Мастерство диагностики студенты изучают в автомобильном Центре европейских образовательных технологий «Евротех», который оснащен современными обучающими стендами с действующими агрегатами автомобилей. В создаваемой Лаборатории транспортного имитационного моделирования студенты с 2019 года будут осваивать и реализовывать идеи поиска эффективных решений по организации маршрутной сети и транспортных схем городов на современных программных продуктах компании PTV.

Для студентов ИТС организуются выездные производственные практики государственных корпораций по всей России.

В институте работают собственная Автошкола, готовящая водителей категории «В», и Яхтенная школа «Парус», входящая в состав Международной ассоциации яхтенных школ, 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 и экспертных работах. Сотрудники центров и ученые лабораторий ИТС постоянно привлекают ребят к выполнению поисковых исследований и решению актуальных для промышленных предприятий задач. 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, а также приобретают первый опыт общения с зарубежными экспертами (ИТС имеет положительный опыт работы с иностранными организациями, такими как 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.

У студентов нашего института есть возможность пройти практику выполнения научных исследований в созданной Лаборатории композиционных и керамических материалов с применением к арктическим транспортным средствам (LCCM),

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 уже создаются инновационные продукты в области автомобильного транспорта (ADAS системы помощи водителю, электромобили и др.), ведутся разработки новых методов и технологий проектирования и подготовки высокопрофессиональных специалистов для предприятий транспортного машиностроения.

Инженерные проекты

Ребята получают знания и опыт конструкторской работы не только на лекциях и лабораторных занятиях, но и решая настоящие инженерные задачи в Студенческих конструкторских бюро Formula Student, «Солнечная регата», «Внедорожные системы», в СКБ летательных аппаратов.

Институт транспортных систем обладает уникальной для Нижнего Новгорода проектно-образовательной площадкой – Технопарком СКБ 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.

Результаты работы наших студентов впечатляют: участие и победы гоночных автомобилей класса Formula SAE в международных соревнованиях Formula Student в Италии и Москве, призовые места в международной «Солнечной регате» в Москве, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Калининграде и Великом Новгороде; создание вездеходных транспортных средств – гусеничных и колесных; проектирование беспилотных летательных аппаратов и

электротрицикла класса Shell Eco Maraphone.

Участвуют студенты и в практических исследованиях, способных улучшить нашу жизнь. Таких, как изучение пассажиропотоков Нижнего Новгорода с целью оптимизации городского дорожного движения, оценка пропускной способности дорог и разработка практических рекомендаций для министерства транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области. Ребята принимают также участие в проектировании научно-исследовательских судов в единой российской студенческой команде в Крыму.

Все значимые разработки, научные достижения и их авторы участвуют в международных и всероссийских выставках, авто- и аэрокосмических салонах. Разработанные ребятами транспортные средства – автономный мобильный робототехнический комплекс АМРК, уникальная технологическая установка на роторно-винтовом двигателе УСС, а также вездеход повышенной проходимости с колесной формулой 8x8 «РУСАК» – представляли НГТУ на Всероссийской выставке ВУЗПРОМЭКСПО, за что студенты ИТС получили медали и дипломы выставки. Будущие создатели современных самолетов приняли участие в Международном авиационно-космическом салоне МАКС, в Российской аэрокосмической декаде в Крыму, победили во всероссийском конкурсе Avia Battle. Студенты-корабелы были неоднократными свидетелями торжественного спуска на воду новых судов, занимали призовые места в инженерных конкурсах Объединенной судостроительной корпорации.



Время первых

Отличная учеба, спорт и творчество – слагаемые успеха студентов ИТС. Самых спортивных ребят ждут сборные ИТС и НГТУ по игровым и индивидуальным видам спорта. Фестиваль «Готов к труду и обороне», проводимый нашим институтом совместно с ДОСААФ России, ежегодно собирает более 400 участников.

Для студентов, наделенных творческими способностями, всегда открыта сцена Большого актового зала НГТУ. Наиболее любимы ребятами такие праздники, как «День ИТС» и орег-аиг фестиваль «День дружбы». Активно участвуют студенты ИТС и во всех спортивных и творческих мероприятиях технического университета: КВН, конкурсах «Лучшая группа», «Лучший староста», «Мистер НГТУ» и «Мисс НГТУ», фестивалях «Осенние дебюты», «Студенческая весна» и др.

Не менее активны наши студенты и в научных конкурсах и форумах, проводимых министерством образования Нижегородской области и России. В 2017 году четыре проекта студентов ИТС получили гранты НГТУ в сфере технологического и социального предпринимательства на реализацию таких разработок, как «Туристический электротрицикл класса Shell Eco Marathon», «Умный светофор», «Разработка функциональных протезов пальцев рук», «Разработка технологии изготовления элементов транспортных средств на основе композиционных материалов». В 2018 году три студенческих проекта стали победителями конкурса инновационных проектов «РОСТ» и финалистами конкурса «УМНИК».

Нижний Новгород, ул. Минина, 24,
1-й корпус НГТУ, ауд.1357.
Тел. 8-831-436-63-64, 8-831-436-73-09.
E-mail: its@nntu.ru

Институт промышленных технологий машиностроения

ИПТМ сегодня – это более 700 студентов, магистрантов и аспирантов, более 70 человек профессорско-преподавательского состава. Миссия института – подготовка высококвалифицированных бакалавров, специалистов, магистров, аспирантов и докторантов по группе образовательных программ, а также организация и выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и разработок инновационной направленности в области машиностроения.

В ИПТМ реализовано трехуровневое обучение, осуществляется подготовка бакалавров по 6 направлениям (срок обучения 4 года), специалистов-инженеров по 2 специальностям (срок обучения 5,5 лет), магистров техники и технологии по 12 программам (продолжение обучения на базе бакалавриата с общим сроком обучения 6 лет).

Директор института – доктор технических наук, профессор **Алексей Юрьевич ПАНОВ**.

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

• «Машиностроение»

по профилю «*Оборудование и технологии сварочного производства*»,

• «Автоматизация технологических процессов и производств»,

по профилю «*Технология машиностроения*»,

• «Мехатроника и робототехника»,

• «Управление качеством»,

• «Системный анализ и управление»

по профилю «*Управление в организационно-технических системах*».

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

• «Проектирование технологических машин и комплексов»,

• «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

(в сокращенные сроки на базе СПО и высшего образования)

ПО НАПРАВЛЕНИЯМ:

• «Машиностроение»

по профилю «*Оборудование и технология сварочного производства*»,

• Технологические машины и оборудование»,

• «Автоматизация технологических процессов и 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. Без оборудования, соответствующих станков, линий, комплексов, инструментов, технологий невозможно ни одно производство, а значит, будут и рабочие места для наших выпускников.

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 4 – 5 курсах большинство студентов имеют приглашения на достойную работу.

Образовательная деятельность в институте организована так, что студенты имеют возможность получить знания не только по выбранным ими направлениям подготовки, но и 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.

От сессии до сессии

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 традиционно принимают участие и одерживают победы в таких вузовских мероприятиях, как «Осенние дебюты», «Лучший куратор», «Лучший староста», «Лучшая группа» и др. У студентов ИПТМ есть любимые институтские мероприятия, а именно: «Веревоочный курс» на Щелковском хуторе, День ИПТМ, «Родная школа».

Наши студенты активно занимаются научной деятельностью, участвуют во всероссийских и международных научно-практических конференциях, совместно с преподавателями пишут методические пособия.

В ИПТМ успешно функционирует студенческий кружок по робототехнике, работающий на базе созданной по Программе стратегического развития НГТУ «Лаборатории проектирования, диагностики и прогнозирования технического состояния объектов машиностроения».

У нас инициативный, целеустремленный студенческий актив, способный увлечь и повести за собой.

Разработки института

В ИПТМ развиваются новые технологии: электронное тестирование, дистанционные методики консультаций, контроля выполнения учебных заданий, многие учебные издания выполнены в электрон-



ном виде и доступны через Интернет.

В лабораториях ИПТМ ведутся перспективные исследования для внедрения в новые инновационные производства, основанные на технологии искусственного интеллекта, 3D-печати, создании и управлении автономными робототехническими системами, технологии обработки больших данных BigData, технологии дополненной реальности и промышленного Интернета. Для апробации и практической реализации полученных результатов на базе ИПТМ создается новый учебный кластер из различного технологического оборудования, объединенного распределенной системой беспроводных сенсоров и входящего в единую систему промышленного мониторинга.

Совместными усилиями студентов и сотрудников ИПТМ осуществляется разработка новых методов 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.

Все реализуемые идеи и технологии в институте являются востребованными в производстве и формируют ключевой вектор развития современного человеческого общества в целом.

Выпускники института – это и успешные управленцы, занимающие высокие должности на предприятиях Нижнего Новгорода, Нижегородской области, России и зарубежья.



Выпускники об институте

Валентин Ефимович КОСТЮКОВ, директор Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ), Герой Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, почетный доктор НГТУ, выпускник 1977 года:

– *Высокие наукоемкие технологии нашего института требуют качественного кадрового обеспечения на современном уровне, и именно мой родной факультет (теперь институт) готовит таких высококвалифицированных специалистов в области автоматизации машиностроения.*

Александр Владимирович СТРУЧКОВ, кандидат технических наук, начальник управления информационных технологий ОАО ПК «Теплообменник», выпускник 1996 года:

– *Пока был студентом, не думал, что буду защищать кандидатскую диссертацию. Решение поступить в аспирантуру принял довольно неожиданно для самого себя и ни разу об этом не пожалел. Сразу после защиты диссертации в 2000 году получил предложение на интересную работу в «Теплообменник». Но с родным политехом так и не расстался, работаю председателем Государственной аттестационной комиссии. Со всеми специа-*

листами я разговариваю, что называется, на одном языке. Считаю, что выпускники ИПТМ отличаются разносторонними техническими знаниями.

Майя Сергеевна ТРОФИМОВА, кандидат технических наук, доцент кафедры «МТК», выпускница 2013 года:

– *В нашем институте все могут не только учиться, но и развивать свои личностные качества, заниматься творчеством и спортом, активно участвовать во многих интересных мероприятиях. Присоединяйтесь к нашей большой и дружной семье ИПТМ, которая помогает справляться с разными трудностями и учит жизни!*

У нас есть все для обучения: высококвалифицированный преподавательский состав, современно оборудованные лаборатории, компьютерные классы, просторные аудитории, прекрасные спортивные и тренажерные залы. Учеба, конечно, должна быть у студентов на первом месте, свободного времени у них остается немного. Но зато как здорово его можно провести! Оставайтесь менеджерами ИПТМ организует различные мероприятия, скучно у нас не бывает. Каждый студент может заниматься тем, что ему интересно.

Студенты ИПТМ могут углубленно изучать иностранные языки и получить второе высшее образование. После окончания университета они могут работать на многих предприятиях Нижнего Новгорода, России и за границей. У наших выпускников в перспективе успешный карьерный рост.

Слово студентам

Александр ХАЛАЕВ, студент первого курса магистратуры, председатель Студенческого совета ИПТМ:

– *При выборе вуза я думал о перспективах дальнейшего трудоустройства. В результате остановился на Нижегородском государственном техническом университете. Я окончил направление подготовки бакалавров ИПТМ «Машиностроение», профиль «Оборудование и технологии сварочного производства». Сварка применяется во многих отраслях промышленности, поэтому специалисты, получившие образование по этому направлению, очень востребованы. Уверен, что проблем с трудоустройством у меня не будет.*

Учеба – тяжелый труд, требующий много времени и сил. Но стоит ли идти туда, где все легко и просто? Учиться в институте промышленных технологий машиностроения НГТУ очень интересно. Конечно, бывают и сложности, но в ИПТМ ребята всегда готовы помочь друг другу. У нас сложился отличный коллектив, и я нашел в нем новых друзей.

Более того, политех – то место, где можно не только получить качественное высшее образование, но и принимать активное участие в жизни университета, развивать свои способности. Я стараюсь не сидеть сложа руки и принимать участие во всех мероприятиях нашего института и университета.

Абитуриентам хочу пожелать осознанно сделать свой выбор, присоединиться к нашей дружной команде политехников и стать активными, творческими, целеустремленными людьми!

...Если хочешь много знать, нужно к нам лишь поступать!

Мы научим, мы расскажем, все на практике покажем

И устроим на работу – будешь жить ты беззаботно.

Мы поможем разобраться в том, что в жизни нужно знать.

Поступайте к нам, ребята! Мы вас будем летом ждать.

Институт промышленных технологий машиностроения с радостью примет абитуриентов-2019 в свой дружный студенческий коллектив!

Дополнительную информацию об ИПТМ, направлениях подготовки, кафедрах, студенческой жизни и мероприятиях можно получить на сайте ИПТМ: www.iptm-nntu.ru

Нижний Новгород, ул. Минина, 28,
4-й корпус НГТУ, ауд. 4210.
Тел. 8-831-436-80-85.
E-mail: fam@nntu.ru

Институт ядерной энергетики и технической физики им. академика Ф.М. Митенкова

Институт ядерной энергетики и технической физики, бывший физико-технический факультет – динамично развивающееся образовательно-научное учреждение с многолетним опытом учебной, научной работы и богатыми традициями.

– Миссия нашего института, – говорит директор ИЯЭИТФ кандидат технических наук, доцент Александр Евгеньевич ХРОБОСТОВ, – заключается в подготовке профессионалов, способных комплексно сочетать исследовательскую, проектную и конструкторскую деятельность в высокотехнологичных отраслях, таких как энергетика (органическая, ядерная и термоядерная), телекоммуникации и ядерная медицина.

За 56 лет своего существования институт подготовил более трех с половиной тысяч высококвалифицированных специалистов для атомной отрасли, ядерно-оборонного комплекса нашей Родины, в областях телекоммуникаций и медицинской инженерии, вырастил более 100 докторов и кандидатов наук, 11 заслуженных деятелей науки и техники. Среди выпускников института – видные ученые, многие руководители производств, ведущие специалисты проектных, конструкторских организаций, заводов, атомных и тепловых электростанций, просто успешные люди. Многие из них приняли непосредственное участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, в разработках и испытаниях уникальных образцов техники, в том числе и военной.

Что выбрать?

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, у нас 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 программам:

- «Тепломассообменные процессы и установки» по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника»,
- «Физико-технические проблемы атомной энергетики» по направлению «Ядерная энергетика и теплофизика»,



- «Ядерные реакторы и энергетические установки» по направлению «Ядерная физика и технологии»,
- «Медико-биологические аппараты, системы и комплексы» по направлению «Биотехнические системы и технологии»,
- «Оптические системы и сети связи» и «Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях» по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Будущий дипломированный специалист выбирает специальность, будущий бакалавр и магистр – профиль направления подготовки. 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.

К достоинствам бакалавриата можно отнести следующее:

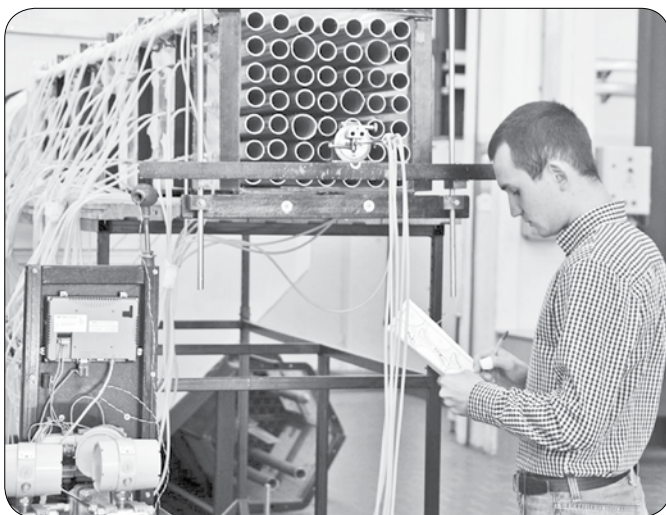
- квалификация «бакалавр» принята в международных стандартах и понятна работодателям за рубежом, где часто приглашают на работу бакалавров, даже не оговаривая направления их подготовки;
- фундаментальность подготовки бакалавра, ее «несуженность» позволяет, при необходимости, легко сменить профиль (Кстати, обучение в магистратуре классифицируется как продолжение образования на следующей ступени);
- уже через 4 года после поступления в вуз человек получает диплом и обретает экономическую самостоятельность.

Что же выбрать, какую образовательную траекторию построить для себя? Если нет осознанного желания заниматься в будущем научной деятельностью или работать по узкой специальности, то следует остановиться на бакалавриате.

Для получения указанных профессий в институте имеются все возможности. Занятия со студентами проводят академик и член-корреспондент РАН, 6 академиков отраслевых академий, более 30 докторов наук и профессоров, 60 кандидатов наук и доцентов. В учебном процессе принимают участие ведущие специалисты нижегородских предприятий и учреждений, являющихся основными работодателями для наших выпускников.

Интересно ли учиться на физтехе?

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 тепломассообмен в основном оборудовании ЯЭУ» (руководитель – доктор технических наук, профессор **С.М. Дмитриев**),

• «Теплофизика и технология тяжелых жидкометаллических теплоносителей» (руководитель – заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор **А.В. Безносков**),

• «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 не оставляет наш институт без многочисленных побед в конкурсах, в том числе и международных, и позволяет завоевать 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 тепломассообмена 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 последнем осуществляются образовательные и просветительские программы, проводятся различные семинары, круглые столы и конференции с участием ведущих ученых отрасли, наших студентов и представителей СМИ.

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 городошному 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 востребованным рабочим профессиям. 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, Государственной корпорации «Росатом», Нижегородской области, им. Е.П. Славского, им. А.П. Завенягина, им. академика Н.А. Доллежала, им. Э.Н. Поздышева, им. академика И.Н. Блохиной, им. Козьмы Минина и Дмитрия Пожарского, им. И.И. Африкантова, им. академика Ю.Б. Харитона, Ученого совета НГТУ.

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 и Белорусским национальным техническим университетом (Минск). В одной аудитории у нас всегда можно увидеть российских и иностранных студентов.

Физтех – лучше всех!

Почему физтех лучше всех? На этот вопрос отвечает отличник учебы, магистрант второго года обучения, стипендиат стипендий Президента Российской Федерации, им. И.И. Африкантова и им. Э.Н. Поздышева **Антон РЯЗАНОВ (группа М17-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»,*
- *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.*

Нынешнее поколение студентов, 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,
до встречи в институте ядерной энергетики
и технической физики!**

**Не исключено, что именно вам предстоят научные
и творческие достижения, которые откроют
новые горизонты для нашей страны.**

Нижний Новгород, ул. Минина, 28 л,
5-й корпус НГТУ, ауд.5206.
Тел. **8-831-436-63-53**.
E-mail: ftf@nntu.ru

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Дорогие абитуриенты!

Как вы думаете, без чего сегодня не обходится ни одна сфера жизни и деятельности человека? Ответ знают даже дети младшего возраста: без информационных технологий. Совершаете ли вы покупку в интернет-магазине, строите ли маршрут, чтобы добраться до незнакомого пункта назначения, проектируете ли автомобиль или космический корабль, вы пользуетесь этими технологиями. Ими пользуются и те, кто защищает нашу страну на суше и в море, оберегает ее с воздуха и из космоса, и те, кто лечит нас и спасает, и те, кто нас учит.

Предлагаю вам пройти совсем небольшой тест, по результатам которого определим, стоит ли вам поступать в наш институт. У вас есть выбор: быть пользователями этих технологий или быть их разработчиками – теми, кто открывает людям новые возможности и делает нашу жизнь безопаснее, комфортнее, эффективнее.

Если вы выбрали второй вариант, вам – прямая дорога к нам, в институт радиоэлектроники и информационных технологий.

Теперь давайте посмотрим, что ждет вас в нашем институте. Сегодня мы привыкли к цифровым технологиям передачи данных, что часто приводит к заблуждению среди обывателей в отношении роли радиоэлектроники. Так же как булки не растут на деревьях, цифровые картинки высокой четкости не падают к вам на экран со спутника. Чтобы обеспечить прием сигнала мощностью в доли микроватт, нужно разработать приемники соответствующего качества. Представляете, какие технологии нужны, чтобы обнаружить самолет-невидимку или на радиоизображении с высоким разрешением разглядеть очаг заболевания в организме?!

А вы заглядывали внутрь вашего телеприемника или смартфона? Те, кто интересовался, увидели там буквально несколько микросхем, причем одна из них несколько больше остальных, и весь алгоритм обработки – внутри нее! Сегодня в почете технология «Система на кристалле». Вы хотите быть в числе тех, кто будет разрабатывать такие системы? Тогда вам стоит задуматься о технической ветке в хитросплетениях направлений подготовки ИРИТ – радиотехника, конструирование.

Не стоит думать, что в нашем институте вы не научитесь программировать. Алгоритмы работы всех современных радиоэлектронных систем – как мирных, так и военных – определяются заложенным в них программным обеспечением, и в ИРИТ вас научат не только проектировать высокочувствительные приемники и мощные передатчики, но и управлять обработкой сигналов на самых современных цифровых микросхемах.

Отдельное направление предназначено для подготовки тех, кто хочет работать в сфере связи и телекоммуникаций. Вы сможете освоить современные технологии цифровой связи, передачи данных в глобальных сетях, маршрутизации данных и основы построения технических средств, реализующих современные протоколы передачи данных.

Если вас больше интересует программирование в части обработки больших данных, создания искусственного интеллекта, разработки облачных технологий, вам подходят информационные направления «Информационные системы и технологии», «Информатика и вычислительная техника». Но стоит помнить, что здесь из вас будут готовить не программистов, а разработчиков информационных систем, в том числе таких, под управлением которых работают и высокотехнологичные производственные комплексы, и мощные атомные электростанции.

Вас научат обрабатывать и анализировать видеоизображения,

звук, тексты, обеспечивать безопасность информационных систем, управлять распределенными базами данных и многому другому. Не обойдется здесь и без «железа» – той материальной базы, на которой реализуются изучаемые информационные технологии.

Конечно, вы будете знать множество современных языков программирования. А те, кто мечтает воплотить в жизнь свой талант дизайнера, получит у нас доступ к самым совершенным методам разработки ультрасовременных графических технологий, включая дополненную реальность, 3D моделирование и многое другое.

Как вы думаете, без какой дисциплины совершенно невозможно быть техническим специалистом, особенно в области информационных технологий? Правильно, без математики. Без нее совершенно невозможно изучать физические природные процессы и тем более управлять ими. Для тех, кто чувствует в себе призвание к решению прикладных математических задач, у нас есть соответствующее направление.

Вы в совершенстве освоите современные методы математического моделирования процессов и явлений, научитесь управлять сложными техническими объектами, в том числе роботами. Уровень вашей подготовки позволит в будущем стать незаменимыми специалистами, способными предсказать любой катаклизм хоть в мировом океане, хоть в мировой экономике.



Немного о тех, в чьи руки вы попадаете в нашем институте на срок от четырех до шести лет. Преподаватели нашего института – это ученые, занимающиеся научными исследованиями и разработками на передовых рубежах науки. Среди наших преподавателей более 40 докторов наук и более 130 кандидатов наук.

Уже в процессе обучения в нашем институте студенты привлекаются к выполнению интересных наукоемких задач под руководством высококвалифицированных преподавателей и научных работников. Такой метод обучения называется проектным и позволяет студентам на практике применять свои знания и умения в реальных проектах, выполняемых на самом высоком научно-техническом уровне в лабораториях, оснащенных современным оборудованием. Такие работы выполняются в рамках договоров с предприятиями, а также при поддержке грантов Президента, Правительства РФ, различных фондов поддержки молодых ученых. Благодаря этому студенты, участвующие в работах, получают зарплату и могут решить свои финансовые вопросы, занимаясь любимым делом.

Выпускники ИРИТ по всем направлениям подготовки – крайне востребованные и хорошо оплачиваемые на рынке труда специалисты как в Нижегородском регионе, так и за его пределами. Нижний Новгород по праву считается центром электронной промышленности и информационных технологий. Руководителями многих крупных компаний являются выпускники нашего института. Среди наших выпускников – 7 лауреатов Ленинской премии и более 50 лауреатов Государственной премии за выдающиеся заслуги в разработках в области электроники. Востребованы наши выпускники и в зарубежных IT-компаниях США, Канады, Франции, Германии.

Итак, если вы готовы к преодолению трудностей, которые сделают вас сильными, востребованными, незаменимыми специалистами, приглашаем вас к обучению в институте радиоэлектроники и информационных технологий. На сайте института вы сможете получить информацию о всех представленных у нас направлениях подготовки и специальностях и не спеша выбрать то, что вам по душе. Давайте вместе сделаем шаг навстречу высоким технологиям!

Директор ИРИТ, доктор технических наук, доцент Александр Валерьевич МЯКИНЬКОВ.



Направления и профили подготовки ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

- «Прикладная математика и информатика»

Профиль «Прикладная математика и информатика»

- «Радиотехника»

Профиль «Радиотехника»

- «Конструирование и технологии электронных средств»

Профиль «Информационные технологии проектирования радиозлектронных устройств»

- «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Профиль «Сети связи и системы коммутации»

- «Информатика и вычислительная техника»

Профили «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные 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

Специальность «Радиозлектронные системы и комплексы»

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

- «Радиотехника»

Профиль «Радиотехника»

- «Информационные системы и технологии»

Профили «Информационно-телекоммуникационные системы и сети», «Информационные технологии в дизайне»

ИРИТ – это стабильность, надежность, профессионализм

ИРИТ – это институт с многолетней историей. Начиная с 1936 года, радиотехнический факультет (именно с этим названием родился наш институт) проводит подготовку инженерных кадров, необходимых как тогда, так и сейчас нашей стране.



Студенческие годы потому и являются лучшей порой в жизни, что они незабываемы. У студентов ИРИТ – большой выбор, куда направить энергию, которой так много, пока мы молоды! Это и Студенческий совет института, устраивающий такие мероприятия, как «Лучшая группа», «Лучший староста» и многие другие. Это и профбюро, знакомство с деятельностью которого начинается с прохождения «Веревочного курса». Это и РСМ с традиционным квестом «Форт Политех». Это и газета «Радио+», где можно проявить свои гуманитарные способности. Стоит упомянуть строительные и педагогические отряды, куда также можно вступить, чтобы уже в студенческие годы получить опыт соответствующей работы.

В нашем институте очень развита проектная деятельность. Многие преподаватели-кураторы реализуют инновационные подходы к адаптации студентов в вузе через привлечение первокурсников к различным проектам. Это не только отличный шанс узнать

своих преподавателей поближе и вести общение с ними на другом уровне, но и уникальная возможность проверить себя и свои силы в более глубоком изучении профильных дисциплин.

По инициативе членов Студенческого совета ИРИТа у нас была организована IT-школа. А это целый комплекс мероприятий, позволяющий узнать, что ждет инженеров после окончания политеха. Это и образовательные курсы по пяти различным направлениям: программирование на языках JAVA, C++, интернет вещей, графические и мобильные технологии, а также экскурсии на

предприятия, встречи с работодателями, открытие новых проектных площадок. Хочется отметить и научно-популярные лекции, которые проходят в рамках IT-смены в спортивно-оздоровительном лагере «Ждановец» специально для студентов ИРИТа.

У нас за плечами немало побед на форумах и конкурсах, проходивших в масштабах страны. Так, команда опорного вуза (в основной состав которой входили студенты ИРИТа) стала победителем V Всероссийского студенческого фестиваля «ВУЗПРОМФЕСТ-2018». Представители НГТУ им. Р.Е. Алексеева



были признаны лучшими в номинации «Робототехника». Разработка «Новое автономное транспортное средство, оснащенное системами адаптивной подвижности», которое может быть использовано во многих областях – от метеорологических служб и МЧС до компаний, занимающихся грузоперевозками – по достоинству было оценено экспертным жюри. В команду опорного университета входили студенты кафедры «Прикладная математика» ИРИТ Виталий Кузин, Павел Пронин, Алла Горенкова, Максим Смирнов.

Гордимся мы и еще одной победой: 3-м местом Александра Сухова за проект «Мобильное приложение управления событиями с использованием навигационных данных» в номинации «IT-технологии. Робототехника» XII

областного конкурса молодежных инновационных команд «РОСТ» («Россия – Ответственность – Стратегия – Технологии»).

Быть ИРИТовцем – значит стремиться к развитию и совершенствованию, вести активный образ жизни и всегда ориентироваться на победу.

Абитуриенты, вы можете стать частью дружной семьи ИРИТа, вливайтесь в наши ряды, у нас вы научитесь многому!

**Екатерина ГЛУМОВА,
главный редактор газеты ИРИТ «Радио+»,
студентка группы 15-ССК.**

Нижний Новгород, ул. Минина, 28 л,
5-й корпус НГТУ, ауд. 5402.
Тел. 8-831-436-93-47.
E-mail: irit@nntu.ru

Институт электроэнергетики

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

В институте электроэнергетики трудятся более 60 преподавателей, среди которых 10 докторов технических наук и профессоров, 40 кандидатов технических наук и доцентов. Директор ИНЭЛ – кандидат технических наук, доцент **Андрей Борисович ДАРЬЕНКОВ**.

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, OEZ и др. Недавно в институте открыты новые учебные лаборатории: «Возобновляемая энергетика», «Учебный тренажер автономной электростанции», «Технология электромонтажных работ», «Электроснабжение электротехнологических установок», «Программируемые логические контроллеры» и др. Открыты и научно-исследовательские лаборатории «Управляемая защита электромеханических комплексов» и «Силовая электроника».

За годы деятельности ИНЭЛ установлены разносторонние связи кафедр института со многими промышленными предприятиями, научно-исследовательскими и конструкторскими организациями страны, с родственными кафедрами других вузов.

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 проводится по двум направлениям: «Электроэнергетика и электротехника» и «Электроника и наноэлектроника».

Бакалавриат ИНЭЛ

Направление «Электроэнергетика и электротехника»

Профили

«Электроснабжение и релейная защита»

(очная, очно-заочная и заочная формы обучения)

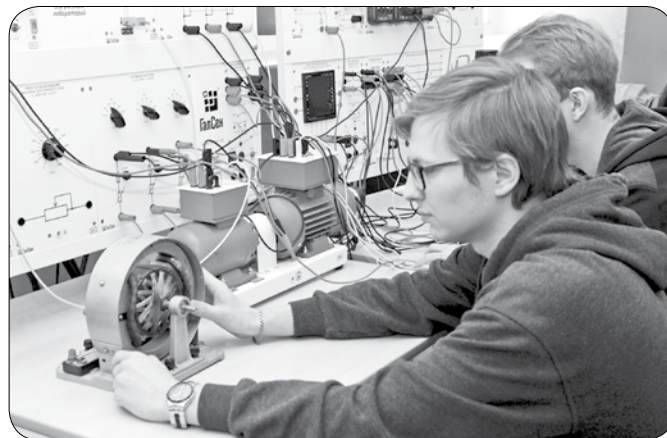
Этот профиль предусматривает подготовку специалистов в сфере проектирования и эксплуатации сложного электрохозяйства современных промышленных предприятий, сельскохозяйственных предприятий, транспортных систем, тепловых, гидро- и атомных электростанций, заводов, линий электропередач, жилых и административных 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 орга-



низациях.

«Электропривод и автоматика»

(очная и очно-заочная формы обучения)

Выпускники профиля «Электропривод и автоматика» занимаются проектированием, наладкой и эксплуатацией современных регулируемых электроприводов станков и роботов, насосов и компрессоров, грузоподъемных механизмов, автоматизированных производственных механизмов и комплексов, прокатных станков и др.

«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.

Направление «Электроника и наноэлектроника»

Профиль «Промышленная электроника и микропроцессорная техника»

(очная форма обучения)

Объект деятельности выпускников профиля – разработка и эксплуатация полупроводниковых силовых 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.



Магистратура ИНЭЛ

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

- «Электроэнергетические системы, сети электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность»,
- «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»,
- «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»,
- «Электропривод и 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 развивающихся систем электроснабжения»,
- «Электропривод и 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 деятельность

Большое значение в институте электроэнергетики придается научной работе. Основное научное направление ИНЭЛ – разработка энергоэффективных и энергосберегающих технологий, включая технологии интеллектуальных электрических сетей, технологии новых возобновляемых источников энергии и технологии высокоэффективного электропривода.

Наиболее значимые результаты научно-исследовательской деятельности ИНЭЛ – разработка и создание

- новых генерирующих систем для малой энергетики (малые ГЭС, высокоэкономичные дизель-генераторные установки),
- современных испытательно-диагностических стендов электрооборудования автомобилей (имитационные стенды аккумуляторных батарей для испытания автомобильных стартеров),
- высокочастотных источников питания для гальваники на предприятиях авиационной промышленности,
- цифровой подстанции мощностью 1 МВт,
- систем цифровой релейной защиты электроэнергетических систем,
- комбинированного источника энергии (мини-ТЭЦ), использующего в качестве топлива местные виды топлива (древесные отходы, торф),
- ветровых и солнечных электростанций и др.

Студенты ИНЭЛ под руководством преподавателей принимают активное участие в научно-исследовательской работе в рамках государственных контрактов Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы», а также грантов Российского научного фонда.

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

Не только учеба

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

Регулярно участвуют во всех праздниках и конкурсах университета: «Татьянин день», «Осенние дебюты», «Лучшая газета», «Лучший куратор», «Лучший староста», «Лучшая учебная группа», в спартакиаде НГТУ, в рамках которой организуются соревнования по волейболу, баскетболу, мини-футболу, легкой и тяжелой атлетике, и других мероприятиях.

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», объектах Росатома в Нижнем Новгороде и Саратове, Ивановской, Ростовской и Челябинской областях. Отряд «Сила тока» работал также в Беларуси, а его представители – в Индии, Бангладеш и Китае. Численность стройотряда – более 50 бойцов.

Перспективы трудоустройства

За свою историю ИНЭЛ выпустил более 17 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.

Трудно назвать сферу нашей жизни, где были бы не нужны инженеры-электрики. Электроэнергия используется практически везде: в промышленности, сельском хозяйстве, быту, на судах речного и морского флота, в автомобилях и т.д. Поэтому выпускники нашего института всегда найдут себе достойную и высокооплачиваемую работу.

По окончании учебы выпускников нашего института ждет престижная работа в проектных, электромонтажных, эксплуатационных организациях и действующих производствах различного назначения, таких как Нижегородское предприятие магистральных

электрических сетей, ПАО «МРСК Центра и Приволжья», филиал «Нижевоэнерго», производственные отделения «Кстовские электрические сети», «Балахнинские электрические сети» и др., ОАО «Гипрогазцентр», АО КБ «Вымпел», ООО «Газпром Трансгаз Нижний Новгород», ФГУП «Буревестник», АО «ФНПЦ «ННИИРТ», 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 профессию и поступайте в институт электроэнергетики!



Нижний Новгород, ул. Минина, 24,
1-й корпус НГТУ, ауд. 1114.
Тел. 8-831-436-93-79.
E-mail: fae@nntu.ru

Институт физико-химических технологий и материаловедения

Миссия института – образовательная, научно-исследовательская и социально-культурная деятельность, направленная на подготовку конкурентоспособных специалистов в области электрохимических производств, электроники и нанoeлектроники, биотехнологии, металлургии, материаловедения и техносферной безопасности для всех областей промышленного производства.

Директор института – доктор химических наук, профессор **Жанна Владимировна МАЦУЛЕВИЧ**.

Студенты в институте 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, создания новых и совершенствования традиционных металлических и неметаллических материалов.

Большое внимание в организации учебного процесса в нашем институте отводится производственным практикам. Все наши ребята обязательно проходят практику на предприятиях различных отраслей промышленности, что позволяет познакомиться студентам, будущих технологов, с реалиями современных предприятий.

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

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

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

Подготовка бакалавров проводится по шести направлениям: «Химическая технология», «Биотехнология», «Электроника и нанoeлектроника», «Материаловедение и технологии материалов», «Металлургия» и «Техносферная безопасность».

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

Победители, призеры и участники олимпиады получают дополнительные баллы, учитываемые при зачислении в НГТУ в качестве индивидуальных достижений:

результаты олимпиады «Я – химик» – при поступлении на направления «Химическая технология», «Биотехнология», «Материаловедение и технологии материалов», а результаты конкурса «Металлургия – творческая наука» – при поступлении на направление «Металлургия».

«Химическая технология» (ЕГЭ: математика, русский язык, ХИМИЯ)

Профили подготовки:

«Технология электрохимических производств»

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

Широкое применение получили электрохимические методы синтеза и очистки веществ. Практически все цветные металлы полу-



чаются 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 (от наручных часов до мобильного телефона).

«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 специ-

альных топлив, искусственного газообразного и жидкого топлива, углеграфитовых, углеродных и композиционных материалов, полупродуктов химической промышленности, масел и других продуктов нефтехимии.

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

«Биотехнология» (ЕГЭ: математика, русский язык, ХИМИЯ)

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.

«Электроника и нанoeлектроника» (ЕГЭ: математика, русский язык, ФИЗИКА)

Профиль «Нанотехнология в электронике»

Разработка технологий и аппаратуры для современных средств связи, вычислительной техники, оптоэлектронных устройств для





солнечной энергии является приоритетным направлением развития науки и техники как в России, так и за рубежом.

Выпускники кафедры «Нанотехнологии и биотехнологии» получают комплексную подготовку по физике, математике, методам моделирования и проектирования устройств, техно-

логии их производства.

Подготовка специалистов постоянно совершенствуется на базе современных научных достижений кафедры и ее партнеров в России и за рубежом.

Кафедра имеет базовую кафедру в НИИИС им. Ю.Я. Седакова, а также постоянные контакты с другими предприятиями отрасли: ООО «Фирма «ХОРСТ», АО «ФНПЦ «ННИИРТ», АО «НПП «Полет», ООО НПП «Салют», АО «Нижегородское научно-производственное объединение имени М.В. Фрунзе», АО «ОКБМ Африкантов», Институт прикладной физики РАН и другие.

Студенты активно участвуют в научной работе кафедры, публикуют статьи, делают доклады на российских и международных конференциях, участвуют в конкурсах, выигрывают гранты на проведение научных исследований. Отзывы о подготовке выпускников положительные, отмечается их быстрая адаптация к профессиональной деятельности. Уровень подготовки выпускников позволяет им работать не только инженерами-технологами, но и инженерами-проектировщиками.

На кафедре полноценно реализуется тезис «Образование через науку».

«Материаловедение и технологии материалов»

(ЕГЭ: математика, русский язык, ХИМИЯ)

Профиль «Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов»

Материаловедение, материаловедение — это науки, изучающие связь между химическим составом, структурой и свойствами материалов и изменением этих свойств при различных внешних воздействиях. 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 конструируют 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 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 раз-

личных 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.

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.

«Металлургия» (ЕГЭ: математика, русский язык, ФИЗИКА)

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 многих предприятиях как Нижнего Новгорода и области, так и за ее пределами.

«Техносферная безопасность» (ЕГЭ: математика, русский язык, ФИЗИКА)

Профиль «Безопасность технологических процессов и производств»

Основными направлениями будущей профессиональной деятельности бакалавров являются производственная сфера (инженерно-технический, управленческий, линейный персонал); менеджмент и маркетинг производственной сферы по вопросам безопасности труда; организация и управление безопасностью труда в промышленности; обеспечение экологической безопасности современного производства; работа в правовых и административных органах по

обеспечению безопасности труда (работа в государственных органах надзора и управления по безопасности производства); разработка, производство и поставка средства коллективной и индивидуальной защиты; экспертиза и аудит систем управления экологической, про-



мышленной и производственной безопасностью (проведение экспертизы по вопросам безопасности); система подготовки и профессионального обучения по вопросам безопасности труда; контроль и аттестация условий труда на производстве; работа в отделах надежности, технического контроля и техники безопасности на предприятиях.

Наши выпускники востребованы на многих предприятиях Нижнего Новгорода, области и России в целом.

Нижний Новгород, ул. Минина, 24,
1-й корпус НГТУ, ауд.1249.
Тел. 8-831-436-93-58.
E-mail: ifx@nntu.ru

Институт экономики и управления

Основная задача образовательно-научного института экономики и управления: преумножая традиции НГТУ, стать региональным лидером в подготовке высококвалифицированных кадров, выполнения фундаментальных и прикладных научных исследований высокого уровня.

Трехступенчатая подготовка кадров (бакалавриат – магистратура – аспирантура) позволяет студентам получать качественное образование и активно участвовать в научно-исследовательской работе в различных областях экономики, менеджмента, инноваций и коммуникативных технологий. Сегодня в составе ИНЭУ семь кафедр, среди которых пять – выпускающие. В ИНЭУ успешно функционирует Научно-образовательный центр «Инновационные технологии в экономике и менеджменте», региональный Центр трансфера технологий, Центр иноязычного образования, Лаборатория коммуникативных технологий, Лаборатория математического моделирования социально-экономических и экологических систем, Молодежный грантовый центр. Совместно с Институтом экономики РАН открыта Лаборатория комплексных региональных проблем управления экономической безопасностью.

Институт экономики и управления реализует полный цикл образования от бакалавриата до аспирантуры. Подготовка бакалавров и магистров осуществляется по широкому спектру направлений очной, очно-заочной и заочной форм обучения.

«Системный анализ и управление» (бакалавриат)

Это 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.

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.

Выпускники востребованы на предприятиях реального сектора экономики, включая предприятия ОПК; в органах государственного и муниципального управления; в научно-исследовательских и отраслевых институтах; банках и специализированных кредитных учреждениях; в IT-компаниях; силовых структурах и других организациях региона.

Формы обучения – очная, заочная; ЕГЭ: математика, информатика, русский язык.

«Инноватика»

Междисциплинарное направление подготовки, особо актуальное в связи с необходимостью перехода экономики России на инновационный путь развития. Образовательная программа подготовки высококвалифицированных специалистов включают в себя технические, экономические и управленческие модули дисциплин.



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; ЕГЭ: математика, физика, русский язык)

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

Для поступающих на заочную форму обучения после техникума срок обучения – 3,5 года. Потенциальными абитуриентами здесь выступают выпускники учреждений среднего профессионального образования региона, с которыми ИНЭУ имеет многолетние устойчивые связи.

«Технологии международного предпринимательства»

(форма обучения – очная; ЕГЭ: математика, иностранный язык, русский язык)

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.

В магистратуре реализуется программа «Управление инновационными процессами» (формы обучения: очная, заочная). Область профессиональной деятельности предполагает осуществление разработки и коммерциализации инновационно-инвестиционных проектов на базе научно-технических разработок технического руководства проектно-исследовательскими работами.



«Прикладная математика и информатика»

Это направление подготовки реализуется в ИНЭУ только в очной форме.

Профиль бакалавриата «**Прикладная математика и информатика в экономике**» (ЕГЭ: математика, информатика, русский язык).

В магистратуре реализуется программа «**Программирование и системный анализ**».

Область профессиональной деятельности бакалавров и магистров включает научно-исследовательскую и организационно-управленческую работу, связанную с использованием математики, программирования, информационно-коммуникационных технологий и автоматизированных систем управления.

Выпускники подготовлены к решению задач в области системного программирования, прогнозирования, исследования операций, математических методов защиты информации, имитационного моделирования, микро- и макроэкономики, страховой и банковской математики, оптимального управления нелинейными процессами и др.

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, без которых не может развиваться современный бизнес.

Реализуются две ступени образования: **бакалавриат** (формы обучения – очная, заочная; ЕГЭ: математика, обществознание, русский язык) и **магистратура** (формы обучения – очная, очно-заочная).

Область профессиональной деятельности предполагает изучение, анализ и разработку коммуникационных процессов в политической, экономической, социальной, культурной, образовательной сферах; техники и технологии массовых, деловых и персональных коммуникаций; технологии пропаганды конкурентных свойств товаров, услуг, коммерческих компаний.

Выпускники могут работать в органах государственного управления различных уровней, в отделах по рекламе и связям с общественностью на предприятиях, в учреждениях и организациях различных форм собственности, в рекламных агентствах, в средствах массовой информации, в консалтинговых фирмах различной направленности, в пресс-службах организаций, в маркетинговых отделах фирм.

«Документоведение и архивоведение» (бакалавриат)

В современных условиях становления информационного общества рейтинг профессий, связанных с организационно-управленческой и документационно-нормативной деятельностью, неуклонно возрастает. Выпускники НГТУ, получившие образование по данному направлению, в течение многих лет пользуются высоким спросом на рынке труда, поскольку обретенные ими умения и навыки открывают 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.

Формы обучения – очная, заочная; ЕГЭ: обществознание, история, русский язык. На очной форме обучения по данному направлению подготовки есть бюджетные места.

«Экономика»

Это направление востребовано предприятиями реального сектора экономики. Область профессиональной деятельности предполагает изучение, анализ и управление рисками в социально-экономических системах, планирование экономической деятельности в



соответствии со стратегическими целями организации, осуществление контроля эффективности работы предприятия.

Формы обучения – очная, заочная; ЕГЭ: математика, обществознание, русский язык.

«Менеджмент»

Традиционно востребованное направление, связанное с управлением организациями различных организационно-правовых форм собственности. Область профессиональной деятельности включает применение основ управленческих теорий и практик, базиса экономического образования для управления организациями различных организационно-правовых форм собственности.

Формы обучения – очная, заочная; ЕГЭ: математика, обществознание, русский язык.

Залогом успешной карьеры выпускника является его владение навыками деловой коммуникации на русском и на 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, планируется реализация дополнительной образовательной программы сверх образовательной программы, предусмотренной учебным планом по направлению «**Иностранный язык**».

В рамках Программы развития опорного университета нашим институтом реализуется ряд программ дополнительного образования для школьников, студентов и выпускников вузов, направленных на акселерацию инновационных проектов и формирование компетенций в сфере технологического и социального предпринимательства, на базе Университетского центра инновационного технологического развития Нижегородского региона. Студенты участвуют в научно-практических конференциях, форумах, симпозиумах различного уровня, STARTUP конкурсах и в ежегодных Всероссийских студенческих олимпиадах. У нас поощряется создание и реализация студентами собственных проектов. В институте в 2014 году создано и активно работает Студенческое научно-исследовательское бюро. В 2016 году открыт Центр студенческого творчества. Он включает секторы научно-исследовательской работы, патриотического воспитания, студенческого телевидения, олимпиадного движения, студенческого самоуправления, а также дискуссионный клуб.

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

**Директор ИНЭУ, доктор физико-математических наук, профессор
Сергей Николаевич МИТЯКОВ.**

Нижний Новгород, ул. Минина, 28а,
3-й корпус НГТУ, ауд. 3213.
Тел. **8-831-436-01-55.**
E-mail: ineu@nntu.ru

Заочно-вечерний факультет

На заочно-вечернем факультете Нижегородского государственного технического университета можно получить качественное образование по безотрывным формам обучения, то есть совмещая обучение с постоянной работой на предприятиях. Декан заочно-вечернего факультета – кандидат технических наук, доцент Борис Всеволодович УСТИНОВ.

ЗВФ НГТУ готовит бакалавров по 9 направлениям по заочной и очно-заочной (вечерней) формам обучения.

Полный срок обучения для получения диплома бакалавра – 5 лет. Лица, имеющие среднее профессиональное образование (окончившие техникумы, колледжи) могут получить высшее образование по индивидуальным планам обучения в НГТУ соответствующего профиля за 3 года 6 месяцев с получением степени бакалавра. В этот же срок обучения можно получить второе высшее образование. Учебный процесс по индивидуальным планам обучения для абитуриентов, имеющих среднее профессиональное образование и высшее профессиональное образование, организован по очно-заочной (вечерней) форме в субботние и воскресные дни.

На заочно-вечернем факультете для получения высшего профессионального образования организован прием студентов на первый курс как на **бесплатные (госбюджетные)**, так и на **платные (коммерческие)** места. Абитуриентам предлагаются разные образовательные программы, в зависимости от базовой подготовки.

Для лиц, имеющих полное среднее образование (школа), начальное профессиональное образование (лицей, училище) и среднее профессиональное образование (техникум, колледж), действуют программы с полным сроком обучения **как с госбюджетной (бесплатной), так и с коммерческой (платной) формами обучения**. Для выпускников вузов и техникумов, профильных для соответствующего направления, обучение по индивидуальным планам реализуется только с полным возмещением затрат на обучение (платно).

Вечернее отделение (ЗВФв)

Проводит подготовку бакалавров по безотрывной форме обучения. Студент имеет возможность днем работать, а учиться в вечерние время с 18.00 до 20.30 пять дней в неделю (в будние дни). Вечерняя форма обучения позволяет также получить второе



(параллельное) высшее образование, совмещая учебу на дневном (очном) отделении нашего вуза.

Абитуриентами вечернего отделения ЗВФв могут стать школьники, выпускники лицеев, профессиональных училищ, колледжей, техникумов и институтов. Для них предлагаются самые престижные и популярные направления подготовки НГТУ, связанные с информатикой, вычислительной техникой, переработкой нефти и газа, автоматизацией технологических процессов и производств, автомобильным транспортом, машиностроением и материаловедением.

Учебный процесс на ЗВФв по объему и качеству преподавания мало отличается от дневной формы обучения. Занятия ведут одни те же преподаватели, количество часов лабораторных и практических занятий одинаково, одинаковая нагрузка при выполнении курсовых проектов и работ. У нас так же проводятся производственные и дипломные практики.

Заочное отделение (ЗВФз)

Проводит подготовку бакалавров по заочной форме обучения. Прием студентов на бюджетные места проводится на основе общего конкурса, а также по целевым направлениям администраций краев, областей, республик.

Для абитуриентов заочного отделения ЗВФз предлагаются самые популярные направления подготовки НГТУ, связанные с информатикой, вычислительной техникой, радиотехникой, автомобильным транспортом, машиностроением.

В университете разработана система организации самостоятельной работы студентов-заочников. Согласно учебным планам студенты заочного отделения **3 раза в год** вызываются в университет на **установочные и лабораторно-экзаменационные сессии**. В межсессионный период они занимаются самостоятельно и выполняют контрольные работы, сроки сдачи которых определены учебным графиком.

Во время обучения студенты-заочники в полной мере пользуются услугами библиотеки, читальных залов, специализированных кабинетов, а также электронными ресурсами дистанционного образования. Для эффективной работы студентов-заочников организована аудиторная работа под руководством преподавателей: это установочные лекции, семинарские занятия, лабораторный практикум и консультации. Этому способствует разнообразная тематика **контрольных и курсовых работ**, методические указания, изложенные в учебно-методических комплексах для изучаемых дисциплин и своевременная проверка выполненных заданий.

Студентам, успешно обучающимся на ЗВФ, по месту работы предоставляется **дополнительный отпуск с сохранением средней заработной платы**. На 1 и 2 курсах по 40 календарных дней, на последующих курсах – по 50 календарных дней в год, для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы на степень бакалавра – 2 месяца.

Наши выпускники

За годы существования в НГТУ заочной и вечерней форм обучения на заочно-вечернем факультете были подготовлены около 35 тысяч инженеров.

Среди выдающихся выпускников НГТУ, получивших высшее образование по безотрывным формам обучения, – Герой Социалистического Труда директор Горьковского машиностроительного завода в 1974–1985 годах Г.С. Бревнов, Герой Социалистического Труда президент, председатель совета директоров ОАО «Гидромаш» В.И. Лузянин, заместитель министра станкостроительной и инструментальной промышленности СССР в 1965–1968 годах В.М. Сухов.





В настоящее время на ЗВФ НГТУ обучаются около 1500 студентов. Выпускники заочно-вечернего факультета НГТУ требуются на различных предприятиях, в институтах, на заводах, в конструкторских организациях, коммерческих фирмах Нижегородского региона и всей России. Все специальности связаны с компьютерными технологиями и их применением в конкретной инженерной области.

Во время обучения студенты приобретают необходимые теоретические и практические знания, соответствующие высоким требованиям современного развития науки и техники.

Прием-2019

В этом году ЗВФ НГТУ планирует прием абитуриентов на следующие направления подготовки бакалавриата:

Очно-заочное (вечернее) обучение

- «**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**»,
- «**Информатика и вычислительная техника**»,
- «**Материаловедение и технологии материалов**» (с полным возмещением затрат – на коммерческой основе),

Заочное обучение

- «**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**»,
- «**Радиотехника**»,
- «**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**» (с полным возмещением затрат – на коммерческой основе),

По индивидуальным планам обучения

(на базе профильного среднего профессионального и любого высшего профессионального образования)

планируется организация приема абитуриентов на следующие направления подготовки бакалавриата (с полным возмещением затрат – на коммерческой основе):

- «**Технологические машины и оборудование**»

Профиль «**Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств**»,

- «**Автоматизация технологических процессов и производств**»,
- «**Химическая технология**».

Направления подготовки

«**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**»

Объектами профессиональной деятельности бакалавра по этому направлению являются предприятия и организации автотранспортного комплекса разных форм собственности, конструкторско-технологические и научные организации, автотранспортные и авторемонтные предприятия, автосервис, фирменные и дилерские центры автомобильных и ремонтных заводов, маркетинговые, логистические и транспортно-экспедиционные службы, система материально-технического обеспечения, оптовой и розничной тор-

говли транспортной техникой, запасными частями, комплектующими изделиями и материалами, необходимыми в эксплуатации.

«Информатика и вычислительная техника»

По этому направлению готовятся бакалавры по разработке и эксплуатации автоматизированных систем обработки информации и управления, программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. Объектами профессиональной деятельности специалиста данного направления являются информационные системы и сети, их математическое, информационное и программное обеспечение, способы и методы их проектирования, отладки, производства и эксплуатации технических и программных средств автоматизированных систем.

По этому же направлению готовятся бакалавры по разработке и эксплуатации ЭВМ, вычислительных комплексов, систем, сетей и отдельных узлов, применяемых в современных радиоэлектронных системах.

«Материаловедение и технологии материалов»

Профессиональная деятельность бакалавров по этому направлению связана с разработкой технологических процессов, при которых изменяются химический состав и структура металлов и их сплавов для достижения определенных свойств, а также с разработкой нано-, композиционных и традиционных материалов и их технологий. Бакалавры этого направления могут заниматься производственно-управленческой, организационно-технологической, экспериментально-исследовательской и проектной видами деятельности.

«Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Направление, связанное с разработкой и использованием средств проектирования, автоматизации и управления машиностроительных производств, с проектированием и внедрением производственных и технологических процессов, инструментальных систем, с нормативно-технической документацией, системами стандартизации и сертификации.

«Радиотехника»

Это научно-техническая область, включающая исследования и разработки, направленные на создание и обеспечение функционирования устройств и систем, основанных на использовании электромагнитных колебаний и волн и предназначенных для передачи, приема и обработки информации. По данному направлению готовятся бакалавры широкого профиля для разработки, исследования и эксплуатации радиоэлектронных устройств и аппаратов.

Вступительные испытания

По результатам Единого государственного экзамена (ЕГЭ): физика, математика, русский язык. Кроме этого, согласно Правилам приема в НГТУ им. Р.Е. Алексеева в 2019 году,

- выпускники учреждений профессионального образования при поступлении на бюджетные направления и специальности всех форм обучения (очной, очно-заочной, заочной) имеют право сдавать внутренние вступительные испытания по традиционной форме: русский язык (письменно), математика (письменно), физика (письменно);

- при поступлении на форму обучения по индивидуальным учебным планам (обучение с полным возмещением затрат) на базе высшего и профильного среднего профессионального образования абитуриенты сдают следующие вступительные испытания: русский язык (письменно), математика (письменно), физика (письменно).

Подача документов в приемную комиссию НГТУ – с 20 июня 2019 года.

Для подготовки к вступительным испытаниям (в форме ЕГЭ или по традиционной форме) в НГТУ организуются подготовительные курсы.

Нижний Новгород, ул. Минина, 28 а,
3-й корпус НГТУ, ауд. 3205.
Тел. 8-831-436-83-46 (вечернее отделение),
8-831-436-43-06 (заочное отделение).
E-mail: ustinov@nntu.ru

Автозаводская высшая школа управления и технологий

Автозаводская высшая школа управления и технологий – лауреат премии Нижнего Новгорода за подготовку квалифицированных специалистов, старейшее из подразделений НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Директор АВШ – доктор технических наук, профессор Владимир Лаврентьевич СИВКОВ.

Уважаемые абитуриенты!

Наша задача – сделать процесс обучения для вас, ставших студентами АВШ, удобным и качественным, а также полезным для вашей будущей профессии и карьерного роста. Для вашего удобства обучение в АВШ проводится в заречной части Нижнего Новгорода, в Автозаводском районе, тем самым исключаются транспортные проблемы при поездках в нагорную часть города. Чтение лекций, практические занятия и консультации осуществляются теми же преподавателями, что и в основных корпусах технического университета.

Наша гордость – это выпускники Автозаводской высшей школы управления и технологий. За время своей деятельности АВШ НГТУ выпустила более 16 тысяч инженеров, среди которых три министра, два Героя Социалистического Труда, десятки лауреатов различных премий, сотни директоров, главных инженеров и главных специалистов крупных заводов, более десяти кандидатов и докторов наук. Многие выпускники АВШ имеют государственные, правительственные и ведомственные награды. Невозможно всех перечислить, но точно можно сказать, что всем выпускникам наша школа дала хорошие знания.

Сегодня в АВШ обучаются около 400 студентов. Занятия проводят преподаватели НГТУ – доктора и кандидаты наук более чем с 30 кафедр университета. Среди них профессора В.Н. Кравец, Д.Н. Лапаев, Л.Н. Орлов, В.К. Османов, Г.В. Пачурин, В.И. Песков, доценты А.М. Грошев, В.В. Кононец, Н.Т. Лозовский, Г.М. Мирясов, В.П. Могутнов, А.Н. Петровский, А.С. Плехов, К.С. Степанов, В.Ю. Шестоперов, Р.В. Щербаков, старшие преподаватели Н.А. Балакина, А.Н. Ефремова 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», АО «ОКБМ Африкантов», ЦНИИ «Буревестник», НИИИС им. Ю.Е. Седякова, ОАО НАЗ «Сокол», ПАО «Завод «Красное Сормово», АО «Нижегородский завод 70-летия Победы» и другими.

Цель нашей школы – создание благоприятных условий для обучения рабочей молодежи без отрыва от производства. Подавляющее большинство студентов АВШ – это работники завода-гиганта ГАЗ, а также рабочие и служащие других предприятий нашего города.

Прием – 2019

В 2019 году АВШ будет проводить прием только на заочную форму обучения по шести направлениям подготовки бакалавров:

• «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль «Технология машиностроения»

(срок обучения – 3 года 6 месяцев),

• «Машиностроение»

Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»

(срок обучения – 3 года 6 месяцев),

• «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 – 5 лет),



«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).

Право на ускоренную форму обучения (3 года 6 месяцев) в АВШ предоставляется абитуриентам, имеющим среднее профессиональное образование, и выпускникам вузов.

Студентам предоставляется справка-вызов на сессию.

После получения диплома бакалавра у выпускников есть возможность продолжить свое образование в магистратуре по заочной форме обучения.

Профили подготовки

«Технология машиностроения»

Студенты этого профиля получают фундаментальную общенаучную, инженерную, специальную технологическую и конструкторскую подготовку и становятся высококвалифицированными бакалаврами-механиками по механической обработке изделий, сборке машин для различных отраслей машиностроения.

Специальная подготовка включает теоретические основы технологии машиностроения, проектирование технологических процессов, методы обработки, конструирование гибких технологических систем и приспособлений, математическое моделирование технологических процессов.

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, сварочных роботов и автоматов, индукционных, электротермических, электролизных и других установок.

Специалисты этого профиля остро востребованы на промышленных предприятиях города и области по современному направлению в производствах по созданию космической и авиационной техники, а также в областях автомобильной, металлургической и металло-



обработки материалов, в проектных и научно-исследовательских институтах.

«Автомобильный сервис»

Студенты профиля овладевают знаниями по устройству, эксплуатации, ремонту автомобиля, работе эксплуатационных и ремонтных предприятий, сервисных центров. В лабораториях действуют стенды по испытанию двигателей, электрооборудования, дизельной топливной аппаратуры, оборудование по дефектованию и восстановлению деталей различными методами.

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

«Автомобили и автомобильное хозяйство»

Это интереснейшая и увлекательная специальность! 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, безопасность движения и многое другое. Все это свидетельствует о том, что у нас готовят технические грамотных, высококлассных бакалавров-эксплуатационников.

«Иноватика»

По этому направлению подготовки выпускники АВШ получают знания, которые необходимы в связи с переходом 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 работают в инновационном высокотехнологичном бизнесе: инвестиционных отделах, структурах исполнительной власти, на промышленных предприятиях и предприятиях малого бизнеса.

История школы

23 мая 1932 года Всесоюзный комитет высшей школы (ВКВШ) СССР разрешил организовать учебный процесс при Горьковском автозаводе: вечернее отделение на правах филиала для подготовки инженерных кадров без отрыва от производства. Руководителем первого филиала Горьковского индустриального института был назначен заведующий цеховой лабораторией при кузнице №1 автозавода, инженер Павел Григорьевич Истомин. На его плечи легли непростые годы становления учебного процесса. Учебным корпусом в то время стал одноэтажный барак, а там – сколоченные из досок столы и скамьи. Такими были «аудитории» филиала, но желание учиться у молодежи было огромное.

Великая Отечественная война нарушила ход нормального учебного процесса. Ушли на фронт многие преподаватели и студенты. Однако занятия не прекращались, несмотря на то, что преподавателям, живущим в нагорной части города, приходилось добираться на работу и с работы пешком, а многие студенты по две смены не выходили с завода. Учеба не прекратилась и после разрушения учебного здания в 1942 году – в результате вражеских авиабомбежек автозавода. Занятия стали проводиться в школах района и даже в здании Автозаводского райисполкома. Во время войны филиал выпустил 211 инженеров.

После войны студенты Автозаводского вечернего факультета учились в здании автомеханического техникума. Количество студентов росло, и тогда руководство Горьковского автомобильного завода приняло решение о строительстве нового учебного корпуса на улице Лескова для будущих инженеров-политехников, пуск которого на эксплуатацию произошел в 1972 году.

За время работы факультета только для Горьковского автоза-

вода было подготовлено свыше 7 тысяч специалистов, большинство из которых добились значительных успехов на производстве, и многие в разные годы возглавляли различные подразделения «ГАЗа».

В начале 1995 года президент ОАО «ГАЗ» Николай Андреевич Пугин и ректор НГТУ Константин Никитич Тишков подписали договор о подготовке специалистов для автозавода. 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 Сормовский вечерний факультет (1953–2010) был присоединен к Автозаводской высшей школе управления и технологий. Таким образом, было создано крупное структурное подразделение НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

Вы познакомились с историей одного из подразделений прославленного политеха, ныне Федерального опорного Нижегородского государственного технического университета, который вступил во второе столетие своей трудовой деятельности по подготовке инженерных и научных кадров для промышленности России и Нижегородского региона. Наш вуз готовит специалистов по направлениям и специальностям, имеющим приоритетное значение для укрепления национальной безопасности и обороноспособности нашей Родины. За свою вековую историю наш университет подготовил и выпустил более 270 тысяч инженеров, из них 16 тысяч – вклад АВШ.

Приглашаем вас, уважаемые абитуриенты, пополнить ряды выпускников, получив по окончании нашего вуза диплом о высшем образовании нашего прославленного Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева!

При поступлении в АВШ НГТУ абитуриентам необходимо иметь следующие документы:

- паспорт,
- документ об образовании (подлинник),
- 6 фотографий 3 на 4 см,
- медицинскую справку.

Прием документов начнется с 20 июня 2019 года.

Ждем вас, абитуриенты, и в День открытых дверей, который состоится в АВШ 13 апреля 2019 года в 11 часов, в аудитории 310.



603083, г. Нижний Новгород, ул. Лескова, 68.
Тел. 8-831-256-29-78 (приемная комиссия АВШ),
8-831-256-00-12, 8-831-256-29-65 (деканат).
E-mail: avsh@nntu.ru

Арзамасский политехнический институт



УВАЖАЕМЫЕ ВЫПУСКНИКИ!

Практически все достижения прогресса, которыми мы сегодня пользуемся, являются творениями талантливых, любящих свое дело инженеров. Эта профессия открывает, с одной стороны, удивительные тайны природы физического мира, а с другой – позволяет преобразовывать и развивать его.

Арзамасский политехнический институт, филиал НГТУ, обладает всей необходимой материально-технической базой для подготовки высококвалифицированных инженеров. Большое внимание уделяется научной работе студентов под руководством ученых – преподавателей вуза. Открывая двери нашего учебного заведения, вы открываете себе дорогу в жизнь, полную созидательного труда и творческих свершений. Удачи вам на этом славном пути!

**Директор АПИ НГТУ, кандидат технических наук, доцент
Владимир Владимирович ГЛЕБОВ.**

Направления и уровень подготовки

АПИ НГТУ – ведущий технический вуз юга Нижегородской области, который за свою 50-летнюю историю сыграл значительную роль

в формировании и развитии науки, образования, культуры и промышленности региона за счет усилий ученых, преподавателей, студентов и свыше 10 тысяч своих выпускников.

Вуз осуществляет подготовку бакалавров и магистров по очной, очно-заочной и заочной формам обучения по следующим направлениям:

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

За время существования института значительно расширилась образовательная сфера деятельности института, открыты новые перспективные направления подготовки инженерных кадров. В учебном процессе максимально учитываются достижения современной науки, применяются передовые образовательные технологии, направленные на овладение обучающимися общекультурными и профессиональными компетенциями.

С целью повышения качества учебного процесса руководство АПИ постоянно использует в своей работе принцип обратной связи, получая информацию от руководителей предприятий о работе выпускников и предложения по содержанию учебного плана и рабочих программ дисциплин. Таким образом, подготовка инженерных кадров 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 и производстве.

На олимпиадах областного и регионального уровней студенты АПИ НГТУ традиционно завоёвывают призовые места. В 2018 году наши студенты участвовали в 7 предметных олимпиадах областного, регионального и всероссийского уровней. В их активе 9 командных призовых мест

и 7 личных. Команды по математике (руководитель – доцент И.Н. Маслов) и физике (руководитель – доцент О.В. Гришина) стали чемпионами области в группе вузов «Б», а физики – еще и чемпионами по Волго-Вятскому региону.

Студенты АПИ НГТУ имеют возможность параллельно с основным прожитым обучением по программе дополнительного профессионального образования с присвоением квалификации «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации». Центр образовательных услуг и технологий предлагает также курсы повышения квалификации для работников промышленных предприятий, подготовительные курсы для учащихся школ и колледжей.

Обучение и практика

Получение знаний или, как сейчас принято говорить, компетенций в инженерно-технической сфере невозможно без практической составляющей. При этом спектр оборудования, с которым должен обращаться современный выпускник вуза, очень широк и довольно быстро обновляется. В настоящее время Арзамасский политехнический институт соответствует всем требованиям по состоянию лабораторной базы и оснащению специализированных кабинетов, предъявляемым к высшим учебным заведениям технического профиля. Причем 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» и другие предприятия города.

В настоящее время в институте – 4 научно-исследовательские лаборатории: «Исследования технологических свойств материалов и веществ», «Разработка и исследование микросистемной техники», «Математическое моделирование сложных систем управления», «Проектирование электронных средств на принципах CALS-технологии».

Лабораторные работы по дисциплинам «Материаловедение»,





«Технологические процессы в машиностроении», «Технология производства ЭС» регулярно проходят на производстве.

Ежегодно студенты АПИ НГТУ посещают «Экспоцентр» в Москве, где проходит международная специализированная выставка «Технофорум». Посещение такого мероприятия является отличной возможностью познакомиться с новинками оборудования предприятий отрасли, пообщаться с производителями и собрать материалы для будущих выпускных квалификационных работ.

На Арзамасском приборостроительном заводе работает базовая кафедра института «Инновационные промышленные технологии», которая призвана еще больше сблизить учебный процесс с наукоемким производством. На кафедре ведется учебная, методическая и научно-исследовательская работа, профессиональная подготовка и переподготовка научно-педагогических кадров, повышение их квалификации. С самого начала обучения студенты вникают в специфику производства, изучают новейшие технологии, проходят учебную и производственную практики. Таким образом, к моменту выпуска они четко понимают, 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 доклады ребят слушают ученые и производственники и дают им свои рекомендации. Основная задача таких мероприятий – вовлечение в науку студенческой молодежи, пробуждение в ней интереса к новым знаниям, выходу за рамки образовательных программ.

Арзамасские студенты – желанные гости и на других научных площадках. На Международной молодежной научно-технической конференции «Будущее технической науки» в октябре 2018 года они получили 10 дипломов различных степеней, в том числе 3 диплома первой степени. Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи имени А.С. Попова по итогам Всероссийского конкурса научных работ студентов по радиоэлектронике 2018 года присудило поощрительные премии магистрантам кафедры АПУ С.И. Кошелеву и М.А. Борисову. Магистранты кафедры КиТЭС Ю.В. Быков, В.В. Делавин и А.С. Селиверстова получили почетные грамоты за участие в

этом конкурсе. Работа студентки кафедры ПМ Н.А. Слюдовой «Электронное демонстрационное средство обучения» заняла 2-е место в секции «Физико-математические дисциплины», а работа «Электронные методические указания к лабораторной работе на тему «Макросы и элементы VBA» – 1-е место в секции «Педагогические дисциплины» в I Международном первенстве «Качество образования-2018»: уровень – высшее образование. Студент кафедры КиТЭС С.А. Мустафин стал абсолютным победителем V Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в компетенции «Веб-дизайн и разработка».

В 2017 – 2018 учебном году за достижения в НИРС лауреатами стипендий Президента РФ и Правительства РФ стали 11 студентов АПИ НГТУ, более 80 студентам приказом директора института объявлена благодарность с занесением в личное дело.

Трудоустройство

АПИ НГТУ – основной источник инженерных кадров для Арзамасского приборостроительного и Арзамасского машиностроительного заводов, Научно-производственного предприятия «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 (г. Саров) и на Экспериментальном машиностроительном заводе им. В.М. Мясищева (г. Жуковский) десятки успешных инженеров, ведущих специалистов и руководителей имеют дипломы НГТУ, полученные в Арзамасском политехническом институте.

В 2019 году 47 человек получают целевые направления на обучение в АПИ в бакалавриате и магистратуре от промышленных предприятий Арзамаса, Нижнего Новгорода, Сарова и Жуковского.



Внеучебная жизнь

Студенты АПИ имеют прекрасную возможность реализовать свои творческие и организаторские способности. В вузе есть музыкальная студия, студенческий театр, танцевальный и журналистский кружки, 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. 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.

Одним словом, внеучебная жизнь в АПИ НГТУ бьет ключом, не отвлекает студентов от учебы, а наоборот, еще больше поднимает им настроение и вдохновляет на хорошую успеваемость.

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

607227, Нижегородская область,
г. Арзамас, ул. Калинина, 19.
Тел. **8-831-47-7-10-42.**
www.apingtu.edu.ru

Дзержинский политехнический институт

УВАЖАЕМЫЕ АБИТУРИЕНТЫ!

Дзержинский политехнический институт, филиал НГТУ, был и остается единственным высшим учебным заведением города Дзержинска, который готовит инженерные кадры для науки, промышленности и бизнеса. В последние годы в нашем вузе происходят большие изменения. И это не случайно. Перед наукой и промышленностью Российской Федерации ставятся задачи, решение которых требует совершенно новых подходов и специалистов новой формации.



В нашем институте, который уже пять лет имеет статус научно-образовательного центра, развиваются новые образовательные технологии, неразрывно связанные с научными исследованиями. Молодые ученые, аспиранты и половина студентов старших курсов принимают активное участие в научно-технических исследованиях. Многие из них получают стипендии Президента Российской Федерации, Правительства страны, побеждают в федеральных и областных конкурсах молодых ученых, становятся обладателями государственных грантов.

Особенностью ДПИ НГТУ является тесная связь со многими передовыми промышленными предприятиями. Обучение в институте проводится опытным профессорско-преподавательским коллективом, который более чем на 80 процентов состоит из кандидатов и докторов наук. Многие из них имеют промышленный опыт и хорошо знают реальные потребности работодателей.

Выпускники ДПИ НГТУ, пройдя комплексную научную и производственную подготовку, имеют возможность выбора самых разных вариантов трудоустройства. Места трудоустройства выпускников ДПИ – это научно-исследовательские институты, проектные организации, крупные и малые промышленные предприятия, инновационные компании и бизнес-структуры в Дзержинске, городах

Нижегородской области, других городах России и за рубежом.

Дзержинский политех – вуз с прекрасными студенческими традициями. С первых дней учебы ребятам предложат самые разные варианты участия в неучебной студенческой жизни. Уже через два месяца после поступления их ждет грандиозный «Бал первокурсников», в котором участвуют все новые студенческие группы и старшекурсники. Дзержинские политехники – постоянные победители спортивных студенческих олимпиад среди вузов Нижегородской области, других спортивных форумов. Наши ребята занимаются в танцевальных коллективах, вокальных студиях, студенческом клубе «Гаудеамус», ведут ежедневные эфиры из студенческой радиостудии. Студенты ДПИ принимают активное участие в разработке и реализации многих молодежных инициатив Дзержинска, занимают лидерские позиции в городском Молодежном парламенте.

В институте всегда рады принимать в качестве гостей школьников, учащихся техникумов и колледжей. У нас созданы все условия для подготовки к поступлению в ДПИ. Работают подготовительные курсы, где дается высокий уровень знаний по математике, физике, информатике, русскому языку и другим предметам.

Большой популярностью пользуются химическая и техническая школы Центра свободного доступа (ЦСД) ДПИ, посещение этих школ бесплатно. В школах ЦСД ученики 9-х–11-х классов занимаются по образовательным модулям «Органическая химия», «Неорганическая химия», «Увлекательная механика», «Программирование и алгоритмизация», «Энергетика и электротехника», «Юный инженер-конструктор». В 2019 году у нас откроется новое направление ЦСД – «Пищевая инженерия».

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. Для участников проектных команд ЦСД весной 2019 года пройдет олимпиада «Инженерная сила» на кубок СИБУРА. Ребятам предстоит состязаться в интеллектуальных играх и спортивных конкурсах. Лучшие команды будут отмечены призами и наградами. Своими научными достижениями школьники поделятся на защите проектов во время «Фестиваля политеха», который впервые в истории вуза пройдет в апреле 2019 года, а также на городской школьной научно-практической конференции «Старт в науку». Надеемся, что многие из этих ребят продолжат затем учебу в нашем вузе.

Мы ждем вас, абитуриенты нового поколения, и предлагаем начать свою будущую успешную профессиональную карьеру с создания прочного фундамента знаний и навыков в Дзержинском политехническом институте!

**Директор ДПИ НГТУ им. Р. Е. Алексеева,
доктор химических наук, профессор
Олег Анатольевич КАЗАНЦЕВ.**

Направления подготовки-2019

«Химическая технология»

Профили:

«Химическая технология органических веществ»,

«Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Специальность

«Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (заочная форма обучения, специалитет)

Выпускников этого направления ждет работа в исследовательских и проектных институтах и лабораториях, на промышленных предприятиях органического и неорганического синтеза, переработки нефти и газа, оборонно-промышленного комплекса, в инжиниринговых компаниях, дистрибуторных фирмах. Им предстоит работать в качестве технологов, руководителей разного уровня, сотрудников технических отделов, цеховых и заводских лабораторий, служб качества, промышленной безопасности,

маркетинга, снабжения, продаж, в инновационных малых предприятиях химического направления, а также в вузах и техникумах города и области.

«Продукты питания из растительного сырья»

Профиль

«Технология продуктов питания»

В последние годы в переработке растительного сырья в России произошел качественный скачок: на предприятиях активно внедряются технологии современного уровня, с автоматизированным управлением, жесткими требованиями по контролю качества, новыми методами организации производства. Такие технологии требуют знаний компьютерных программ, владения навыками работы на современном сложном аналитическом оборудовании, умения работать в соответствии с Системами качества и понимания физико-химических, биохимических, реологических, микробиологических основ производства хлебобулочных, кондитерских и макаронных изделий, сахара, дрожжей и многих других продуктов.



«Прикладная математика»

Профиль

«Математические и компьютерные методы для современных технологий»

Выпускники этого направления смогут проектировать и разрабатывать компоненты программного обеспечения на основе современных технологий и языков программирования. 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 жизнь современного общества. Поэтому везде нужны специалисты в области энергетики и электроснабжения. К числу основных направлений профессиональной деятельности выпускников этого направления относятся: производство, передача, распределение, преобразование, применение и управление потоками электрической энергии; контроль режимов работы систем электроснабжения; разработка, изготовление и контроль качества элементов, аппаратов, устройств, систем и их компонентов.

«Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль

«Разработка автоматизированных систем управления»

На современном этапе развития промышленности невозможно управлять производством без его автоматизации. Высокие температуры, давления, скорости химических реакций, большие объемы аппаратов – все это диктует высокие требования к управлению производством и необходимость использования компьютерных технологий.

Студенты профиля «Разработка автоматизированных систем управления» – это будущие бакалавры-инженеры, чья задача – проектирование, монтаж, эксплуатация многофункциональных автоматических устройств, управляющих химическими, пищевыми и другими видами производств.

«Информационные системы и технологии»

Профиль

«Разработка и сопровождение информационных систем»

Будущих выпускников ждет увлекательная и высокооплачиваемая работа в ведущих отечественных и западных телекоммуникационных фирмах, работа в качестве системных администраторов, менеджеров по защите информации в банковских и коммерче-



ских структурах, а также программистов систем мобильной связи и системного программного обеспечения.

«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль

«Автомобили и автомобильное хозяйство»

Выпускники по профилю «Автомобили и автомобильное хозяйство» могут решать задачи эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, организации грузопассажирских перевозок и безопасности дорожного движения, а также организации деятельности на станциях технического обслуживания автомобилей и в сервисных центрах.

«Технологические машины и оборудование»

Профиль

«Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств»

Выпускники этого направления в соответствии с полученной подготовкой, могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: производственно-техническую (эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и производство технологического оборудования), производственно-управленческую, проектно-конструкторскую, научно-исследовательскую.

«Машиностроение» (заочная форма обучения)

Профиль

«Оборудование и технология сварочного производства»

Квалифицированный инженер-сварщик владеет теоретическими знаниями и практическими навыками в области целого ряда отраслей науки: материаловедения, металлургии, теории упругости и пластичности, электроники и других, а также компьютерными программными средствами исследования и автоматизированного проектирования (САПР). Этот факт определяет инженера-сварщика как передового специалиста, эрудированного в смежных областях науки и техники.

Время обучения в ДПИ НГТУ на дневном отделении – 4 года (бакалавр), 2 года (магистр), на заочном – 5 лет (бакалавр), на заочном (ускоренном) – 3,5 года (бакалавр).

В институте можно получить второе высшее образование.



606026, Нижегородская область,
г. Дзержинск, ул. Гайдара, 49, ауд. 1152.
Тел. **8-831-33-4-23-96**,
www.dpingtu.ru

Факультет довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг

Миссия факультета довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг – 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 – Марина Евгеньевна БУШУЕВА.



ФДПиДОУ был создан в Нижегородском техническом университете в 2004 году. Структура факультета включает в себя сектор работы с базовыми школами, Информационно-консультативный центр «ПРОФИ», подготовительные курсы, Школу робототехники, Центр свободного доступа.

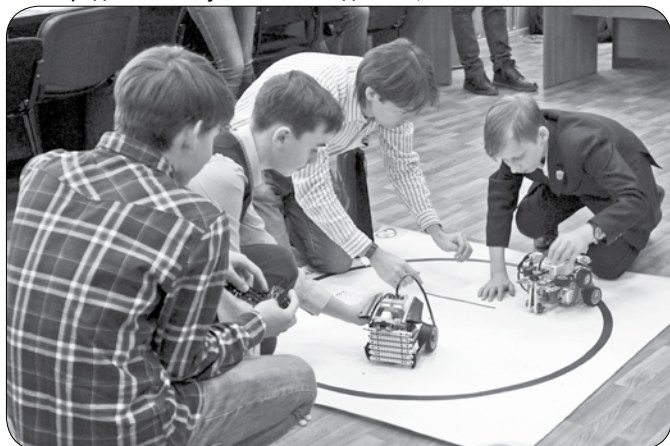
Одной из главных задач факультета является сотрудничество со школами города и области. В результатах этого сотрудничества, в первую очередь, заинтересованы выпускники средних школ, что выражается в реализации следующих, очень важных для них возможностей:

- 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.

С 2010 года на базе факультета работает **Информационно-консультационный центр «ПРОФИ»**, включающий в себя два комплекса: «Профорientатор» и «Профкарьер».

Сеанс комплекса «Профорientатор», состоящий из компьютерного тестирования (примерно 1 час) и консультации с психологом-профорientатором по результатам теста (примерно 1 час), поможет учащимся 7-11 классов получить ответы на многие вопросы, в том числе:

- узнать свои интересы, интеллектуальные способности и характерные личностные особенности, значимые для выбора профессии;
- выбрать профильное направление обучения в старшей школе;
- определиться с учебным заведением;



- получить актуальную информацию о ситуации на современном рынке труда и о востребованных профессиях и вузах.

Сеансы тестирования делятся на индивидуальные и групповые (5 - 7 человек). Возможно проведение выездного тестирования по территории Нижегородской области.

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

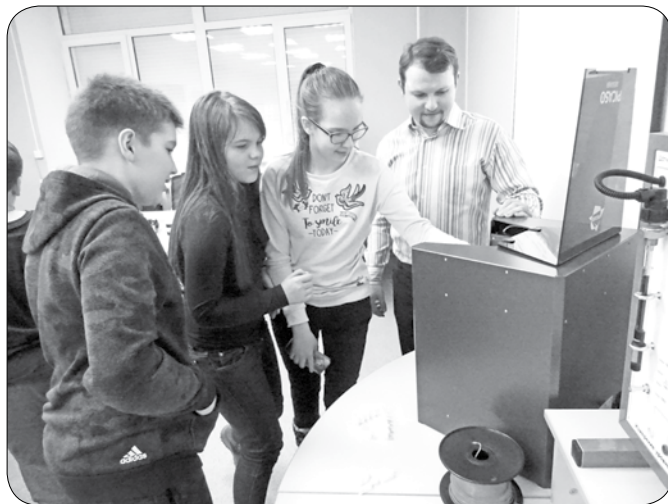
Подготовительные курсы

Цель деятельности этих курсов заключается в следующем:

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

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.



Дистанционное обучение

С 2017 года в Нижегородском техническом университете введен новый вид подготовки абитуриентов к поступлению в НГТУ им. Р. Е. Алексеева – дистанционное обучение.

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

Обучение через Интернет обладает рядом существенных преимуществ, а именно:

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

Если вы учитесь дистанционно, то ваши знания будут самыми актуальными: электронные пособия обновить легче и быстрее, чем переиздать обычные бумажные учебники. Дистанционное образование реализует лично ориентированный подход в обучении, оно очень гибкое и способно подстроиться под ваши нужды.



Система льгот

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

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

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

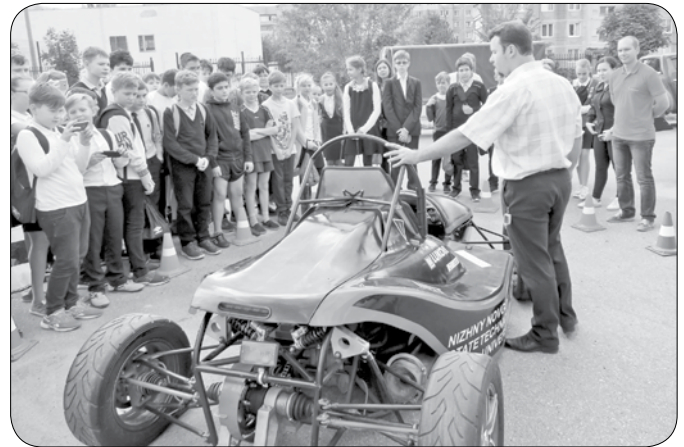
- олимпиада «Росатом» для школьников 7-11 классов по математике,
- олимпиада «Росатом» для школьников 7-11 классов по физике,
- инженерная олимпиада для школьников 9-11 классов по физике,
- многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда» для школьников 6-11 классов,
- всероссийский конкурс научных работ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

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

- региональная командная олимпиада школьников по программированию,
- олимпиада в формате ЕГЭ,
- городская конференция научного общества учащихся «Эврика»,
- городская техническая олимпиада школьников,
- городские соревнования по робототехнике «Состязания роботов»,
- конференция «Будущее технической науки»,
- городские соревнования по авто-, судо- и авиамоделлизму,
- олимпиады и конкурсы институтов НГТУ.

Экскурсионная деятельность

- Обзорные экскурсии в НГТУ:
на протяжении всего учебного года ФДПиДОУ организует знакомство школьников с техническим университетом, проводит обзорные экскурсии с посещением лабораторий институтов и знакомство с историей университета в историко-патриотическом центре.
 - Экскурсии 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 следующим возрастным и тематическим категориям:

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

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

Совершенствование системы довузовской подготовки

Наш университет накопил определенный практический опыт по реализации непрерывного образования «Средняя школа – технический вуз» и приглашает к взаимному сотрудничеству образовательные учреждения, нуждающиеся в помощи по организации профориентационных, образовательных, творческих, научно-технических, проектно-конструкторских мероприятий на их площадках.

Успешное участие в таких мероприятиях позволяет учащимся старших классов получить дополнительные баллы индивидуальных достижений, которые будут учтены при поступлении в НГТУ. Примером такой работы являются выполнение обязательств по договору о сотрудничестве с управлением образования городского округа города Чкаловска Нижегородской области и пилотный проект «Дистанционные подготовительные курсы по математике», апробированные среди учащихся округа в 2015 – 2016 гг.

С января 2017 года ФДПиДОУ организует дистанционную углубленную подготовку к поступлению в вуз по физике и надеется на положительные отклики абитуриентов.

На ФДПиДОУ выполняется обширный план работы с учащимися Нижнего Новгорода, а в перспективе факультет планирует оказать профориентационную, образовательную, консультационную и методическую помощь учащимся старших классов образовательных учреждений, удаленных от областного центра. ФДПиДОУ может предложить им уникальные программы и разработки специалистов НГТУ, предоставляя их через договоры о сотрудничестве, заключенные с руководством управлений образования районов Нижегородской области и соседних регионов.

**Вместе мы строим будущее,
вместе открываем новые горизонты!**

Нижний Новгород, ул. Минина, 24, 1-й корпус НГТУ.

Тел.: **8-831-436-17-24** (ауд. 1263),

8-831-220-15-96 (ауд. 1314).

E-mail: fdp@nntu.ru, dousekr@nntu.ru

Сайт факультета:

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

Группа ВКонтакте:

<http://vk.com/nntualekseeva>

Молодежным традициям жить!

Всех студентов Нижегородского политеха объединяет не только обучение в опорном университете, но и разнообразные увлечения: наука, творчество, спорт, работа в студенческих отрядах, общественная деятельность. Ежегодно в НГТУ проводятся десятки интересных мероприятий, которые любят как студенты, так и преподаватели. Выделить самые значимые из них непросто: каждое неповторимо, имеет свою особенность, за каждое из них отвечает одна из студенческих организаций вуза.



Безграничное творчество

В нашем университете работают различные студенческие команды: Студенческий 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, Медиацентр «ПолиТеле».



Каждый учебный год начинается с праздника – Дня знаний, и открывается он торжественным митингом, за который отвечает Патриотический клуб, а творческие выступления готовит Студенческий клуб. «Декаду первокурсников» и другие мероприятия, направленные на знакомство с университетом, проводит Профсо-



юзная организация студентов НГТУ. Проходит в эти дни и встреча ректора опорного вуза с активом и студентами первого курса.

Продемонстрировать свои способности на сцене Большого актового зала политеха предложит Театр эстрадных миниатюр политехников «ТЭМП» во время ежегодного фестиваля «Осенние дебюты». Узнать своих одноклассников поближе помогут командные игры и квесты, которые организуют студенческие советы и профбюро институтов. А самым масштабным событием в числе командных состязаний является «Форт Политех» – эта игра была разработана Российским союзом молодежи НГТУ около 20 лет назад, но и сегодня не утратила своей популярности среди студентов.



Студенческую жизнь политехников уже невозможно представить без таких традиционных конкурсов, как «Лучшая группа НГТУ» и «Лучший староста НГТУ», победителями которых в 2018 году стали группа 17-ДП (ИТС) и Юлия Иванничева (группа 15-ПМ, ИРИТ). Выбирает политех ежегодно также лучшего куратора и лучшую студенческую газету – так, в прошедшем году в номинации «Самый творческий куратор» победил Рустам Шамилевич Бедретдинов (ИНЭЛ), а лучшей газетой стала «Искра» (ИНЭЛ).



Уделяют политехники внимание и укреплению в себе патриотического духа. Патриотический клуб НГТУ в течение года участвует в различных военно-спортивных соревнованиях и универсиадах, проводимых в НГТУ и за его пределами. Для студентов регулярно организуются поездки в 210-й Гвардейский Ковельский Краснознаменный межвидовой региональный учебный центр инженерных войск Министерства обороны РФ в Кстово.





Наряду с другими традициями, еще одной для студентов-политехников является игра в КВН. Нижегородской городской открытой лиге КВН, ежегодно проходящей на базе НГТУ, в 2018 году было присвоено имя заслуженного работника культуры России Владимира Теодоровича Карпея – ветерана НГТУ и лагеря «Ждановец», капитана команды КВН «Волга-66», победившей в первом Чемпионате СССР Клуба веселых и находчивых. В декабре прошлого 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».



Деятельность студенческих строительных отрядов НГТУ берет свое начало более полувека назад. 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, которому в 2018 году исполнилось 5 лет. Штаб объединяет 7 отрядов: 3 строительных – «Квант» (ИЯЭиТФ), «Эталон» (ИПТМ) и «Сила тока» (ИНЭЛ), 2 педагогических – «Всплеск» и «Навсегда» и 2 отряда проводников – «Альянс» и «Ассорти».

Одним из новых направлений в жизни университета стала работа Медиацентра «ПолиТеле», который был создан студентами в 2017 году. Его представители готовят медиаконтент на самых разных событиях в Нижегородском политехе и за его пределами по направлениям фото, видео и журналистики. В центре можно пройти обучение у опытных наставников и стать профессионалом своего дела.

В 2018 году НГТУ им. Р.Е. Алексеева стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, который проводился Федеральным агентством по делам молодежи «Росмолодежь». Семь проектов нашего опорного университета получили грантовое финансирование на развитие своих инициатив:



- «Тимуровцы 21 века» (номинация «Студенческие отряды»),
- Всероссийский инженерный фестиваль «Я – конструктор!» (номинация «Наука и инновации»),
- «Нижегородский марафон литературного и фотоискусства «UNDERGROUND» (номинация «Культура, искусство и творчество»),
- Конкурс «Лучший староста НГТУ» (номинация «Поддержка студенческого самоуправления»),
- «ИТ-школа» (номинация «Профессиональные компетенции и предпринимательство»),
- «Форт Политех» (номинация «Студенческий спорт, туризм»),
- Развитие Студенческого патриотического клуба НГТУ «Горжусь Россией, Родине служу» (номинация «Патриотическое воспитание и межкультурные коммуникации»).



В настоящее время команда студентов Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева – команда активной, творческой, современной молодежи, готовой способствовать развитию студенческих инициатив и родного университета.



Свет научных открытий

Нижегородский политех богат на победы и успехи в научной деятельности студентов, магистрантов и молодых ученых. Инженерные достижения и разработки представителей НГТУ выставляются на международных и всероссийских выставках, авторы выступают с докладами о результатах научно-исследовательской работы на форумах и конференциях, участвуют в инженерных соревнованиях. В 2018 году студенты Нижегородского технического университета выиграли десятки грантов и конкурсов.



Команда НГТУ им. Р.Е. Алексеева вошла в число участников Федерального технологического конкурса Up Great «Зимний город», в рамках которого предстоит разработать беспилотный автомобиль для передвижения по зимним дорогам. В 2018 году состоялась уникальная экспедиция по российскому Северу по маршруту Якутск – Певек на вездеходе «РУСАК-3993». В подготовке техники к экспедиции участвовали будущие инженеры-политехники.

100 студентов НГТУ стали участниками научно-исследовательских работ по изучению пропускной способности городских магистралей в целях поиска путей решения транспортных про-

Для популяризации инженерного творчества и научно-исследовательской деятельности в НГТУ проводятся всероссийские и региональные мероприятия. Всероссийский инженерный фестиваль «Я – конструктор!» в 2018 году собрал более 500 участников. Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки» позволила сразу 1000 авторам опубликовать тезисы научных статей. Обучающие мастер-классы и хакатоны по 3D технологиям в лагере «Ждановец», IT-школа, олимпиады и семинары по научным направлениям повысили навыки и знания политехников.

География научной работы студентов вышла далеко за пределы Нижегородской области. Так, на острове Сахалин летом 2018 года успешно прошли испытания роботов, созданных в НГТУ. В Рыбинске Ярославской области прошли испытания созданных с участием студентов ручных пневматических шлифовальных машин. В Крыму совместно с КБ «Коралл» проводятся испытания по метеорологической устойчивости плавучих буровых платформ. Вся эта работа ведется с участием студентов-старшекурсников политеха.



блем Нижнего Новгорода. Студенческий проект «Умный светофор» дал импульс к развитию научной работы в области транспортного моделирования.

Молодые ученые нашего вуза приняли участие в Международном форуме «Арктика: настоящее и будущее» в Санкт-Петербурге. В Крыму на берегу Черного моря прошла «Аэрокосмическая декада - 2018», в научной школе-семинаре которой успешно приняли участие несколько студентов-политехников.





Инновационные команды НГТУ стали победителями конкурса инновационных проектов РОСТ. Первые места будущие инженеры заняли в номинациях «IT-технологии. Робототехника» и «Химия, нефтехимия, новые материалы».

В рамках конкурса «IT-проект года» студенческий проект «Робот телеприсутствия ElcBot» стал победителем в номинации «Лучший IT-проект среди студентов высших учебных заведений».

В декабре прошлого года команда опорного вуза одержала победу на V Всероссийском студенческом фестивале «ВузПром-Фест - 2018», оставив позади 27 команд из других российских вузов.

Выпускник ИТС Иван Тарасов стал победителем фестиваля молодежных инноваций «ИнноФест». Его проект «Разработка функционального протеза пальца руки» признан победителем выставки-конкурса «Территория молодежных инноваций» в номинации «Медицина, здоровье и долголетие».

На Всероссийской регате, проходившей в мае 2018 года в Великом Новгороде, команда Студенческого конструкторского бюро «Солнечная регата» стала серебряным призером соревнований, показав хорошие результаты по продолжительности движения катера на солнечных батареях.

В 2018 году наш университет стал инициатором проведения ряда конкурсов на лучшие инновационные проекты. В НГТУ были проведены один из этапов конкурса «УМНИК», акселерационные программы, конкурсы на грантовую поддержку проектов в сфере технологического и социального предпринимательства, конкурс дипломных проектов выпускников бакалавриата. Слушатели акселерационных программ НГТУ и авторы лучших бакалаврских работ получили грантовую поддержку университета.

В самом конце 2018 года Российский фонд фундаментальных исследований одобрил крупные гранты для четырех проектов НГТУ, непосредственное участие в которых принимают молодые ученые и студенты-старшекурсники.



В здоровом теле – здоровый дух!

Спортивную славу университету ежегодно приносят команды по баскетболу, волейболу, мини-футболу, пулевой стрельбе, шахматам, пауэрлифтингу и многим другим видам спорта.



Примерами для всех политехников служат студенты, отличившиеся в спортивных соревнованиях и ставящие новые рекорды. **Сергей Мизонов**, студент группы 16-ПМ, ИРИТ (на фото) – чемпион Нижегородской области, России и мира среди молодежи по спортивному ориентированию, мастер спорта по спортивному ориентированию. Сергей является кандидатом в сборную студенческую команду России для участия во Всемирной зимней универсиаде в Красноярске.

Екатерина Красовская, студентка группы 16-САУ, ИНЭУ (на фото) – кандидат в мастера спорта по баскетболу, тренер и капитан сборной команды политеха по баскетболу. В составе сборной по баскетболу 3х3 среди женских команд в рамках студенческих соревнований среди вузов Нижнего Новгорода и области «Универсиада - 2018» она заняла первое место и получила путевку в Коломну на X Всероссийский фестиваль студенческого спорта в составе женской баскетбольной команды НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

Екатерина дважды принимала участие в чемпионате России среди любительских команд, она серебряный призер чемпионата Нижегородской области среди женских команд, в рамках «Кубка вузов памяти В.С. Парахина». В настоящее время выступает в сборной НГТУ в главных студенческих соревнованиях России – Ассоциации студенческого баскетбола в качестве играющего тренера.



Наше золото и серебро

Сборная команда по баскетболу Нижегородского государственного технического университета заняла первое место в соревнованиях «Кубок первокурсника» среди высших учебных заведений Нижегородской области.



Спортсмены политеха завоевали первое место в ходе проведения соревнований «Универсиады вузов - 2018» Нижнего Новгорода и области по пулевой стрельбе из МК-винтовки (рубеж 50 м).

НГТУ занял второе место на «Универсиаде - 2018» по волейболу среди мужских и женских команд. Политехники стали чемпионами города Нижнего Новгорода в первенстве первой лиги среди женских команд сезона 2017 – 2018 года, а также победителями фестиваля «Росатом - 2018».

Политех – серебряный призер «Универсиады - 2018» по шахматам. Результаты в рамках студенческих соревнований среди вузов города Нижнего Новгорода и Нижегородской области «Универсиада - 2018» по баскетболу 3х3 среди женских команд и по мини-футболу среди мужских также вызывают



гордость за спортсменов политеха: девушки завоевали первое место, а юноши стали обладателями второго. А еще студенты НГТУ завоевали бронзовую медаль по шашкам и серебряную по баскетболу среди женских и мужских команд.

Игра в мини-футбол принесла «золото» политехникам в Президентской программе «Мини-футбол в вузы» и на Межвузовском студенческом турнире по мини-футболу на кубок главы администрации Нижегородского района.

Родное место

Неотъемлемой частью жизни Нижегородского политеха является спортивно-оздоровительный лагерь «Ждановец» на берегу Горьковского моря. Каждое лето в лагере проходит множество увлекательных событий и мероприятий. В 2019 году любимый всеми политехниками «Ждановец» отметит свой 60-летний юбилей.



имеют больше шансов попасть туда на отдых. Вот и абитуриенты НГТУ, поступившие в наш вуз с самыми высокими баллами, могут получить возможность поехать в лагерь и познакомиться с традициями политеха еще до начала учебного года – на заключительной августовской смене «Ждановца».

Не только свежий сосновый воздух на побережье Горьковского моря, но прежде всего невероятный политеховский дух этого удивительного места создают ни с чем не сравнимую атмосферу, почувствовать которую можно, только побывав в «Ждановце». А для этого стоит обязательно поступить в наш университет. Решайтесь, ребята, и у вас все получится!

Дмитрий ДМИТРИЕВ.

Фото предоставлены Медиацентром «ПолиТеле».

Фестиваль дружбы предприятий Росатома и НГТУ, IT-школа, «Мисс Побережья», летние игры КВН, «Минута славы», «Арбат», «Ждановидение», «Кинофестиваль» – это лишь часть мероприятий, которые ждут отдыхающих в нашем лагере.

«Ждановец» – место, в которое нельзя не влюбиться. Лагерь, в котором стремятся провести летние каникулы все студенты не только нашего, но и других вузов области.

В «Ждановце» каждый найдет что-то интересное для себя, сможет обрести новых друзей, замечательно провести время. Единственное, что у вас никогда не получится, – это остаться равнодушным к «Ждановцу» и забыть его.

Провести смену в нашем лагере может каждый студент, но при этом активные и имеющие успехи в учебе политехники

