



Ежемесячная газета НГТУ им.Р.Е.Алексеева

ПОЛИТЕХНИК

16 марта 2012 г. ◆ №2 (116)

**СПЕЦВЫПУСК
ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ**



ГИМН ПОЛИТЕХА

Слова Владимира Дубинского,
Юрия Адясова, Владимира Карпея.
Музыка Николая Суворова.

Стоишь ты гордо над рекою,
Из вузов наших старше всех.
Своей любви к тебе не скрою,
Нижегородский политех.

На первый курс пришел подростком.
Все было — слезы и успех,
Но найти призвание непросто,
Нижегородский политех.

Я сопромат зубрил до ночи,
Суть постигая формул тех.
Я инженер, ведь я закончил
Нижегородский политех.

Во мне живут твои обычаи,
Призывный грохот дискотек,
Ты и бурлящий летний лагерь —
Нижегородский политех.

С тобой рассветы мы встречали,
Не позабыть нам песен тех.
И здесь судьбу мы повстречали,
Нижегородский политех.

В суровой жизни все бывает.
Но есть одна из всех утех,
Когда нас вместе собирает
Нижегородский политех.

Как быстро годы пролетают...
Всего пять лет — недолог век.
Но мы тебя не забываем,
Нижегородский политех.



**Дорогие абитуриенты!
ждем вас в НГТУ!**

Приемная комиссия НГТУ им. Р.Е.Алексеева
603950, г. Н.Новгород, ул.Минина, 24, корп.1,
тел. 436-73-43, e-mail: priem@nntu.nnov.ru



Нижегородский университет основа кадрового Нижегородского

Ректор НГТУ
имени
Р.Е.Алексеева,
доктор
технических
наук,
профессор
С.М.ДМИТРИЕВ.



Уважаемые абитуриенты!

В жизни каждого человека бывают моменты, от которых зависит его будущее. Сейчас перед вами и вашими родителями стоит серьезная задача: из огромного количества высших профессиональных учебных заведений выбрать именно то, которое поможет вам получить достойное качественное образование и любимую профессию. Тем самым вы сделаете шаг вперед к успешной карьере и стабильности.

Нижегородский государственный технический университет имени Ростислава Евгеньевича Алексеева (выдающегося изобретателя, конструктора, выпускника нашего политеха) – один из лучших вузов не только в Нижегородской области, но и во всей России. В 2012 году НГТУ исполняется 95 лет.

Имея сложившиеся традиции, Нижегородский политех остается динамично развивающимся научно-образовательным центром. В 2011 году НГТУ выиграл все крупнейшие конкурсы Министерства образования и науки Российской Федерации, направленные на поддержку ведущих вузов России. Это позволяет нам строить новый учебный корпус, общежитие, открывать кафедры и лаборатории мирового уровня. Благодаря этому перед нашими студентами открываются захватывающие возможности: обучение на современном оборудовании, внедрение научных изобретений и инновационных разработок, реализация личностных качеств, проявление себя в спорте и творчестве, прохождение практик и дальнейшее трудоустройство на ведущих предприятиях области и региона. Преподаватели и сотрудники вуза делают все, чтобы период обучения в Нижегородском государственном техническом университете запомнился ребятам не только сложностями, связанными с овладением новыми профессиями, но и яркими впечатлениями о замечательных студенческих годах как лучшей поре жизни.

Дорогие абитуриенты, вы держите в руках специальный выпуск газеты НГТУ «Политехник». Я уверен, что наша газета поможет вам определиться с выбором вуза и направлением обучения.

Ребята, мы будем рады видеть вас в стенах нашего вуза. Удачи вам в достижении цели, стройте свое будущее вместе с НГТУ!

Будущее нашей страны неразрывно связано с развитием науки и образовательной деятельности по подготовке инженерных, научных и бизнес-кадров для инновационной России.

Нижегородская область – крупнейший промышленный регион с высоким научно-техническим и инновационным потенциалом. Отличительной чертой области является оборонно-промышленный комплекс, представленный предприятиями авиа- и судостроения, радиоэлектроники и средств связи, автомобильной и гусеничной спецтехники, машиностроения для атомной энергетики, вооружений, боеприпасов и спецхимии, металлургии.

В состав ОПК области входят свыше 70 промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций всех оборонных отраслей промышленности, непосредственно входящих в Министерство промышленности и торговли и Госкорпорацию «Росатом», 42 из них включены в перечень стратегических.

Значительную роль в становлении промышленности региона играет Нижегородский государственный технический университет (НГТУ) им. Р.Е.Алексеева. Стратегической целью вуза является интеграция с крупнейшими госкорпорациями и промышленными предприятиями, институтами РАН и отраслевыми НИИ, модернизация системы подготовки кадров, создание адаптивной, развивающейся инновационной образовательно-научной среды для обеспечения предприятий и организаций региона высококвалифицированными инженерными, научными и управленческими кадрами.

НГТУ им. Р.Е.Алексеева – один из старейших и крупнейших вузов России. За большой вклад в подготовку специалистов и развитие промышленности страны наш вуз в 1980 году был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1992 году он получил статус технического университета. 1 марта 2007 года Нижегородскому государственному техни-

ческому университету было присвоено имя Ростислава Евгеньевича Алексеева, выдающегося ученого и конструктора, создателя судов на подводных крыльях и экранопланов.

За время работы вуза профессиональное техническое образование получили в нем более 180 тысяч инженеров, которые трудились и трудятся на различных предприятиях Нижегородской области и в других регионах страны.

НГТУ – полинаучное учреждение. В нашем университете функционируют 19 научно-педагогических школ. В рамках приоритетных направлений развития науки и техники в вузе получены значительные результаты научно-технической деятельности, связанные с работой выдающихся ученых-политехников и оказавшие непосредственное влияние на развитие промышленного комплекса

Нижегородской области.

Гордость политеха

Славу университету во многом принесла деятельность инженера с мировым именем, создателя отечественного крылатого флота **Ростислава Евгеньевича АЛЕКСЕЕВА**. В 1951 году Ростислав Евгеньевич и его помощники за разработку и создание судов на подводных крыльях были удостоены Сталинской премии второй степени. Летом 1957 года, в дни Международного фестиваля молодежи и студентов, Алексеев привел «Ракету» в Москву и представил это пассажирское судно на подводных крыльях на суд мировой общественности. С того момента и началось в мире скоростное судостроение.

Ежегодно ЦКБ по СПК создавало новые проекты, и каждый лучше предыдущего: катера «Волга», «Метеор», «Комета», «Спутник», «Буревестник», «Восход». В 1962 году Алексеев с коллегами начал работу по созданию экраноплана КМ для ВМФ, а в 1964 году – над проектом экраноплана Т-1 для воздушно-десантных войск. 22 июня 1966 года экраноплан КМ, самый крупногабаритный для своего времени летательный аппарат на Земле, был спущен на воду. В начале 70-х годов ЦКБ по СПК был дан заказ на постройку десантного экранолета «Орленок». 3 ноября 1979 года первый в мире десантный корабль-эканолет был принят как боевая единица в состав ВМФ. Он получил штатный номер МДЭ-160 (малый десантный экраноплан).



Р.Е. Алексеев.



государственный технический имени Р.Е. Алексеева — и научно-технического потенциала региона и России



История становления и развития атомной отрасли в СССР тесно связана с име-

нем еще одного выпускника нашего университета, выдающегося ученого, доктора технических наук, профессора **Игоря Ивановича АФРИКАНТОВА**. Африкантов был участником и руководителем работ по созданию оборудования диффузионных заводов, промышленных ядерных реакторов, реакторов и паропроизводящих установок (ППУ) атомных судов и подводных лодок. Он являлся главным конструктором первой и модернизированной ППУ атомного ледокола «Ленин» и ледоколов проекта 1052 («Арктика», «Сибирь»), ППУ атомных подводных лодок II и III поколений, энергетических реакторов на быстрых нейтронах БН-350 и БН-600 и других проектов. За создание реакторной установки первого атомного ледокола «Ленин» И.И. Африкантову в 1960 году было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Существенный вклад в становление и развитие теоретической радиотехники и радиосвязи внес доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР **Дмитрий Васильевич АГЕЕВ**, важнейшим итогом научно-педагогической деятельности которого явилось создание нижегородской научной школы радиоспециалистов в области повышения помехоустойчивости и эффективности радиоэлектронных устройств и систем. Агеев ввел новое понятие — активная полоса частотного спектра функции времени. Перу Д.В.Агеева принадлежат несколько десятков основополагающих научных работ. Выдающийся ученый на десятилетия определял перспективные научные направления и открывал широкие горизонты своим многочисленным ученикам.



И.И.Африкантов.



Д.В.Агеев.

Одно из основных направлений научных исследований в области транспортного машиностроения связано с деятельностью доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, заслуженного изобретателя РСФСР, Почетного поларника СССР, лауреата Государственной премии СССР **Аркадия Федоровича НИКОЛАЕВА**. Под его руководством

сложилась научная школа, которая разрешила одну из острых проблем народного хозяйства — проблему механизации трудоемких процессов при разработке льда, снега и мерзлого грунта.

Выдающиеся результаты научной школы А.Ф.Николаева во многом были обусловлены его большим практическим опытом участника испытания новых образцов снегоходных машин на дрейфующей станции «Северный полюс-6». В 1957-

1959 годах Николаев был начальником отряда наземного транспорта 3-й антарктической экспедиции АН СССР. Его отряд впервые в мировой практике достиг полюса недоступности Антарктиды. А.Ф.Николаев организовал исследовательскую группу с опытно-конструкторским бюро. В ОКБ РАЛСНЕМГ (разработка льда, снега и мерзлого грунта) были спроектированы десятки образцов различных машин и механизмов оригинальной конструкции.

Потенциал НГТУ

Технический университет по праву гордится не только богатой историей, но и не менее значимым настоящим.

Университет — один из самых активных участников реализации постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 года № 854 «О государственном плане подготовки научных работников, специалистов и рабочих кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2007–2010 годы» и постановления Правительства Российской Федерации от 9 июня 2010 года №421 «О государственном плане подготовки научных работников и специалистов для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2011–2015 годы».

Среди стратегических партнеров вуза — ведущие академические и научные организации региона: институт прикладной физики РАН (ИПФ РАН), институт физики микроструктур РАН (ИФМ РАН), институт



А.Ф.Николаев.

химии высокочистых веществ (ИХВВ РАН), Нижегородский филиал института машиноведения (ИМАШ) РАН.

Наиболее яркий пример этого взаимодействия — создание лаборатории криогенной наноэлектроники на базе НГТУ. Нижегородский технический университет совместно с ведущим ученым, профессором Чалмерского университета (Гётеборг, Швеция) Леонидом Сергеевичем Кузьминым подготовил проект по направлению «Разработка сверхвысококачественных приемных систем терагерцового диапазона длин волн для радиоастрономии и космических миссий», который по итогам открытого конкурса стал одним из 40 победителей.

Создаваемая в университете лаборатория мирового уровня станет не только центром разработки приемных систем терагерцового диапазона длин волн нового поколения, оснащенным необходимым оборудованием и обеспеченным квалифицированным персоналом, но и будет играть координирующую роль в создании сложных систем в рамках широкой международной и межотраслевой кооперации.

Высокий статус лаборатории позволит дать новый толчок традиционной кооперации вузовской, академической и отраслевой науки региона и России в развитии радиоэлектроники. На базе кооперации станет возможным активное участие консорциума во главе с Нижегородским техническим университетом в реализации амбициозных отечественных проектов с международным участием (Миллиметрон, Суффа и др.).

В состав научного коллектива лаборатории вошли как опытные ученые, так и молодые специалисты, аспиранты, магистранты и студенты нескольких образовательно-научных институтов университета. Активно привлекаются к формированию программы исследований ведущие ученые из Нижегородского научного центра РАН, имеющие опыт и солидный задел в данном направлении исследований.

В настоящее время ведутся закупки оборудования для проведения научных исследований в лаборатории. Старт положен. Условия создаются. Сейчас прогнозируется практическое применение будущих результатов. Их область достаточно широка: астрофизика, астрономия, материаловедение, телекоммуникации, реализация военных и антитеррористических задач.

Другим подтверждением серьезного потенциала НГТУ является победа в 2011 году в конкурсах программ стратегического развития вузов России и программ развития инновационной инфраструктуры, что позволит университету по-прежнему оставаться одним из ведущих технических вузов России.

АМИ – ваш выбор!

Автомобильный институт – один из старейших факультетов Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева. Его основа была заложена еще в далекие 20-е годы прошлого столетия, когда на механическом факультете Нижегородского государственного университета велась подготовка инженеров по специальностям «Двигатели внутреннего сгорания» и «Сельскохозяйственное машиностроение».

В 1930 году на базе факультетов Нижегородского государственного университета было образовано шесть самостоятельных вузов, в том числе два технических – механико-машиностроительный и химико-технологический, которые в 1934 году были объединены в Горьковский индустриальный институт. Сначала в механико-машиностроительном, а затем в индустриальном институте началась подготовка инженеров по автомобилям и автотракторным двигателям. С этого момента и ведет свою историю автомобильный факультет.

За период его работы произошло многое. Факультет стал не только образовательной структурой, но и динамично развивающейся научной организацией, в его состав вошли Центр безопасности дорожного движения и технической экспертизы, лаборатория транспортных интеллектуальных систем, лаборатория транспортных машин и транспортно-технологических комплексов, Научно-образовательный центр «Транспорт». В 2009 году факультет был реорганизован в автомобильный институт.

– *Накоплен богатый опыт подготовки специалистов для автомобильной отрасли. Теоретические знания, полученные в университетских аудиториях, в слове с практическими навыками являются хорошей основой для становления опытных организаторов производства, в том числе и в области транспорта и транспортного машиностроения. Неслучайно целый ряд руководителей и специалистов предприятий Нижегородской области, связанных с автомобильной промышленностью и транспортом, имеют диплом выпускника автомобильного факультета нашего вуза. Кроме этого, специалисты, окончившие наш факультет (теперь институт), опре-*

деляют приоритеты в техническом, экономическом и административном направлениях ряда предприятий, чья деятельность напрямую не связана с автомобильной тематикой. Это подчеркивает фундаментальность, всесторонность и многогранность знаний, приобретаемых на автомобильном факультете, – считает профессор Б.В.САВИНОВ, проработавший деканом нашего факультета 10 лет.

**Направления
подготовки**

С 2011 года институт перешел на многоуровневую подготовку специалистов в соответствии со стандартом высшего профессионального образования третьего поколения:

Очное отделение

1. Срок обучения – 4 года, квалификация – бакалавр-инженер.

Направление подготовки «**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**» с профилями подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Автомобильный сервис».

Направление подготовки «**Наземные транспортно-технологические комплексы**» с профилями «Автомобиле- и тракторостроение», «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование».

Направление подготовки «**Энергетическое машиностроение**» с профилем «Двигатели внутреннего сгорания».

Направление подготовки «**Технология транспортных процессов**» с профилями «Организация и безопасность движения», «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте».

2. Срок обучения – 5 лет, квалификация – специалист-инженер.

«**Наземные транспортно-технологические средства**», специализация «Автомобили и тракторы».

3. Магистратура (срок обучения 2 года).

Магистерские программы «**Автомобили**», «**Машины и оборудование для разработки грунтов**», «**Техническая эксплуатация автомобилей**».

– Студенты, поступившие в магистратуру, обучаются по особому учебному плану, в котором предусмотрено доста-

точно большое количество аудиторных и самостоятельных занятий по теме будущей научной работы. А объем занятий по философии и иностранному языку позволяет магистрам сдать экзамены по этим предметам в объеме кандидатского минимума и тем самым упростить решение вопроса с поступлением в аспирантуру, чтобы в дальнейшем посвятить больше времени работе над кандидатской диссертацией, – говорит директор автомобильного института А.М.ГРОШЕВ.

С 2008 года в автомобильном институте организована подготовка специалистов по образовательным программам с сокращенными сроками обучения.

В 2012 году будет организован прием на заочное отделение, где срок обучения составляет 3 года 3 месяца с присвоением квалификации бакалавра-инженера на базе среднего профессионального или высшего образования (в т.ч. параллельного) по профилям «**Автомобили и автомобильное хозяйство**», «**Организация и безопасность движения**».

**Заманчивые
перспективы**

Окончив автомобильный институт, можно стать квалифицированным специалистом

- по эксплуатации и диагностике автомобилей,
- транспортной логистике,
- по безопасности дорожного движения.

В АМИ можно получить знания для последующей работы

- конструктором, испытателем, экспертом транспортных средств;
- менеджером предприятий, выпускающих автомобили, двигатели и автокомпоненты;
- занятий проектированием и эксплуатацией строительной, дорожной техники и оборудования, строительством дорог и нефтепроводов.

Студенты еще на стадии обучения, начиная со второго курса, могут принимать участие в научных работах, проводимых в институте. В настоящее время на оплачиваемых должностях в составе различных



В. Чагин в гостях у АМИ.



Победа в конкурсе РОСТ-2011.

научных подразделений АМИ работают более 30 студентов.

Лучшие ребята имеют возможности проходить стажировки в ведущих научных центрах автопроизводителей Европы: в Турине (Италия), Будапеште (Венгрия), Ахене (Германия).

Наших выпускников можно встретить во всех крупнейших дилерских центрах автопроизводителей Германии, Японии, Кореи. Они работают в государственных предприятиях и учреждениях, таких как департамент транспорта Нижегородской области, ГИБДД (ГАИ), а также в совместных предприятиях: Мантрак-Восток, Либхер, на автозаводах – Группа ГАЗ, АвтоВАЗ, КамАЗ, в страховых компаниях, там, где требуются не только теоретические знания фундаментальных дисциплин, но и хорошие практические навыки решения как технических, так и организационных задач.

АМИ открывает новые подразделения

Сразу несколько научно-производственных и учебных центров европейского уровня открывает автомобильный институт в 2012 году. Благодаря победе НГТУ им. Р.Е.Алексеева в конкурсе по проекту стратегического развития вуза продолжается активное совершенствование подготовки специалистов автомобильного транспорта. В прошлом году одним из важных событий в данном направлении стало открытие автомобильным институтом центра компетенции MSC, где студенты, аспиранты и преподаватели всего технического вуза на базе современных IT-технологий и лицензионных программных пакетов проводят научные изыскания и внедряют собственные разработки в реальное производство.

В ближайшее время начнет работу региональный автомобильный учебно-инженерный центр подготовки и переподготовки специалистов автомобильной отрасли по европейским обучающим технологиям. Центр климатических исследований автотранспортных систем и отраслевой инжиниринговый центр для выполнения широкого спектра проектных работ с использованием передовых технологий виртуального проектирования изделий позволят проводить научные изыскания и привлекать к работе не только аспирантов, но и лучших студентов АМИ.

Одновременно происходит оснащение Научно-исследовательской лаборатории транспортных интеллектуальных систем, Центра коллективного пользования транспорта, испытательной лаборатории, Студенческого конструкторского бюро Formula Student испытательным, исследовательским и технологическим оборудованием.

В работе всех исследовательских структурных подразделений автомобильного института принимают участие студенты и аспиранты.

Студенты АМИ проектируют спорткары!

В мае 2009 года на базе автомобильного института НГТУ начало работу Студенческое конструкторское бюро Formula Student. Студенты-автомобилисты со второго по пятый курсы включились в международный проект, который охватил технические вузы Европы и Америки. В России нижегородцы-политехники создали четвертую по счету команду после столичных (МАДИ и МАМИ), а также Тольяттинского ТГУ.

Задача студенческого бюро – постройка гоночных болидов международной серии Formula SAE. Для этого была организована команда, распределены обязанности, составлен бизнес-план. Следующим этапом стал поиск спонсоров, проектирование и изготовление спортивного автомобиля. Впереди международные этапы соревнований в Австрии, Германии, Италии, Великобритании, где проект защищается перед компетентным жюри, а сам болид участвует в серии статических и динамических тестов.

– Formula Student – проект универсальный. Он включает в себя эффективные формы образовательной деятельности, способствует развитию новых технологий автомобилестроения, а в качестве стимулирующего фактора предлагает участникам спортивную соревновательную составляющую. Все это в совокупности и привлекает студентов к проекту.

Работа в команде, разработка болида и международные соревнования позволяют студентам и аспирантам с интересом и огромным желанием получать знания, осваивать инженерию, менеджмент, экономику и PR, получать необходимые современным специалистам навыки и умения. Formula Student – это новый и эффективный для российских вузов практико-ориентированный проект, – убежден руководитель проекта Formula Student НГТУ, заместитель директора АМИ **К.О.ГОНЧАРОВ**.

В настоящее время команда AMIGO активно работает над созданием болида и в сборочном боксе, и в проектом центре, и на предприятиях-партнерах, предоставляющих производственные мощности для студентов. Летом 2012 года команда со своим детищем отправится на европейские соревнования.

Но уже сейчас можно говорить об успехах AMIGO. Летом 2011-го команда стала дипломантом XI Всероссийской выставки Научно-технического творчества молодежи



**603950, г. Н.Новгород,
ул.Минина, 24, корп.1,
ауд.1357,
тел. 436-63-64,
www: ami.nnov.ru**

жи в Москве, состоявшейся на ВВЦ (ВДНХ). Еще одна победа одержана в областном конкурсе молодежных инновационных команд РОСТ-2011. 21 декабря в Гербовом зале Нижегородской ярмарки состоялась торжественная церемония награждения победителей этого конкурса. В церемонии принял участие губернатор В.П.Шанцев.

В номинации «Лучшая молодежная инновационная команда» диплом, ценный приз и сертификат на обучение от «Марчмонт капитал партнерс» – партнера конкурса получили студенты НГТУ им. Р.Е.Алексеева Иван Коробко, Максим Тетенькин, Александр Кулагин, Алла Черненко, Анна Молчанова и Оксана Динис за проект «Малое предприятие по производству спортивных электромобилей Formula Elektro». Это один из новых проектов СКБ Formula Student, занимающегося конструированием и постройкой гоночных автомобилей класса Formula SAE. А в позапрошлом году ребята с проектом болида с бензиновым двигателем стали вторыми в конкурсе РОСТ-2010 в секции «Машиностроение».

Одним словом, все условия для профессионального роста студентов в СКБ Formula Student есть. Более подробная информация о команде на сайте <http://amigoteam.3dn.ru> и http://vkontakte.ru/amigo_team

Другие победы и яркие события АМИ в 2011 году

1. Мужская сборная института заняла 2-е место в 63-м легкоатлетическом пробеге НГТУ им. Р.Е. Алексеева, посвященном 66-летию Победы в Великой Отечественной войне.

2. Магистрант первого года обучения АМИ Юлия Шапкина завоевала победу на конкурсе «Мисс Побережье-2011» в спортивно-оздоровительном лагере НГТУ «Ждановец».

3. Более 30 лучших студентов АМИ стали стипендиатами специальных стипендий Президента РФ, Правительства РФ, Ученого совета НГТУ и других региональных стипендий.

4. «Урок жизни» для студентов автомобильного института провел семикратный победитель ралли «Дакар» Владимир Чагин, приехавший с визитом в НГТУ им. Р.Е.Алексеева и показавший свой «КамАЗ» в действии.

Если возникли вопросы по направлению подготовки или о поступлении в автомобильный институт, то ответ на них можно получить в нашей приемной комиссии.

Ждем вас, будущие студенты, в нашем институте!

Институт радиоэлектроники и информационных технологий – одно из старейших и авторитетнейших структурных подразделений своего профиля в системе высшего образования РФ. Исторически ИРИТ (ранее факультет) развивался на базе специальности «Радиотехника», давшей науке, промышленности, высшей школе много поистине выдающихся ученых, инженеров, руководителей.

Руководящий и ведущий научный и инженерный персонал федеральных научно-производственных центров (ФНПЦ), отраслевых НИИ, КБ города Нижнего Новгорода и области – выпускники факультета. Около 100 выпускников стали лауреатами Государственных премий в области науки и техники. Выпускники факультета, профессора А.Г.Рындик, С.Л.Моругин, В.Р.Милов, Ю.Г.Белов, Э.С.Соколова, И.Н.Мерзляков, Ф.Ф.Юрлов, А.Ф.Плеханова возглавляют кафедры университета.

В институте осуществляется прием по 6 направлениям подготовки:

- 010400 «Прикладная математика и информатика»,
- 210400 «Радиотехника»,
- 210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,
- 211000 «Конструирование и технология электронных средств»,
- 230100 «Информатика и вычислительная техника»,
- 230400 «Информационные системы и технологии».

Внутри направлений кафедры осуществляют углубленную подготовку по различным профилям:

- «Прикладная математика и информатика»,
- «Радиоэлектронные системы»,
- «Сети связи и системы коммутации»,
- «Системы радиосвязи и радиодоступа»,
- «Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств»,
- «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»,
- «Автоматизированные системы обработки информации и управления»,
- «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»,
- «Технология разработки защищенного программного обеспечения»,
- «Информационные технологии в дизайне»,
- «Информационные технологии в медиаиндустрии»,
- «Безопасность информационных систем»,
- «Информационно-телекоммуникационные системы и сети»,
- «Распределенные информационные системы».

Кроме того, осуществляется прием на специальность **210601 «Радиоэлектронные системы и комплексы»**, специализация «**Радиолокационные системы и комплексы**» (срок обучения 5 лет).

В институте реализуется очная сокращенная форма обучения, позволяющая выпускникам техникумов и профессиональных лицеев получить высшее образование в сжатые сроки (на коммерческой основе). **Подготовка бакалавра на базе среднего профессионального образования занимает 3 года.**



В.Г. БАРАНОВ, директор ИРИТ, кандидат технических наук, профессор, действительный член Международной академии информатизации, Лауреат премии города Нижнего Новгорода, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации.



Прием на сокращенную форму обучения ведется **по направлению 210400 «Радиотехника», профиль «Радиоэлектронные системы»** и **по направлению 230400 «Информационные системы и технологии», профиль «Информационно-телекоммуникационные системы и сети».**

Бюджетный прием на первый курс составляет 300 человек.

После получения диплома бакалавра можно продолжить обучение в магистратуре (2 года) или же трудоустроиться.

ИРИТ – ведущее структурное подразделение НГТУ, в котором работают 42 доктора наук, профессора, 130 кандидатов наук, доцентов, в том числе 1 член-корреспондент РАН, 14 действительных членов отраслевых академий.

На базе института утверждены 4 специализированных совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. На всех кафедрах имеется магистратура, аспирантура, на пяти – докторантура.

ИРИТ поддерживает устойчивые связи с учебными заведениями и фирмами Канады, Франции, Германии, Кореи. Осуществляется обмен студентами и сотрудниками между институтом и зарубежными странами.

В настоящее время в структуре ИРИТ 9 кафедр, обеспечивающих подготовку более 2 тысяч студентов, магистрантов и аспирантов.

Кафедра **«Графические информационные системы»** (заведующий кафедрой к.т.н., доцент **И.Н.Мерзляков**) осуществляет подготовку бакалавров по направлению **230400 «Информационные системы и технологии»**, профили **«Информационные технологии в дизайне»** и **«Информационные технологии в медиаиндустрии».**

Кафедра **«Вычислительные системы и технологии»** (заведующий кафедрой член-корреспондент РАН, профессор **В.В.Кондратьев**) осуществляет подготовку бакалавров по направлению **230100 «Информатика и вычислительная техника»**, профили **«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»** и **«Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».** Объектами профессиональной деятельности бакалавров профиля **«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»** являются вычислительные системы и программное обеспечение, разработка, внедрение и эксплуатация микропроцессорных систем, создание и внедрение новых IT-технологий в различные сферы деятельности. Объектами профессиональной деятельности бакалавров профиля **«Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»** явля-

ются программное обеспечение автоматизированных и информационных систем различного назначения, аналитическая и консалтинговая деятельность в области автоматизации бизнес-процессов.

Кафедра **«Информационные радиосистемы»** (заведующий кафедрой д.т.н., профессор, заслуженный конструктор РФ **А.Г.Рындик**) осуществляет подготовку бакалавров по направлению **210400 «Радиотехника»**, профиль **«Радиоэлектронные системы»**, а также подготовку специалистов по специальности **210601 «Радиоэлектронные системы и комплексы»**, специализация **«Радиолокационные системы и комплексы»**. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются сетевые информационные технологии, физические принципы и технические средства извлечения и передачи информации, теоретические и практические подходы к задачам эффективной обработки больших массивов информации.

Кафедра **«Информатики и систем управления»** (заведующая кафедрой д.т.н., профессор **Э.С.Соколова**) осуществляет подготовку бакалавров по направлению **230400 «Информационные системы и технологии»**, профиль **«Безопасность информационных систем»** и по направлению **230100 «Информатика и вычислительная техника»**, профили **«Автоматизированные системы обработки информации и управления»** и **«Технология разработки защищенного программного обеспечения»**. Объектами профессиональной деятельности бакалавров профиля **«Безопасность информационных систем»** являются обеспечение информационной безопасности, технология защиты информации с высоким уровнем надежности, программно-аппаратное обеспечение защиты информации, обеспечение безопасности и целостности данных, криптографические методы защиты информации. Выпускник профиля **«Автоматизированные системы обработки информации и управления»** владеет методами теории систем и системного анализа, методами проектирования систем обработки информации и управления, основанными на использовании современных информационных технологий и пакетов прикладных программ. Выпускник профиля **«Технология разработки защищенного программного обеспечения»** на должном уровне владеет методами повышения безопасности программного обеспечения в системах обработки информации и управления.

Кафедра **«Компьютерные технологии в проектировании и производстве»** (заведующий кафедрой д.т.н., профессор **С.Л.Моругин**) осуществляет

подготовку бакалавров по направлению **230400 «Информационные системы и технологии»**, профиль **«Распределенные информационные системы»** и по направлению **211000 «Конструирование и технология электронных средств»**, профиль **«Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств»**. Объектами профессиональной деятельности бакалавров профиля **«Распределенные информационные системы»** являются информационные технологии, разработка программного обеспечения, в том числе для беспроводных устройств сотовой связи, web-программирование, реализация клиент-серверных приложений, распределенных баз данных. «Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств» – один из наиболее интересных и творческих профилей, требующий широких и основательных знаний в области схемотехники, математической физики, микроэлектроники и технологии производства, программирования.

Кафедра **«Прикладная математика»** (заведующий кафедрой д.т.н., профессор, действительный член АИИ РФ им. А.М.Прохорова **С.Н.Митяков**) осуществляет подготовку бакалавров по направлению **010400 «Прикладная математика и информатика»**, профиль **«Прикладная математика и информатика»**. Сфера профессиональной деятельности выпускников включает в себя проектирование и реализацию комплексных программных систем управления техническими информационными объектами, математическое моделирование сложных задач естественного и экономического.

Кафедра **«Техника радиосвязи и телевидения»** (заведующий кафедрой д.т.н., профессор **Ю.Г.Белов**) осуществляет подготовку бакалавров по направлению **210400 «Радиотехника»**, профиль **«Радиоэлектронные системы»**, по направлению **210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**, профиль **«Системы радиосвязи и радиодоступа»**, а также реализует очную сокращенную форму обучения (на базе среднего профессионального образования) по направлению **210400 «Радиотехника»**, профиль **«Радиоэлектронные системы»** (срок обучения 3 года).

Кафедра **«Теория цепей и телекоммуникаций»** (заведующий кафедрой д.т.н., профессор **В.И.Есипенко**) осуществляет подготовку бакалавров по направлению **210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**, профиль **«Сети связи и системы коммутации»**. Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются архитектура и технологии построения сетей связи, таких как телефонных, телеграфных, сетей с коммутацией пакетов, построенных по различным протоколам; построение коммутационных систем электронных АТС, пакетных коммутаторов локальных и глобальных сетей, коммутаторов ячеек асинхронного метода передачи (АТМ), IP телефонии.



603950,
г. Нижний Новгород,
ул. Минина, 24, корп. 5,
тел. 436-93-47,
e-mail: irit@nntu.nnov.ru

Кафедра **«Электроники и сетей ЭВМ»** (заведующий кафедрой д.т.н., профессор **В.Р.Милов**) осуществляет подготовку бакалавров по направлению **230400 «Информационные системы и технологии»**, профиль **«Информационно-телекоммуникационные системы и сети»**, а также реализует очную сокращенную форму обучения (на базе среднего профессионального образования) по тому же профилю.

В институте учиться и трудно, и интересно. Трудно потому, что учебные планы насыщены математическими дисциплинами, большим объемом дисциплин по блоку программирования, лабораторными работами по электронике, электротехнике, радиоцепям. Интересно потому, что узнается много нового, перспективного в развитии науки и техники. Студенты и выпускники напрямую причастны к системам сбора, передачи и обработки информации, ее защите. Более 70% студентов совмещают учебу с работой в НИИ и фирмах.

Выпускники института не испытывают трудностей при трудоустройстве: их принимают на работу как в отечественные, так и в зарубежные фирмы (Канада, Франция, Германия, Корея). Кроме того, институт гарантирует трудоустройство по специальности всем выпускникам, для чего, несмотря на отсутствие государственного распределения молодых специалистов, в институте проводится распределение, имеющее целью удовлетворение потребностей ведущих отраслевых институтов, крупных фирм в инженерных кадрах.

Наряду с учебой студенты активно занимаются спортом, общественной работой, научными исследованиями. Ежегодно более 80 студентов, магистрантов участвуют в международных и всероссийских научных конференциях в качестве докладчиков. Среди студентов – стипендиаты Президента, Правительства РФ, многие студенты и аспиранты получают стипендии имени крупных ученых, стипендии Ученого совета НГТУ.

После окончания университета перед проявившими склонность к научным исследованиям выпускниками открыты двери аспирантуры.



промышленных технологий
машиностроения (ИПТМ)

ИПТМ сегодня – это 1200 студентов, магистров и аспирантов, 120 человек профессорско-преподавательского состава, в том числе доктора и кандидаты наук, заслуженные деятели науки и техники России. В институте реализовано трехуровневое обучение, осуществляется подготовка бакалавров по шести направлениям (срок обучения 4 года), специалистов-инженеров по двум специальностям (срок обучения 5,5 лет), магистров техники и технологии по десяти программам (продолжение обучения на базе бакалавриата с общим сроком обучения 6 лет).

Наша
современность

Вот как видит современное состояние и перспективы развития института директор ИПТМ, доктор технических наук, профессор **Алексей Юрьевич ПАНОВ**:
– Сегодня в ИПТМ традиционные, классические направления подготовки, связанные с машиностроением, приобрели новые, можно сказать, компьютерные оттенки – это освоение технологий автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства, известные в мировой практике как CAD/CAM/CAE-технологии. При этом наше ноу-хау заключается в том, что компьютерное образование носит производственный, прикладной характер.

Наши студенты осваивают промышленные компьютеры, автоматизированные системы технологической подготовки производства, станки с числовым программным управлением и т.д. Вместе с тем появляются и новые направления. С 2005 года реализуются направления подготовки бакалавров:

221400 «Управление качеством» по профилям

* «Управление качеством в производственно-технологических системах»,
* «Управление качеством в логистике»,

220100 «Системный анализ и управление» по профилям

* «Логистика в промышленности и на транспорте»,
* «Менеджмент организационно-технических систем».

Одна из особенностей института – его универсальность. У нас проводится подготовка по традиционным, классическим «механическим» направлениям, таким как

151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по профилям

* «Технология машиностроения»,
* «Металлорежущие станки и комплексы»;

150700 «Машиностроение» по профилям

* «Машины и технология обработки металлов давлением»,
* «Оборудование и технологии сварочного производства»; а также по направлению подготовки специалистов

170400 «Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие».

Но можно получить и профессии «новой волны»

220700 «Автоматизация технологических процессов и производств» с подготовкой по профилям

* «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)»,
* «Автоматизированное управление жизненным циклом продукции»,
* «Компьютерные системы управления качеством»;

221000 «Мехатроника и робототехника» по профилю

* «Роботы и робототехнические системы»;
направление подготовки специалистов

151701 «Проектирование технических и технологических комплексов».

Получаемые у нас направления подготовки и специальности востребованы не только в машиностроении, но и в различных отраслях промышленности и народного хозяйства. Без оборудования, соответствующих станков, линий, комплексов, инструмента, технологий невозможно ни одно производство. Разнообразные машины и механизмы обязательно имеются в различных отраслях промышленности, на транспорте, в строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве и т.д., а значит, имеются и рабочие места для наших выпускников. И если в какой-либо отрасли наступит кризисная ситуация, то можно найти работу в другой – более перспективной и успешной.

Факультет, а теперь институт, славится своими традициями и спортивными достижениями. Наши студенты регулярно занимают призовые места в легкоатлетическом пробеге, различных соревнованиях и университетах. Более 20 человек являются кандидатами в мастера и мастерами спорта. Наши студенты постоянно участвуют в различных конкурсах, концертах, фестивалях вуза. Но у нас есть и свои любимые мероприятия: «Веревоочный курс на Щелковском хуторе», «День ИПТМ», «Родная школа». Студенты ИПТМ активно занимаются научной деятельностью, участвуют во всероссийских и международных научно-практических конференциях, совместно с преподавателями занимаются написанием методических пособий. В нашем институте скучно не бывает!

История

Институт промышленных технологий машиностроения в составе Нижегородского государственного технического университета – со дня его основания. До декабря 2006 года ИПТМ известен как факультет автоматизации и технологии машиностроения, основанный в качестве механического отделения Варшавского политехнического института. В 1915 году в связи с событиями Первой мировой войны он эвакуируется вместе со всем институтом в Москву, а затем в 1916 году – в Нижний Новгород. С октября 1917 года механическое отделение Варшавского политехнического института переименовывается в механический факультет Нижегородского политехнического института.

В мае 1930 года был образован Нижегородский (с 1932 года – Горьковский) механико-машиностроительный институт, а через 3 года Горьковский механико-машиностроительный институт вошел в состав Горьковского индустриального института. В 1947 году существовавшие тогда механико-технологический, автобронетанковый и кузнечнопрессового маши-

ностроения факультеты были объединены в механический факультет. В 1982 году механический факультет был преобразован в факультет автоматизации и технологии машиностроения (ФАМ).

Выпускники факультета работали на всех предприятиях машиностроения нашего города и на многих – в области и страны, многие из них стали руководителями самого высокого уровня.

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

Будущее ИПТМ

Сейчас перед техническим университетом, в том числе и нашим институтом, стоит серьезная задача – переход на уровень инновационного университета. Уже сейчас сердцем ИПТМ стал информационно-образовательный центр, где сосредоточена работа по созданию единого информационного пространства машиностроения – все автоматизированные системы, базы данных будут и уже работают в едином стандарте обмена информацией. Развиваются новые технологии: электронное тестирование, дистанционные методики консультаций, контроля выполнения учебных заданий, многие учебные издания выполнены в электронном виде и доступны через Интернет.

Выпускники института – это успешные управленцы, занимающие высокие должности на предприятиях Нижнего Новгорода, Нижегородской области, России и зарубежья. Ни один выпускник не обращался на биржу труда, не оставался безработным.

Слово
выпускникам

Валентин Ефимович КОСТЮКОВ, доктор технических наук, директор Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИ-ЭФ), выпускник 1977 года:

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

Александр Владимирович СТРУЧКОВ, кандидат технических наук, начальник управления информационных технологий ОАО ПКО «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 от «Теплообменника». Но с родным политехом так и не расстался, работаю председателем Государственной аттестационной комиссии. В настоящее время мы разрабатываем интегрированную информационную систему предприятия, и со всеми специалистами я разговариваю, что называется, на одном языке. Считаю, что такие разноплановые технические знания характерны для выпускников ИПТМ.



Слово студентам

– ИПТМ привлек меня той специальностью, на которой я сейчас учусь – это «Управление качеством», – говорит **студентка четвертого курса Елена ПЕРВУШКИНА**. – Мне показалась она наиболее интересной, считаю, что с полученным образованием я буду являться востребованным работником в будущем. Еще только отправившись в приемную комиссию ИПТМ, из рассказов моих друзей-старшекурсников я уже знала, что можно не только заниматься учебой, но и принимать участие в культурной жизни института. Чем, собственно, сейчас, являясь студенткой, я и занимаюсь.

Самым сложным для меня был первый семестр учебы – помимо непривычной обстановки, новых людей, появились и более сложные предметы, задания, нежели в школе. Дальше пошли еще более сложные дисциплины, но с ними справиться было намного проще, потому что у меня появились новые друзья в моей группе, которые в любой момент могли прийти на помощь. Появилась уверенность в себе, в своих силах. Единственно, что осталось неизменным, так это желание учиться.

– Я узнала об институте промышленных технологий машиностроения, когда училась в 11 классе, – говорит **студентка четвертого курса Майя АНАНЬЕВА**. – Уже тогда я занималась активной деятельностью,

писала статьи для школьной газеты. Благодаря интервью с выпускником моей школы, сделала один из самых важных выборов в нашей жизни – выбор своего будущего. Я решила поступать в ИПТМ, сейчас учусь на 4 курсе по специальности «Управление качеством» и нисколько не жалею о своем выборе.

В нашем институте я могу не только обучаться навыкам инженера-менеджера, но и развиваться как личность, заниматься творчеством, активно участвовать во многих интересных мероприятиях. Благодаря ИПТМ я обрела большую дружную семью, которая помогает справляться с разными проблемами и учит жизни.

Абитуриентам хочу пожелать серьезно подойти к выбору своей будущей профессии, чтобы не ошибиться в нем.

Направления подготовки ИПТМ отвечают современным международным требованиям: это



**603950,
г. Нижний Новгород,
ул. Минина, 24, корп. 4,
тел. 436-80-85,
сайт: www.iptm-nntu.ru**

универсальность, мобильность, освоение компьютерных технологий, изучение методов управления сложными техническими системами, которыми являются предприятия машиностроения. Поэтому трудоустройство выпускников института происходит значительно раньше, чем завершается обучение – уже на 4-5 курсах большинство студентов имеют приглашения на достойную работу.

Образовательная деятельность в ИПТМ организована так, чтобы студент получал знания не только по выбранному им направлению подготовки, но и имел современную компьютерную подготовку, получил дополнительное образование по иностранному языку, приобрел деловые навыки в области управления производством, принял участие в программах, конкурсах и проектах различного уровня. Только таким огромным трудом, талантом, совместными усилиями преподавателей и самих студентов ИПТМ за пять с небольшим лет учебы в институте из студента-первокурсника создается квалифицированный специалист, способный эффективно трудиться на современном производстве.

Дополнительную информацию об институте, направлениях подготовки, кафедрах, студенческой жизни и мероприятиях можно получить на сайте ИПТМ.

ИПТМ ждет абитуриентов-2012 и с радостью примет их в свой дружный студенческий коллектив!

**Мы расскажем всем, всем, всем,
что учимся в ИПТМ!
Лучше нас вам не найти,
поступайте к нам и вы!
Мы готовим инженеров,
чтоб промышленность поднять
На высоты, чтобы Запад
нас никак не смог догнать.
Мы элитный институт,
нас не даром так зовут.
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 ядерной энергетики и технической физики (ИЯЭиТФ)

Институт ядерной энергетики и технической физики, бывший до февраля 2008 года физико-техническим факультетом НГТУ, – это динамично развивающееся образовательно-научное учреждение с многолетним опытом учебной и научной работы, а также с богатыми традициями. В институте можно познакомиться с достижениями ведущих российских и зарубежных научных школ в областях ядерной и тепловой энергетики, инфокоммуникационных технологий и медицинской инженерии, получить знания и навыки, которые помогут стать первоклассными специалистами.

– Миссия нашего института, – говорит доцент, кандидат технических наук, директор ИЯЭиТФ 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 биомедицина.

Энергетика – область народного хозяйства, включающая энергетические ресурсы, выработку, передачу и использование различных видов энергии. Важная роль в обеспечении энергетической безопасности страны принадлежит развитию отечественной атомной энергетики, основные направления которого определены одобренной Правительством Российской Федерации стратегией развития атомной энергетики России в первой половине XXI века. Создание новых атомных станций и транспортных ядерных энергетических установок требует значительного увеличения количества выпускаемых российскими вузами специалистов для атомной отрасли.

Основной частью атомной станции или транспортной ядерной энергетической установки является ядерный реактор. Как источник энергии он замечателен малым расходом топлива, что делает особенно перспективным применение реакторов в пунктах, удаленных от залежей угля и нефти, а также на транспорте – на ледоколах, надводных кораблях и подводных лодках Военно-Морского Флота.

Ядерная энергетика имеет огромное значение для будущего. В мире обозначилась тенденция, получившая название «ядерный ренессанс». Согласно прогнозам, к 2030 году на планете будет эксплуатироваться около 500 энергоблоков.

Между НГТУ им. Р.Е.Алексеева и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» заключен договор о целевой подготовке на базе ИЯЭиТФ специалистов для атомной отрасли, в том числе и для плавучих атомных станций малой мощности, основное оборудование для которых создается на предприятиях нашего города.

Но кроме специалистов в ядерной энергетике, институт осуществляет подготовку специалистов в области теплоэнергетики, оптико-волоконной связи и медицинской инженерии.

Теплоэнергетика – это одна из основных составляющих энергетики, она включает в себя процесс производства тепловой энергии, транспортировки, рассматривает основные условия производства энергии и побочные влияния отрасли на окружающую среду, организм человека и животных. Громадное тепло-



А.Е.ХРОБОСТОВ,
директор ИЯЭиТФ.

энергетическое хозяйство всей страны должно работать надежно, безаварийно, независимо от погодных и других природных явлений, так как от этого зависит устойчивая работа всего народного хозяйства, его развитие, благосостояние народа, а, в конечном счете – настроение и здоровье каждого человека. Надежную и безаварийную работу теплоэнергетического хозяйства страны, его развитие и совершенствование обеспечивают инженеры-теплоэнергетики.

Теплоэнергетик – одна из самых важных профессий, которая находит широкое применение на ТЭС, ТЭЦ, ГЭС, АЭС, в подразделениях энергонадзора и энергосбыта, районных и промышленных котельных, жилищно-коммунальных хозяйствах, проектных организациях, энергетических подразделениях предприятий любой формы собственности.

Оптическое волокно в настоящее время считается самой совершенной и перспективной средой для передачи больших потоков информации на значительные расстояния. Оптические линии связи занимают доминирующее положение во всех телекоммуникационных системах, начиная от магистральных сетей до домашней распределительной сети. Мировое производство волоконных световодов превысило 10 млн. км в год.

Благодаря развитию оптико-волоконных линий связи активно внедряются мультисервисные системы, позволяющие довести до конечного потребителя в одном кабеле телефонии, телевидение и Интернет. Поэтому специалист в области оптических систем связи – одна из самых перспективных профессий. Профиль подготовки «**Оптические системы и сети связи**» впервые в России открыт в нашем университете.

В последнее время **медицинская инженерия** стала современной наукоемкой специальностью. В связи с бурным

развитием электронных, информационных, биологических технологий можно говорить о настоящем инженерно-медицинском буме. Вместе с тем прорывы в области новых методов диагностики и лечения, явные успехи медицинской науки происходят в российских условиях на фоне острой нехватки талантливых, квалифицированных инженерно-технических кадров, способных разрабатывать и обслуживать современное медицинское оборудование, проводить его экспертную оценку. Поэтому открытие направления подготовки «**Биотехнические системы и технологии**» в НГТУ является важным событием. Наш университет – единственный на весь Волго-Вятский регион вуз, осуществляющий подготовку специалистов в данной области.

Какую профессию выбрать?

ИЯЭиТФ осуществляет только **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). В институте можно получить одну из двух специальностей – **141401 «Ядерные реакторы и материалы»** и **141403 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»** или профиль одного из направлений подготовки:

«Тепловые электрические станции» по направлению **140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»;**

«Атомные электрические станции и установки» по направлению **140700 «Ядерная энергетика и теплофизика»;**

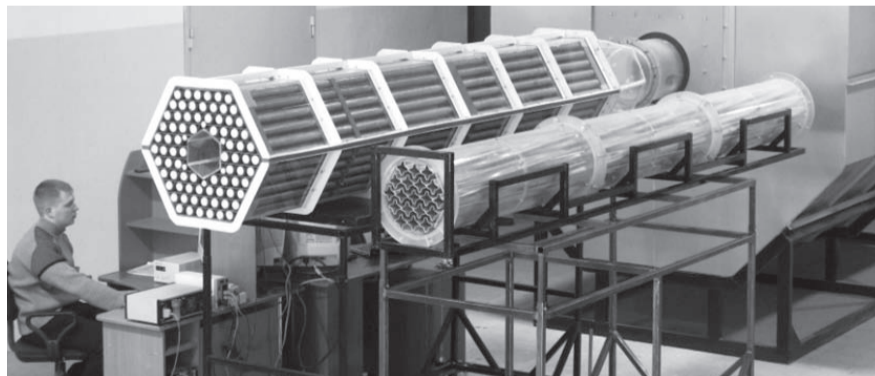
«Ядерные реакторы и энергетические установки» по направлению **140800 «Ядерная физика и технологии»;**

«Инженерное дело в медико-биологической практике» по направлению **201000 «Биотехнические системы и технологии»;**

«Оптические системы и сети связи» по направлению **210700 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».**

Будущий дипломированный специалист выбирает специальность, будущий бакалавр и магистр – профиль направления подготовки. В чем разница в программах их 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. Набор в магистратуру – конкурсный и со-





603950,
г. Нижний Новгород,
ул. Минина, 24, корп. 5,
тел. 436-63-53,
e-mail: ftf@nntu.nnov.ru

ставляет на всех реализуемых в институте направлениях подготовки не менее 30% от выпущенных бакалавров.

К достоинствам бакалавриата можно отнести:

1. Квалификация «бакалавр» принята в международных стандартах и понятна работодателям за рубежом. Там часто приглашают на работу бакалавров, даже не оговаривая направления подготовки.

2. Фундаментальность подготовки бакалавра позволяет, при необходимости, легко сменить профессию. Для него обучение в магистратуре классифицируется как продолжение образования на следующей ступени, и поэтому оно бесплатное (для бюджетных мест). А специалисту после пятилетнего обучения получить новую профессию (в случае необходимости) придется за 2–3 года, да еще и на коммерческой основе, т.к. это уже будет получением второго высшего образования.

3. Уже через 4 года после поступления в вуз человек получает диплом и обретает экономическую самостоятельность.

Что же выбрать? Какую образовательную траекторию построить для себя?

Прежде всего, необходимо подумать о направленности своей профессиональной подготовки. Если нет осознанного стремления 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, 4 академика 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.

Институт имеет свои библиотеку, информационно-образовательный центр, оснащенный современными компьютерами, уникальные научные и учебные лаборатории, в которых студенты сами активно участвуют в проведении многих экспериментов и научных исследований. Кроме того, в составе ИЯЭиТФ функционируют базовая кафедра в ОАО «Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И.Африкантова («ОКБМ Африкантов»), филиалы выпускающих кафедр в ОАО «Нижегородская инжиниринговая компания «Атомэнергопроект» (ОАО «НИАЭП»), ФНПЦ «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е.Седакова» (ФНПЦ «НИИ-ИС им. Ю.Е.Седакова») и ФГНУ «Научно-исследовательский радиофизический институт» (ФГНУ НИРФИ).

В составе института работает один из 15 российских информационных центров по атомной энергии.

Через магистратуру, аспирантуру и докторантуру в институте осуществляется подготовка специалистов высшей квалификации. Согласно договору о сотрудничестве с Институтом атомной энергии Китая в ИЯЭиТФ открыты бакалавриат и магистратура для обучения китайских специалистов.

Где ждут наших выпускников после учебы?

В процессе обучения все студенты ИЯЭиТФ проходят практику на ведущих предприятиях отрасли: на всех отечественных АЭС и ТЭС Нижегородской области, в ОАО «НИАЭП», ОАО «ОКБМ Африкантов», ФНПЦ «НИИИС им. Ю.Е.Седакова», Российском федеральном ядерном центре – Всероссийском научно-исследовательском институте экспериментальной физики (ФЯЦ-ВНИИЭФ), Физическом институте им. П.Н.Лебедева РАН (ФИАН), Институте прикладной физики РАН (ИПФ РАН), Институте радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН (ИРЭ РАН), ФГУП «Нижегородский научно-исследовательский приборостроительный институт «Кварц» (ФГУП НИИПИ «Кварц»), ФГНУ НИРФИ, ОАО «Мурманское морское пароходство», ОАО «Центр судоремонта «Звездочка» и его филиале – судоремонтном заводе «Нерпа», дирекции связи ГЖД, телекоммуникационных компаниях и медицинских учреждениях любой формы собственности. На этих предприятиях и в учреждениях, являющихся национальной гордостью России, работает основная часть выпускников ИЯЭиТФ. Полученное в нем образование позволяет им иметь неограниченные возможности карьерного роста.

За полвека своего существования институт подготовил более 3,5 тысяч высококвалифицированных специалистов, 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.

Короткое, но гордое название «физтех»

Что значит для каждого студента и выпускника физтеха его короткое, но гордое название? Общее мнение по этому поводу выразил студент нашего института Александр БАРИНОВ (группа 09-АЭ-2):
– Все мы гордимся нашим институтом.

Тысячи выпускников, работающих в разных уголках страны, с благодарностью вспоминают годы, проведенные на физтехе. 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. Среди наших выпускников и нынешних студентов – чемпионы мира по городскому спорту, серебряный призер чемпионата мира по кикбоксингу, мастера спорта, кандидаты в мастера и многие спортсмены-разрядники, члены национальных, региональных и университетских сборных команд по различным видам спорта.

Наши студенты-отличники наряду с повышенной академической стипендией получают стипендии Правительства Российской Федерации, Нижегородской области, им. Е.П.Славского, им. А.П.Завенягина, им. академика Н.А.Доллежалы, им. И.И.Африкантова, им. Э.Н.Поздышева, Ученого совета НГТУ, им. академика И.Н.Блохиной, им. Козьмы Минина и Дмитрия Пожарского, Государственной корпорации «Росатом», ОАО «Концерн Росэнергоатом».

Благодаря полученным знаниям, я, например, в 2010 году стал победителем двух олимпиад – региональной по инженерной графике и внутри вуза по иностранному языку, а в 2011-м вошел в состав региональной сборной и участвовал в общероссийской олимпиаде по сопротивлению материалов.

Нынешнее поколение физтеховцев так же, как и наши предшественники, продолжает проводить научные исследования в выбранной области знаний. Это очень интересно и увлекательно. Любкой из нас на вопрос: «Почему ты здесь?» ответит не задумываясь: «Потому что для меня физтех – лучше всех!»

**ДОРОГИЕ АБИТУРИЕНТЫ!
УДАЧИ ВАМ В ДОСТИЖЕНИИ
ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И ДО
ВСТРЕЧИ В ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ! ИМЕННО
ВАМ СУЖДЕНЫ В БУДУЩЕМ
НАУЧНЫЕ И ТВОРЧЕСКИЕ ДО-
СТИЖЕНИЯ, КОТОРЫЕ ОТКРО-
ЮТ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ДЛЯ
НАШЕЙ СТРАНЫ.**

**В 2012 ГОДУ
ФАКУЛЬТЕТУ
ИСПОЛНЯЕТСЯ 95 ЛЕТ**

Разработка новых материалов и технологий их получения и обработки в настоящее время общепризнанно относится к так называемым ключевым или критическим аспектам основы экономической мощи и обороноспособности Российского государства.

Подготовка студентов на факультете осуществляется высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом (все преподаватели имеют ученые степени и звания: из них 25 докторов наук, профессоров, 47 кандидатов наук, доцентов, 5 действительных членов различных академий, 3 заслуженных деятеля науки РФ, 6 Почетных работников высшего образования РФ) по четырем направлениям:

**240100 «Химическая технология»
Профиль подготовки «Технология электрохимических производств»**

Электрохимическая технология используется настолько широко во всех отраслях промышленности, что без нее невозможно ни существование, ни дальнейшее развитие цивилизации. Электроосаждение покрытий металлами и сплавами, которые защищают самые разные изделия от коррозии, в том числе и в агрессивных средах, позволяют в десятки и сотни раз увеличить их срок службы в машиностроении, ракетно- и судостроении, в энергетике и приборостроении, в электронике и многих других отраслях.

Широко применяются электрохимические методы синтеза и очистки веществ. Практически все цветные металлы получают и очищаются электрохимическим путем. Электросинтез позволяет получать неорганические вещества и соединения – водород, хлор, перекись водорода, щелочи, сильные окислители и восстановители.

Кроме того, большие перспективы получил метод электрохимической размерной обработки деталей. Разработка систем гальванических элементов, аккумуляторов, электрохимических генераторов востребована как в разных высокотехнологических областях (жизнеобеспечение космических станций, питание движителей подводных лодок, средств мобильной и спутниковой связи, применение для стимулирования сердечной деятельности), так и в быту (от наручных часов до мобильного телефона). Будущее за электрохимическими нанотехнологиями.

Профиль подготовки «Химическая



технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Технология природных энергоносителей и углеродных материалов включает совокупность синтеза новых видов топлив и переработки углехимического сырья, сланцев, нефти и газа с целью получения жидкого, газообразного, твердого и специальных топлив, искусственного газообразного и жидкого топлива, углеграфитовых, углеродных и композиционных материалов, полупродуктов химической промышленности, масел и других продуктов нефтехимии.

Углеродные материалы имеют комплекс ценных эксплуатационных свойств и представляют большой интерес для атомной промышленности, авиастроения, ракетно-космической, автомобильной техники. Радиопоглощающая, экранирующая способность углеродных волокон позволяет использовать их в силовых и радиопоглощающих конструкциях в составе ИПКМ, в технологии Stealth.

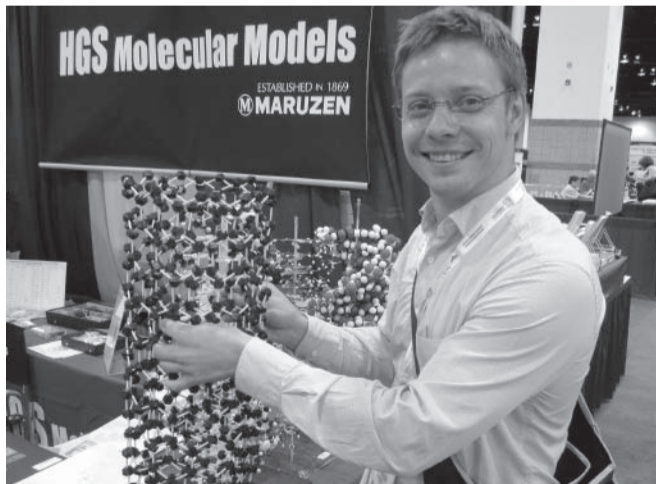
Объектами профессиональной деятельности выпускников ИФХФ являются создание принципиально новых экологичных видов топлива и эффективных технологий переработки газообразных, жидких и твердых горючих ископаемых, древесины и др., разработка методов получения углеграфитовых и углеродных материалов, органических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

Областью профессиональной деятельности выпускников факультета являются также формирование новых идеологий переработки природных энергоносителей, проектирование, эксплуатация и совершенствование процессов переработки углехимического сырья, сланцев, нефти, газа, древесины с целью производства высокоэффективных энергоносителей, растворителей, синтетических биологически активных веществ для получения полимеров и полимерных материалов, масел, специальных жидкостей, других продуктов органического синтеза и компонентов биотоплива.

**240700 «Биотехнология»
Профили подготовки «Промышленная биотехнология» и «Пищевая биотехнология»**

Биотехнология – одна из современных наукоемких отраслей мировой экономики. Эта отрасль промышленного производства, в которой для получения продукции используются биологические объекты различной природы и протекающие с их участием биохимические процессы.

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 продукции с использованием нового поколения пищевых добавок на основе биологически активных веществ; разработку улучшенных конкурентноспособных технологий производства синтетических моющих средств, косметических и лечебных кремов, мазей, шампуней на основе биологически активных веществ.





210100 «Электроника и наноэлектроника»

Профили подготовки «Микроэлектроника и твердотельная электроника» и «Электроника и наноэлектроника»

Электроника пережила переход от «микро» (10⁻⁶ метра) к «нано» (10⁻⁹ метра), который позволил размещать в 1000 раз большее количество транзисторов в одном чипе. Производство элементной базы в микро- и наноэлектронике (дискректные и планарные диоды и транзисторы, микросборки, интегральные микросхемы), компонентов и материалов для электронной техники для производства бытовой и промышленной аппаратуры, вычислительной техники и средств связи (средства мобильной связи, системы спутникового ТВ и глобальных систем позиционирования, видеоаппаратура, усилители, генераторы и так далее), разработка и внедрение новых тонкопленочных технологий являются востребованными и широко используемыми во всем мире.

Создание энергоэффективных источников света является одним из приоритетных направлений, развиваемых в нашей стране и в мире. Выпускникам этого направления предстоит работать в самых высокотехнологичных отраслях науки, техники и производства.

280700 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств»

Техносферная безопасность – направление, которое является ключевым при организации и реализации комплекса действий по промышленной безопасности технологических процессов и производств. Выпускники этого направления способны определять зоны повышенного техногенного риска, выбирать системы защиты человека к отдельным видам технологических процессов и оборудования, разрабатывать предложения по совершенствованию технологий и реконструкции объектов, производить исследования по защите от вредных и опасных факторов на основе совершенствования средств и методов безопасности, заниматься обучением и подготовкой персонала по вопросам промышленной безопасности.

Знание современного производства обеспечивает возможность широкого выбора будущей деятельности.

Научные и производственные связи

Факультет имеет обширные научные и

производственные связи со многими предприятиями России, Белоруссии, Германии, Франции, Бельгии, Швейцарии и других стран. Выпускники факультета работают на предприятиях микроэлектронной, электротехнической, авиационной, судостроительной, пищевой, фармацевтической, автомобильной, нефтегазового комплекса и других отраслей промышленности, в том числе и на созданных совместно с зарубежными фирмами: Intel, Motorola, Linde AG, РусВинил, Суртек, Samsung, Flex Kraft и других.

С третьего курса студенты проходят производственные и технологические практики. На предприятиях региона студенты знакомятся не только с производственной деятельностью, но и получают хорошую профессиональную ориентацию, возможность заблаговременно познакомиться с работодателями и получить рабочие места с хорошей заработной платой. Лучших студентов факультет направляет на стажировки в ведущие российские региональные центры, а также на предприятия ведущих зарубежных фирм.

Под руководством преподавателей факультета студенты привлекаются к научной работе, становятся авторами патентов, статей и участвуют в российских и международных конференциях. Лучшие выпускники факультета, имеющие склонность к научной работе, после окончания университета продолжают обучение в аспирантуре и защищают кандидатские диссертации.

Для поступления на направления инженерного физико-химического факультета абитуриенты подают сертификаты Единого государственного экзамена (ЕГЭ) по предметам, указанным в таблице:

«Химическая технология»	«Электроника и наноэлектроника»
«Биотехнология»	«Техносферная безопасность»
1. математика 2. русский язык 3. химия	1. математика 2. русский язык 3. физика

Мы ждем молодых людей, увлеченных химией, физикой, электроникой, нанотехнологиями и выражаем уверенность, что они не будут разочарованы своим выбором.

М.Г.МИХАЛЕНКО,
декан ИФХФ,
доктор технических наук,
профессор,
действительный член
Академии инженерных наук РФ,
Почетный работник
высшего образования РФ

603950,
г. Нижний Новгород,
ул.Минина, 24, корп. 1,
тел. 436-93-58,
e-mail: ifxf@nntu.nnov.ru

Мнения о факультете

Роман ЛЮБИМЕНКО, студент гр. 10-ТЭП:

– У меня, дважды победителя олимпиад школьников, был выбор: учиться в Московском институте тонкой химической технологии или, оставшись в родном регионе, поступить в НГТУ им. Р.Е.Алексеева либо в ННГУ им. Н.И.Лобачевского. По результатам участия в олимпиаде «Кадры XXI века», организованной НГТУ и Московским институтом стали и сплавов, по физике мне вручили диплом 2-й степени, а по химии – 1-й, что давало мне право беспрепятственно поступить на любой факультет технического университета. Это и определило мой выбор окончательно: я решил обучаться в Нижегородском политехе, по направлению «Химическая технология», ведь хорошее базовое техническое образование дается именно здесь. Получив специальность, я смогу работать в различных областях нефтехимии и нефтепереработки.

Александра КУРИЦЫНА, выпускница 2010 года, специальность «Биотехнология»:

– Несмотря на то, что я училась на самом сложном направлении – «Биотехнология», опытные преподаватели объясняли материал довольно доступно и закрепляли полученные знания в лаборатории. А в целом учебный процесс построен так, что остается время на участие также в общественной жизни факультета и университета.

ИФХФ – факультет со своими традициями, которые передаются от поколения к поколению. Среди них чаепитие 8 Марта для студентов, живущих в общежитии, творческий конкурс «Осенние дебюты», позволяющий раскрыть таланты первокурсников, День химика и День факультета, которых каждый год с нетерпением ждут все студенты и преподаватели факультета.

С.А.ГУТКОВИЧ, заместитель директора ЗАО «Биохимпласт», доктор технических наук, выпускник специальности «Технология электрохимических производств»:

– Обучение на инженерном физико-химическом факультете НГТУ позволяет получить качественное фундаментальное образование в области химии и химической технологии, необходимое для работы в различных отраслях химической промышленности. Следует отметить, что в ходе образовательного процесса наряду с изучением теоретических основ большое внимание уделяется выполнению научных работ, имеющих прикладное значение, и внедрению полученных результатов в промышленность. Данный подход позволяет выпускнику сформировать определенную базу теоретических знаний и практического опыта для дальнейшей успешной карьеры.

автоматики и электромеханики
(ФАЭ)

Энергетическая проблема – одна из самых актуальных в настоящее время. Потребление энергии на душу населения планеты за последние три десятилетия удвоилось. Важное место в энергетическом балансе каждой страны занимает электроэнергетика. От электроэнергетического комплекса напрямую зависят перспективы российской экономики, место и роль России в мире.

Значительный вклад в подготовку кадров электроэнергетического профиля для нашего города, области и региона вносит и факультет автоматики и электромеханики (ФАЭ) Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева.

Факультет был основан в 1947 году. За время его работы накоплен огромный педагогический опыт, достигнут большой научный потенциал, сложилось много интересных традиций.

Долгое время ФАЭ возглавлял доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, действительный член академии электротехнических наук РФ **Станислав Вячеславович ХВАТОВ**.

На факультете пять кафедр, четыре из которых профилирующие. Все кафедры возглавляют доктора технических наук и профессора. На ФАЭ трудятся более 70 преподавателей, среди которых 9 докторов технических наук и профессоров, 48 кандидатов технических наук и доцентов. Кафедры факультета автоматики и электромеханики оснащены современными лабораториями. За годы существования факультета установлены разносторонние связи кафедр факультета со многими промышленными предприятиями, научно-исследовательскими и конструкторскими организациями страны, с родственными кафедрами других вузов.

При подготовке студентов учитывается специфика Волго-Вятского региона, являющегося крупным центром автомобильной, судостроительной, станкостроительной, металлообрабатывающей, авиационной, бумажной и стекольной промышленности. Все упомянутые выше отрасли не могут динамично развиваться без разработки и расширенного внедрения электротехнических устройств и систем.

Целью обучения специалиста на факультете автоматики и электромеханики является его подготовка к следующим видам профессиональ-

ной деятельности:

- проектно-конструкторской и технологической,
- научно-исследовательской,
- эксплуатационной,
- монтажно-наладочной,
- организационно-управленческой,
- аудиторской.

Как показывает практика адаптации выпускников вуза к работе в современных условиях, они должны быть готовы к любому из указанных видов деятельности, к быстрому переходу от одного вида к другому, к освоению других видов деятельности, в соответствии с требованиями производства и социальными ожиданиями общества.

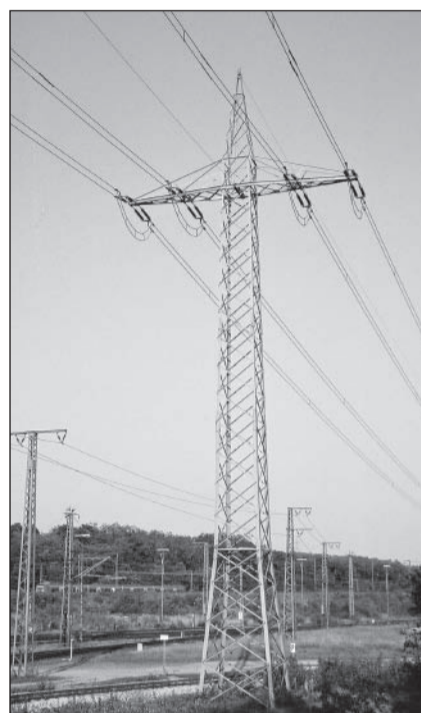
Эти цели могут быть достигнуты лишь в результате осуществления многоуровневой подготовки специалистов с углубленным изучением не только циклов общепрофессиональных и специальных дисциплин, но и гуманитарных, социально-экономических и естественнонаучных дисциплин.

В настоящее время факультет осуществляет подготовку бакалавров (срок обучения 4 года) и магистров (срок обучения 6 лет).

Подготовка бакалавров проводится в рамках двух направлений: «Электроэнергетика и электротехника» и «Электроника и нанoeлектроника».

После окончания бакалавриата студент может, получив диплом бакалавра, устроиться на работу на одно из промышленных или проектных предприятий города или области.

Но многие студенты продолжают обучение по одной из магистерских про-



грамм с дальнейшим получением диплома магистра.

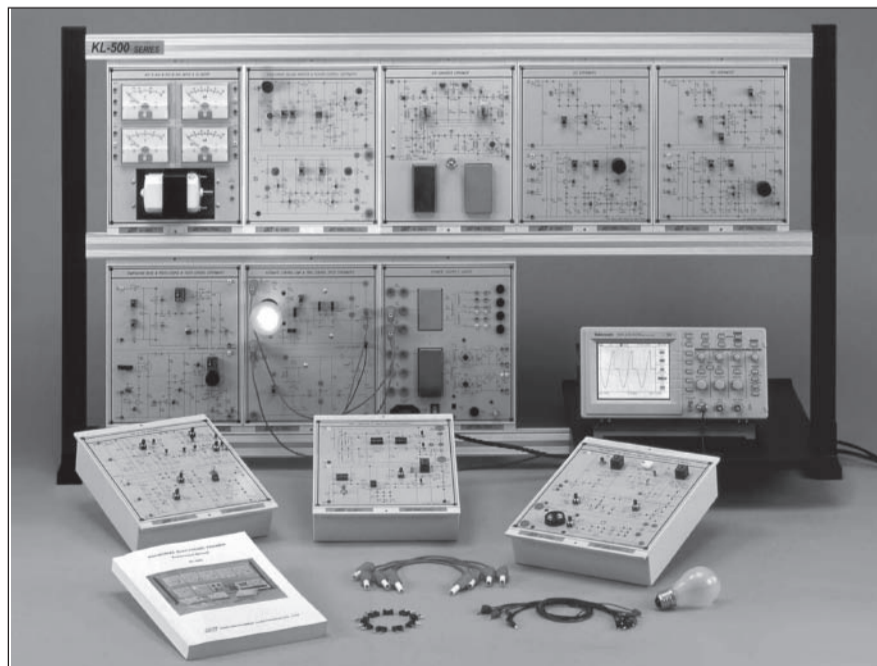
В рамках направления «Электроэнергетика и электротехника» ФАЭ осуществляет подготовку бакалавров по семи профилям (специальностям).

Выпускники по профилю «**Электроэнергетические системы и сети**» занимаются проектированием и эксплуатацией электроэнергетических систем, автоматическим регулированием и управлением режимами их работ. Их ждет престижная работа в эксплуатационных, проектных и монтажных организациях.

Бакалавры по профилю «**Электрообеспечение**» обеспечивают надежную эксплуатацию сложного электрохозяйства современных промышленных предприятий, снабжая электроэнергией станки и конвейерные линии, робототехнические комплексы и электротехнологические объекты и т. д.

Выпускники профиля «**Электроэнергетика**» работают в ОАО «Нижковэнерго» и его филиалах: «Балахнинские электрические сети», «Центральные электрические сети», «Кстовские электрические сети», «Семеновские электрические сети» и др., в Нижегородском предприятии магистральных электрических сетей и филиале ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы», а также на многих промышленных предприятиях нашего города и области.

Выпускники профиля «**Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов**» занимаются проектированием, наладкой и эксплуатацией современных полупроводниковых регулируемых электроприводов станков и роботов, насосов и компрессоров, пассажирских лифтов и прокатных станков и других производственных механизмов. Специальность гарантирует выпускникам трудоустройство в проектных и наладочных организациях, действующих производствах различного отраслевого назначения: «Атомэнергопроект», ФГУП НИИРТ, ФГУНП «Полет», ОАО «ГАЗ», ОАО «Заволжский моторный





завод», ОАО «Борский стекольный завод», ОАО «Выксунский металлургический завод» и мн. др.

Бакалавры по профилю «**Электротехнологические установки и системы**» занимаются разработкой, созданием и эксплуатацией таких перспективных систем современного производства, как электронные лазерные и плазменные устройства, сварочные роботы и автоматы, индукционные, электротермические, электролизные и др. установки. Специалисты этого профиля успешно работают в проектных и исследовательских организациях – таких, как ОАО «Энергоатомпром», «Волготрансгаз» и др.

Объектами деятельности выпускников профиля «**Электрический транспорт**» являются метрополитен, трамвайное и троллейбусное электрохозяйства, перспективный вид транспорта – монорельсовый транспорт. Наличие в Нижнем Новгороде всех основных видов электротранспорта, профильного проектного института, развивающегося метрополитена, крупнейшего железнодорожного узла и мощного трамвайно-троллейбусного предприятия гарантирует работу по этой специальности. В частности, выпускники этой специальности могут работать на нижегородских предприятиях: МУП «Нижегородэлектротранс» и МУП «Нижегородский метрополитен».

Выпускники профиля «**Электрооборудование автомобилей и тракторов**» проектируют и эксплуатируют системы электрооборудования современных автомобилей. Это системы генерирования, распределения электроэнергии и стабилизации её параметров, микропроцессорные системы управления подачей топлива, охлаждением двигателя, тормозами и др. системами автомобиля. Возрастающий уровень проектирования и производства автотранспорта, резкое увеличение количества новых отечественных и импортных автомобилей, быстрое развитие сети автосервиса гарантируют выпускникам работу по специальности. Выпускники данной специальности могут работать на таких предприятиях, как ОАО «ГАЗ», ОАО «Заволжский моторный завод», ОАО «Павловский автобус», НПАП и мн. др. предприятиях, специализирующихся на обслуживании и ремонте автотранспорта.

Бакалавры профиля «**Электрооборудование и автоматика судов**» занима-

ются проектированием и созданием современных систем электрооборудования и автоматики судов широкого класса. Это сухогрузные теплоходы и уникальные плавучие электростанции, быстроходные суда на подводных крыльях, боевые корабли и многое другое. Наличие в Нижнем Новгороде – одном из основных центров речного и морского судостроения России – таких предприятий, как КБ «Лазурит», ОАО КБ «Вымпел», ОАО «Красное Сормово», ОАО «СЭМП» и др., гарантирует выпускникам хорошее трудоустройство.

Объектом деятельности выпускников направления подготовки «**Электроника и нанoeлектроника**» является разработка полупроводниковых статических преобразователей для электроэнергетики, электротехнологии, транспорта и т.д. Это регуляторы и стабилизаторы напряжения и тока, импульсные генераторы, агрегаты бесперебойного питания, различные преобразователи параметров электроэнергии. Выпускники успешно работают в организациях энергетического комплекса, в НИИ, КБ, на малых предприятиях и в коммерческих структурах, занимающихся разработкой устройств силовой электроники и информационных систем управления. К таким предприятиям относятся: ОАО «ГАЗ», НПП «Полет», ФГУП «ОКБМ», НИИИС, ООО «Остров – Нижний Новгород», ЗАО «НПП Салют – 27», ООО «Протон», ФГУПП НИПИ «Кварц», ОАО «Борский стекольный завод», ООО «Таврида Электрик ВВРП», ОАО «Заволжский моторостроительный завод» и мн. др.

Подготовку магистров ФАЭ осуществляет по программам «Электроэнергетические системы, сети электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность», «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения», «Электроприводы и системы управления электроприводов», «Электромеханические системы автономных объектов», «Промышленная электроника и микропроцессорная техника».

Магистры ФАЭ – это элитные специалисты, которые охотно принимаются на престижную работу, соответствующую их профилю. Многие из магистров продолжают обучение в очной или заочной аспирантуре под руководством профес-



603950,

г. Нижний Новгород,

ул. Минина, 24, корп. 1,

ауд. 1114

тел. 436-93-79,

e-mail: fae@nntu.nnov.ru

соров и докторов технических наук факультета.

Большое значение на факультете придается научной работе. Сегодня научные исследования здесь ведутся по нескольким направлениям.

Основные направления и полученные значимые результаты научно-инновационной деятельности ФАЭ:

- разработка новых машинно-вентильных генерирующих систем для малой энергетики (малая ГЭС, р/п Ичалки),

- создание современных испытательных-диагностических стендов электрооборудования автомобилей (имитационный стенд аккумуляторных батарей для испытания автомобильных стартеров, ОАО ЗМЗ, г.Заволжье),

- разработка и создание высококачественных источников питания для гальваники на предприятиях авиационной промышленности (серия источников питания для ОАО Гидромаш, ОАО «Сокол»),

- исследование и разработка конструкции комбинированного источника энергии (мини-ТЭЦ), использующего в качестве топлива местные виды топлива (древесные отходы, торф),

- разработка в рамках научной программы «Развитие высшей школы» эффективных широкодиапазонных стабилизаторов переменного напряжения для технологических установок.

Студенты факультета принимают активное участие в научно-исследовательской работе.

На факультете очень разнообразная и интересная внеучебная жизнь.

Студенты ФАЭ активно участвуют во всех культурно-массовых мероприятиях университета – таких, как «Интеллектуальный марафон НГТУ», конкурсы «Татьянин день», «Осенние дебюты», «Лучший куратор», «Лучшая учебная группа» и др.

Ежегодно студенты факультета принимают участие в Спартакиаде НГТУ, в рамках которой организуются соревнования по волейболу, баскетболу, мини-футболу, легкой и тяжелой атлетике и другим видам спорта.

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

За свою историю ФАЭ выпустил более 10 тысяч специалистов. Многие выпускники факультета добились больших успехов. Среди известных выпускников факультета – видные ученые, руководители крупных предприятий, предприниматели, общественные и политические деятели области и страны.

Дорогие абитуриенты, выбирайте специальность и поступайте на наш факультет!

материаловедения и высоко- температурных технологий (ФМВТ)

Новые материалы – требование времени

Национальной экономике требуются высококвалифицированные технические специалисты – страна стоит на пороге модернизации и инноваций. Потому так значим для Нижнего Новгорода и региона в целом Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева – кузница инженерных кадров, в котором немаловажное место занимает факультет материаловедения и высокотемпературных технологий (ФМВТ).

В 2012 году факультет материаловедения и высокотемпературных технологий объявляет прием на следующие направления и профили бакалавриата:

• **150600 «Материаловедение и технологии материалов»**

✓ **Материаловедение и технологии новых материалов**

✓ **150100 «Металлургия»**

✓ **Технологии литейных процессов**

✓ **Мировой рынок сырья и металлов**

✓ **Теплотехника, энергосбережение и автоматизация печных агрегатов**

✓ **Процессы и агрегаты в черной металлургии**

✓ **Материаловедение и термическая обработка стали и высокопрочных сплавов**

✓ **Материаловедение цветных и драгоценных металлов**

• **150400 «Машиностроение»**

✓ **Машины и технология литейного производства**

Профессиональная деятельность бакалавров ФМВТ связана с изучением неорганических и органических материалов различного назначения; разработкой, исследованием, использованием процессов получения (обработка, эксплуатация, утилизация), превращениями на стадиях обработки и эксплуатации, производством полуфабрикатов и изделий, управлением качеством металлопродукции.

По профилю «Технологии литейных процессов» ведется подготовка универсального специалиста, способного рабо-



Трансмиссионный электронный микроскоп LEO 910.

тать во всех областях, связанных с металлургией. Студенты изучают

• процессы приготовления расплавов,
• сокращение процесса проектирования технологии,
• снижение себестоимости литья,
• углубленная подготовка в области экологии и охраны окружающей среды в металлургии,

• процессы производства художественного и декоративного литья,
• компьютерное моделирование деталей и проектирование технологических процессов.

По профилю «Мировой рынок сырья и металлов» ведется подготовка специалиста по тенденциям рынка. Осваиваются

• изучение основ металлургических технологий,
• металлургическое оборудование,

• представление о смежных отраслях,
• представление о мировом фондовом рынке и рынке инвестиций в металлургии,

• представление о влиянии на отрасль политических решений.

Профиль «Теплотехника, энергосбережение и автоматизация печных агрегатов» направлен на подготовку специалиста по управлению металлургическими процессами с помощью теплогенерирующих и теплообменных уста-

новок. Изучаются

• вопросы автоматизации контроля и управления,
• оптимизация параметров технологических процессов,
• использование информационно-измерительных систем,
• автоматизированные системы управления,
• информационно-управляемые вычислительные комплексы.

Задача профиля «Процессы и агрегаты в черной металлургии» – подготовка специалиста по современной металлургии железа – все стадии, начиная с подготовки руд и до получения сплавов и обработки металла. Основное внимание

• эффективному управлению производством с целью снижения брака и повышения выхода годного продукта,
• инновационному подходу к металлургическому производству.

Профиль «Материаловедение и термическая обработка стали и высокопрочных сплавов» формирует специалиста с новым мышлением и новыми методами для обеспечения высокого качества металлопродукции. В основе подготовки

• физическое материаловедение,
• теория и технология термической обработки металлов,
• механические и физические свойства металлов,
• структура промышленных сплавов,
• методы инженерного творчества,
• физические основы и моделирование предельных состояний,
• организация эксперимента,
• прогнозирование и проектирование новых технологий.

По профилю «Материаловедение цветных и драгоценных металлов» ведется подготовка специалиста, способного работать во всех областях, связанных с цветной металлургией. Изучаются:

• технологии получения и обработки
• сортамент продукции цветной металлургии
• потребительские свойства металлов и изделий из них
• прочность и пластичность редких

металлов.

• технологии получения и обработки

• сортамент продукции цветной металлургии

• потребительские свойства металлов и изделий из них

• прочность и пластичность редких

металлов.

По профилю «Теплотехника, энергосбережение и автоматизация печных агрегатов» направлен на подготовку специалиста по управлению металлургическими процессами с помощью теплогенерирующих и теплообменных уста-

новок. Изучаются

• вопросы автоматизации контроля и управления,
• оптимизация параметров технологических процессов,
• использование информационно-измерительных систем,
• автоматизированные системы управления,
• информационно-управляемые вычислительные комплексы.

Задача профиля «Процессы и агрегаты в черной металлургии» – подготовка специалиста по современной металлургии железа – все стадии, начиная с подготовки руд и до получения сплавов и обработки металла. Основное внимание

• эффективному управлению производством с целью снижения брака и повышения выхода годного продукта,
• инновационному подходу к металлургическому производству.

Профиль «Материаловедение и термическая обработка стали и высокопрочных сплавов» формирует специалиста с новым мышлением и новыми методами для обеспечения высокого качества металлопродукции. В основе подготовки

• физическое материаловедение,
• теория и технология термической обработки металлов,
• механические и физические свойства металлов,
• структура промышленных сплавов,
• методы инженерного творчества,
• физические основы и моделирование предельных состояний,
• организация эксперимента,
• прогнозирование и проектирование новых технологий.

По профилю «Материаловедение цветных и драгоценных металлов» ведется подготовка специалиста, способного работать во всех областях, связанных с цветной металлургией. Изучаются:

• технологии получения и обработки
• сортамент продукции цветной металлургии
• потребительские свойства металлов и изделий из них
• прочность и пластичность редких

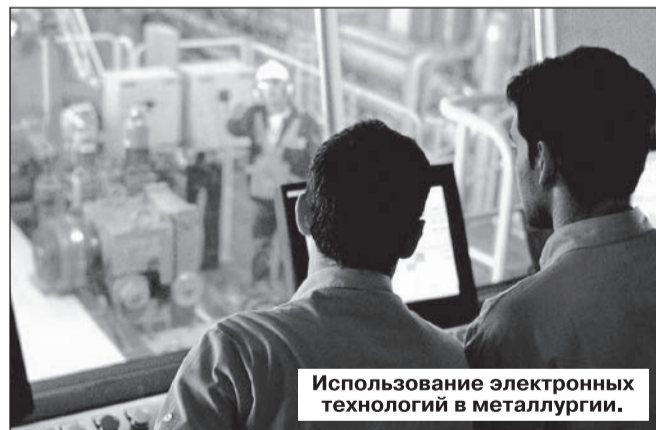
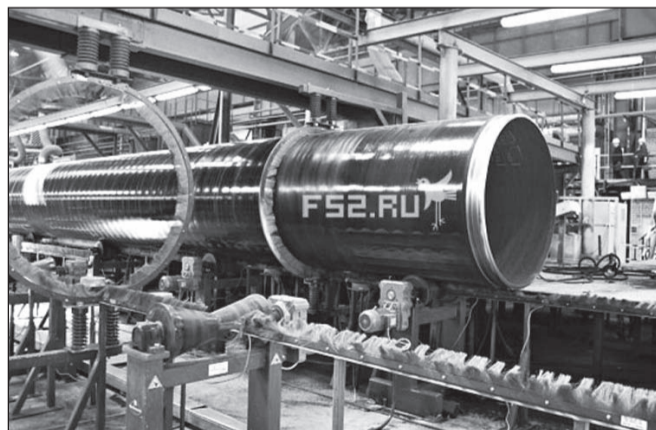
металлов.

• технологии получения и обработки

• сортамент продукции цветной металлургии

• потребительские свойства металлов и изделий из них

• прочность и пластичность редких



Использование электронных технологий в металлургии.

металлов в широких диапазонах температур

- закономерности изменения пластичности металлов разной чистоты
- механизмы упрочнения и разрушения металлов при разных нагрузках

По профилю «**Машины и технология литейного производства**» формируются специалисты, подготовленные к условиям механизированных и автоматизированных литейных цехов, а также для специальных видов литья. Углубленно изучаются

- инженерная и компьютерная графика,
- сопротивление материалов,
- теория механизмов и машин,
- детали машин,
- гидравлика,
- компьютерные задачи оптимизации,
- технологические и конструкторские расчеты,
- совершенствование технологии и оборудования специальных видов литья,
- совершенствование технологии лавки и литья цветных сплавов,
- автоматизация технологической подготовки производства.

Профиль «**Материаловедение и технология новых материалов**» готовит универсального специалиста для нужд всех отраслей машиностроения в условиях современной инновационной наукоёмкой экономики. Изучаются

- строение и традиционные технологии обработки металлов,
- строение и свойства основных разновидностей неметаллических материалов – неорганических, органических, композиционных,
- технологии лазерной обработки материалов,
- создание и изучение высокопористых материалов,
- создание материалов для мишеней, используемых в установках ионно-плазменного напыления,
- фундаментальные и прикладные вопросы материаловедения микро- и наносистем,
- применение микро- и наносистем в нанoeлектронике, фотонике, микро- и наносистемной технике, наносенсорике и др.

Современные научные школы ФМВТ

На факультете сформированы и плодотворно работают современные научные школы. **Научная школа по материаловедению** занимается разработкой новых материалов и сделано в этой области немало.

Научная школа по металлвоведению, так как научно-технический прогресс немалозначим без создания новых технологий.

Научная школа по литейному производству. Особый интерес ученых факультета всегда вызывали специальные способы литья. Одним из новых и весьма перспективных направлений работы научной школы литья на факультете явилось применение возможностей современной математики и компьютерной техники для решения прикладных задач литейного производства.

Научная школа по металлургической теплотехнике. На ФМВТ существует единственная в России научная школа физического моделирования литейно-металлургических процессов и отработки оборудования и устройств для воз-

действия на твердые и расплавленные материалы. Развивается научное направление ресурсосбережения в области литейно-металлургических технологий и экология печного хозяйства. В настоящее время выполняется грант Министерства образования и науки РФ по разработке проекта системы утилизации газов, оставшихся после конверсии и селективного процесса в опытной установке высокотемпературного пиролиза углеводородного сырья.

Забота о студентах

Все учебные группы имеют кураторов из числа профессорско-преподавательского состава, которые помогут адаптироваться к вузовской жизни. Среди студентов младших курсов проводится анкетирование по выявлению склонностей и талантов с целью привлечения к общественной деятельности на факультете и в вузе. Для родителей студентов первого курса дважды в семестр проводятся родительские собрания.

Администрация ФМВТ работает в тесном контакте с членами профсоюзного бюро и студенческих советов, оказывая им своевременную действенную поддержку.

На факультете есть своя команда КВН. С 1998 года факультет регулярно выпускает собственную газету «Сплав», признанную победителем в номинации «Самая информативная газета» на конкурсе «Лучшая газета НГТУ - 2011».

На факультете хорошо организована спортивная работа. Регулярно проводятся спортивные мероприятия, посвященные Дню факультета. Зимой на лыжной базе НГТУ для студентов, преподавателей и сотрудников ФМВТ проводятся Дни здоровья. На протяжении ряда лет факультет занимает призовые места в отдельных видах комплексной спартакиады НГТУ. Команда ФМВТ участвует в традиционной весенней легкоатлетической эстафете, а факультет оформляет один из этапов пробега.

Факультет является одним из лидеров в организации культурно-массовой работы со студентами.

На берегу Горьковского водохранилища действует спортивно-оздоровительный лагерь НГТУ «Ждановец», имеются базы отдыха, куда в летние каникулы направляются студенты и сотрудники факультета.

Ежегодно студенты из малообеспеченных семей получают социальную стипендию.

Места в общежитии предоставляются всем желающим иногородним абитуриентам.

Трудоустройство

Вопросы трудоустройства молодых специалистов находятся под постоянным контролем выпускающих кафедр и руководства факультета. Эта работа на ФМВТ не прерывалась даже тогда, когда было отменено обязательное государственное распределение.

В течение всего года поддерживаются контакты с работниками кадровых служб предприятий и организаций, заинтересованных в выпускниках факультета. Ведётся мониторинг информации о предлагаемых должностях, уровне заработной платы, жилье, социальных условиях; предложения своевременно доводятся до студентов во встречах с представителями предприятий, а также в виде объявлений и информационных листов.



603950,

**г. Нижний Новгород,
ул. Минина, 24, корп. 3,
тел. 436-63-88,**

e-mail: fmvt@nntu.nnov.ru

Ежегодно в апреле проходит распределение студентов пятого курса на места будущего трудоустройства. Молодые специалисты работают мастерами и инженерами-технологами в цехах, инженерами-исследователями в лабораториях. Восхождение по карьерной лестнице происходит весьма динамично. Многие предприятия сейчас испытывают острый дефицит технических кадров, поэтому уже через несколько лет молодой специалист превращается в главного специалиста, и, несмотря на нехватку опыта, опираясь на полученные в вузе знания, нормально справляется с грузом ответственности.

Связи факультета с десятками промышленных компаний в России и за рубежом помогут выпускникам найти высокооплачиваемую работу и успешно реализовать на рынке труда.

Уверенность в завтрашнем дне

В любой отрасли техники конструктору и эксплуатационнику постоянно приходится заниматься выбором материалов, обладающих самыми различными свойствами. Одни материалы твердые и прочные, другие – пластичные и вязкие; одни кислотоупорные и жаростойкие, другие быстро растворяются в кислотах и легко окисляются; одни являются жаропрочными, другие резко теряют прочность с повышением температуры и т. д. Правильный выбор материала способствует улучшению качества изделий техники, увеличивает срок их эксплуатации, повышает надежность. Цель научно-педагогического коллектива ФМВТ – подготовить будущих специалистов к решению этих важных задач.

Мировой и отечественный рынки металлов находятся в состоянии постоянных изменений. Происходят неожиданные слияния и поглощения, стремительный рост и банкротство предприятий, непредсказуемо, на первый взгляд, взлетают и падают цены. Для того чтобы не допустить дорогостоящих ошибок, чтобы не упустить выгоду, необходимо постоянно быть в курсе текущего состояния и тенденций рынка, иметь долгосрочные прогнозы, постоянно держать руку на пульсе отрасли.

Выпускники ФМВТ имеют представление о смежных отраслях, о мировом рынке, о фондовом рынке и рынке инвестиций в металлургии, о влиянии на отрасль политических решений, потому всегда востребованы на рынке труда.

АВИАТОРЫ и КОРАБЕЛЫ

Дорогие парни и девушки, уважаемые родители! Поступить учиться на факультет морской и авиационной техники НГТУ – правильное решение. Учиться у нас интересно и увлекательно. Флот нашей Родины, начиная с петровских времен, всегда играл важную роль в истории России, а авиация была гордостью и любимым детищем всего народа. И в настоящее время морская и авиационная техника являются сферой государственных интересов.

Универсальное, качественное образование, полученное на нашем факультете, дает хорошую базу для достижения высокого профессионального уровня и успешного карьерного роста. Немаловажно и то, что полученные на ФМиАТ знания найдут непосредственное применение при трудоустройстве в нашем регионе.

Приволжский федеральный округ (ПФО), где сконцентрированы основные производства и научно-образовательные центры, является общероссийским лидером в области кораблестроения и авиационной техники. А Нижегородская область – явный лидер ПФО в плане кораблестроения. У нас базируются крупные проектные организации, специализирующиеся на гражданской и военной продукции: ОАО «КБ по проектированию судов «Вымпел», ОАО «ОКБМ Африкантов», ОАО «ЦКБ «Лазурит», ОАО «ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексеева», ОАО «ЦКБ «Монолит». За последние десятилетия созданы и успешно работают проектные организации, специализирующиеся на скоростном судостроении: ЗАО «Акс-Инвест», ООО «Аэроход», ЗАО «Минибот», ООО «Си Тех» и другие. В нашей области расположены крупные судостроительные предприятия, специализирующиеся на постройке гражданских и военных судов и их оборудования: ОАО «Завод «Красное Сормово», ОАО «Завод Нижегородский Теплоход», ОАО «Окская судостроительная», ОАО «РУМО», ОАО «ПКО «Теплообменник», ОАО «Судостроительный завод «Волга». Здесь же размещаются судостроительные предприятия, специализирующиеся на судоремонте, обслуживании и постройке малых гражданских и военных судов: ОАО «Городецкая судостроительная верфь», ОАО «Сокольская судостроительная», ОАО «Чкаловская судостроительная», ОАО «Октябрьский судостроительно-судоремонтный завод», ОАО «Нижегородское судоремонтное предприятие «Моликовский затон».

Спектр выпускаемой продукции очень широк: это танкера и сухогрузы смешанного река-море плавания, подводные лодки и глубоководные аппараты, технические средства для освоения шельфа, боевые корабли и суда вспомогательного флота, паромы и пассажирские транспортные аппараты на воздушной подушке, боевые и гражданские экранопланы и многие, многие другие виды морской техники. Серьезным вызовом для кластера кораблестроительной промышленности ПФО стала усилившаяся в последние годы борьба за арктические ресурсы, необходимость освоения шельфа арктических морей. Обусловленная этим вызовом потребность создания современных ледоколов и новых эффективных энерго-сберегающих средств и методов разрушения ледяного покрова позволяет по-пути решить целый ряд других социаль-



С.Н.ХРУНКОВ.

но значимых задач: продление навигации на внутренних водных путях, предотвращение чрезвычайных ситуаций, возникающих вследствие образования ледовых заторов на реках, доставка грузов в населенные пункты, расположенные по берегам рек в зимнее время.

Авиастроительный кластер, весьма развитый в ПФО и в Нижегородской области, представлен военным авиастроением (ОАО «Нижегородский авиастроительный завод «Сокол») и производством комплектующих для всех типов летательных аппаратов (ОАО «Производственно-конструкторское объединение «Теплообменник», ОАО «Гидромаш»). Освоены разработка, изготовление, испытания и производство шасси, гидроцилиндров и гидроагрегатов, турбохолодильных агрегатов и теплообменных аппаратов, блоков кондиционирования воздуха и систем управления для всех типов летательных аппаратов. ОАО «НАЗ «Сокол» является лидером ПФО в разработке, серийном производстве, реализации, гарантийном и сервисном обслуживании, модернизации, ремонте и утилизации авиационной техники военного назначения – боевых и учебно-боевых самолетов семейства «МиГ» и учебно-боевого самолета «ЯК-130». Развитию судостроения и авиационной промышленности в ПФО большое внимание уделяется со стороны государственных корпораций: ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация» и ОАО «Объединенная судостроительная корпорация».

Начиная с 2009 года, НГТУ регулярно выполняет увеличенный в несколько раз, по решению Минобрнауки, открывшего дополнительное финансирование, план бесплатного бюджетного приема на морские и авиационные специальности, который составляет на ФМиАТ приблизительно 200 человек в год. Подготовку на нашем факультете ведут 12 докторов и 60 кандидатов наук, состоящих в штате вуза. Среди преподавателей заметную долю составляют «производственники», в том числе отмеченные государственными наградами (госпремиями, орденом «Знак Почета») за вклад в техническое развитие России. Образовательная деятельность НГТУ в данном кластере высоко оценивается учебно-методическими объединениями (УМО) вузов России – 4 сотрудни-

ветствующих УМО, а еще двое (в том числе ректор) – в состав Президиума УМО по образованию в области кораблестроения и океанотехники.

Образование
через науку
и производство

НГТУ систематически проводит политику «образование через науку и производство». Студенты факультета ежегодно участвуют в Аэрокосмической декаде в Крыму на базе МАИ (ГТУ) (Москва), во Всероссийской студенческой олимпиаде по самолетостроению на базе КГТУ (КАИ) (Казань), в длительной (продолжительностью один учебный семестр) стажировке на базе СГАУ (Самара). На факультете сохранены ежегодные ознакомительная плавательная практика на судах Волжского флота в городах Нижний Новгород, Казань, Чебоксары, Самара, Саратов, Волгоград, Астрахань, а также производственно-технологическая практика на предприятиях в городах Санкт-Петербург, Калининград, Снежногорск, Петрозаводск, Гамбург. В ходе конструкторской, преддипломной практики, наши старшекурсники работают конструкторами и инженерами, знакомятся с местом своей будущей постоянной работы и выполняют такой дипломный проект, который по окончании обучения становится их производственным заданием.

В настоящее время НГТУ имеет соглашения о сотрудничестве с государственными корпорациями – ОАО «Объединенная судостроительная корпорация» и ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация», мы участвуем в программе производственных практик ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация» по всей территории России.

Факультет морской и авиационной техники – лидер НГТУ по выполнению целевой контрактной подготовки специалистов для предприятий оборонно-промышленного комплекса по заказу МИНПРОМТОРГА.

Факультет обладает уникальными установками для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ: имеется ледовый опытовый бассейн, теплый опытовый бассейн с уникальным



Студенты ФМиАТ на практике.



603950,
г. Нижний Новгород,
ул. Минина, 24, корп. 5,
тел. 436-73-09,
e-mail: ksf@nntu.nnov.ru

О каждом из этих направлений подготовки, его профилях и о специальностях можно узнать подробнее в отборочной комиссии нашего факультета.

Студенческая жизнь – это еще и время, свободное от учебы. На факультете развит спорт и творчество. Во второй лиге Нижнего Новгорода играет наша сборная по мини-футболу, у нас работает яхтенная школа «ПАРУС», развиты пауэрлифтинг и баскетбол. В творческих конкурсах в НГТУ мы всегда на призовых местах, нашей гордостью является факультетская газета, которую студенты издают самостоятельно. Мы делаем все, чтобы наши студенты смогли максимально раскрыть свой потенциал, и очень рады каждому их успеху.

Сергей Николаевич ХРУНКОВ,
декан ФМиАТ.

регистрационно-измерительным комплексом, аэродинамическая труба с уникальной эпюрой скоростей, сверхмощные разрывные машины и многое другое. Все оборудование является действующим, на нем проводятся хозяйственные работы по заказу промышленных предприятий. Студенты привлекаются к проведению научно-исследовательских работ на кафедрах на условиях оплаты их труда. С этой целью они принимаются на условиях совместительства в штат НГТУ и малых научных предприятий – НОКБ «Лед», СКБ «Корвет», НПЦ «Мотор-НН».

В НГТУ на кафедре «Кораблестроение» создана несамостоятельная ледокольная платформа на воздушной подушке, обеспечивающая технологический прорыв в вопросе разрушения ледяного покрова. Ледовый опытовый бассейн, созданный для ее разработки, признан уникальным научным оборудованием. По этим показателям НГТУ включен в программу инновационного развития ОАО «Объединенная судостроительная корпорация» в

качестве ведущего научного и образовательного центра России в области кораблестроения, получен заказ на исследование по взаимодействию с ледяным покровом погружного энерго модуля, разрабатываемого ОАО «СПМБМ «Малахит» для добычи полезных ископаемых на шельфе арктических морей.

Прием-2012

В настоящее время факультет морской и авиационной техники НГТУ ведет прием на первый курс для обучения по следующим направлениям и специальностям:

НАПРАВЛЕНИЯ

«Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры»
«Прикладная механика»
«Энергомашиностроение»

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

«Самолето- и вертолетостроение»

«Проектирование и постройка кораблей, судов, и объектов океанотехники»

«Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов»

Слово сотрудникам, студентам и выпускникам

Александр Евгеньевич ЖУКОВ, 34 года, кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры «Динамика, прочность машин и сопротивление материалов»:

– В учебной программе факультета большое внимание уделяется компьютерному моделированию изучаемых процессов и явлений. Изучение компьютерных технологий начинается с первого курса и продолжается на протяжении всего обучения. Наши студенты получают фундаментальную подготовку по техническому, математическому, информационному и программному обеспечению работы вычислительной техники. Действует факультетский инженерно-вычислительный центр, оснащенный мощными ЭВМ. Поступайте к нам, не пожалейте. Желаю будущим абитуриентам верить в себя, выбрать ту область знаний, которая будет интересна им всю жизнь, успеха во всех начинаниях!

Владимир ЗВЕРЕВ, 23 года, ведущий специалист по Нижегородской области ООО «Торговый дом «Судовое снабжение», выпускник ФМиАТ 2011 года:

– Я благодарен судьбе за то, что получил образование на факультете морской и авиационной техники. Технический университет дал мне базовые и профессиональные знания, сформировал инженерный образ мышления. Но более всего я ценю коллектив, в котором учился. Я знаю точно, что мои одногруппники – очень надежные люди, они всегда помогут и по работе, и по жизни.

Крупные предприятия с радостью принимают на работу выпускников нашего факультета и способствуют их дальнейшему развитию... В последние годы, помимо средних судов, катеров и моторных яхт, возникает много заказов на постройку и переоборудование стоечных судов – плавучих пристаней на бетонной основе. В них размещают рестораны и гостиницы. Растет спрос и на «плавучие дачи», на которых имеются все условия для комфортного проживания – каюты, санузел, душевые.

От всей души желаю будущим студентам успеть как можно больше за годы студенчества, выбрать такой вуз и факультет, в которых возникшие связи сохранились бы навсегда.

Иван ЕФРЕМОВ, 22 года, студент ФМиАТ, направление «Энергетические установки», группа 2007-ЭУ:

– Я выбрал технический университет и свою специальность, так как считаю НГТУ ведущим вузом региона в технической области. А ФМиАТ выбрал еще и потому, что здесь гарантируют трудоустройство каждому выпускнику. До защиты моего диплома еще полгода, а я уже трудоустроен – работаю инженером производственно-технического отдела ОАО «Центрэнергоремонт»... На кафедре провели раннее распределение, на которое в числе прочих пришел главный инженер ОАО «Центрэнергоремонт» Иван Земсков, выпускник нашего факультета 2008 года, рассказал мне об условиях будущей работы, и я рискнул... Первые полгода был установлен для меня щадящий режим, и я мог посещать лекции на факультете. Затем по учебному плану у меня – преддипломная практика, и я целиком могу посвятить себя работе и написанию диплома.

Абитуриентам 2012 года хочется сказать, что целеустремленность – главное качество студента НГТУ имени Р.Е.Алексеева. Верьте в себя, стремитесь к поставленной цели, не боясь препятствий, и тогда всего добьетесь. Спрос на выпускников нашего факультета очень велик.

Мы создаем отношения

Гуманитарное образование в техническом вузе – парадокс? Нет, это ФКТ! Нижегородский государственный технический университет уже много лет славится своими инженерами, а в последние годы еще и гуманитариями. Факультет коммуникативных технологий – один из самых молодых и ярких в НГТУ. Создан он был в 2005 году, и за короткий срок стал одним из самых престижных не только в политехе, но и во всем городе.

Рынок управленческих услуг остро нуждается в профессионалах по управлению коммуникациями. 9 кафедр факультета коммуникативных технологий осуществляют подготовку высококвалифицированных специалистов.

С 2011 года процесс обучения на факультете перешел на стандарты третьего поколения. Вместо прежних специальностей будет проводиться набор на бакалавриат по направлениям: «*Реклама и связи с общественностью*», «*Сервис*», «*Гостиничное дело*», «*Документоведение и архивоведение*» (только заочное сокращенное) и на специальность «*Таможенное дело*». Став бакалаврами, студенты смогут продолжить обучение в магистратуре и получить диплом магистра по выбранному направлению.

РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

– неотъемлемая часть эффективного управления любой организационной формой деятельности.

Профессия требует от специалиста по связям с общественностью следующих знаний и навыков: изучения общественного мнения и управления им; умения выявлять возможные тенденции развития организации и предсказывать их последствия; создания имиджа фирмы и руководителя; грамотной и эффективной работы с рекламой товаров и услуг; выстраивания доброжелательных отношений как внутри фирмы, так и с ее внешними партнерами.

Для того чтобы быть успешным специалистом в этой сфере, необходимо обладать такими качествами, как коммуникабельность, организаторские способности, инициативность, креативность, умение работать в команде.

Выпускники могут работать в органах государственного управления различного уровня, в отделах по связям с общественностью и рекламе на предприятиях и учреждениях, в службах по связям с общественностью банков и коммерческих структур, в рекламных агентствах, в средствах массовой информации, в консалтинговых фирмах различного направления, в пресс-службах политической организации, в штабах по организации и проведению выборов компаний, в маркетинговых отделах фирм.

СЕРВИС – довольно новое и перспективное направление обучения в НГТУ им. Р.Е.Алексеева, по которому факультет в дальнейшем планирует открыть магистратуру. Выпускники широко востребованы на рынке профессиональных услуг и в сферах деловой коммуникации.

Настоящим «золотым ключиком» для десятков больших и малых городов России стал туризм. Туризм – это всепоглощающая сфера, включающая и экономи-



ку, и социологию, и психологию, и иностранные языки, и информатику, и многое другое.

Бизнес в сервисе и туризме становится все более популярным. В регионе успешно действуют более сотни сервисных центров и туристических фирм, то есть потенциальных мест работы для наших выпускников.

Перед ними открывается огромное поле для деятельности, на котором уже появляются первые «всходы». Так, наши студенты, члены туристического клуба «ФКТ-Травел», получили призовое место за конкурсную работу «Концептуальная модель культурно-оздоровительного комплекса НГТУ «Приют усталого студента» (проект по развитию молодежного туризма в Нижнем Новгороде).

Гуманитарно-социальный профиль направления предполагает важность воспитания навыков и умений владения нормами межличностных отношений и межкультурных коммуникаций.

ГОСТИНИЧНОЕ ДЕЛО

Гостиничный рынок в нашем регионе начинает оживляться: в Нижнем Новгороде множится количество мини-отелей, а за его пределами вырастают загородные гостиницы. Ряд инвесторов заявил о желании открыть несколько новых бутик-отелей и сформировать сеть мини-гостиниц, разместить которые предполагается в наиболее привлекательных районах Нижнего Новгорода: на площадях Минина, Горького, в Ильинской слободе.

Бутик-отель – это не просто небольшая гостиница, а, как правило, некое культовое место. Оно отличается своей неповторимой архитектурой. В бутик-отеле интерьер, комфорт, питание должны гармонизировать друг с другом, там гарантируется сервис высочайшего уровня. А для этого потребуются профессионально подготовленные кадры.

В сфере гостиничных и туристических услуг может работать только человек, который испытывает потребность в оказании услуги другому человеку и от этого в высшей степени получает удовлетворение. Именно таких профессионалов уже начали готовить на ФКТ в рамках направления «Гостиничное дело».

Для успешной подготовки будущих отельеров, батлеров, консьержей и портье в учебный процесс привлекаются менеджеры известных отелей Нижнего

Новгорода, рабочей платформой учебных практик являются гостиница, спортивно-оздоровительный комплекс «Ждановец» и другие производственные центры НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

Выпускники могут работать в индустрии социально-культурной сферы, в гостиничных предприятиях; специалистами экскурсионного, референтского, имиджмейкерского, анимационного сервиса; в сфере продвижения разнообразных турпродуктов; специалистами по связям с общественностью в области социального туризма; администраторами в гостиничном комплексе, рекреационном, ресторанным, туристическом бизнесе; менеджерами по туризму; менеджерами по персоналу; гидами-краеведами.

ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ И АРХИВОВЕДЕНИЕ

Организация документооборота – основа деятельности любого учреждения.

В ходе обучения по этому направлению студенты приобретают навыки проектирования и обслуживания документооборота на любом уровне управления, внедрения и использования современных информационных технологий и автоматизированных систем управления документами, готовятся к аналитической, исследовательской, педагогической и консультационной деятельности в сферах проектирования и использования разных видов информационно-документационных систем (кадровых, архивных и др.).

Для обучения и работы по этой специальности необходимы следующие качества: дисциплинированность, ответственность, готовность к освоению новых технологий, организаторские способности, аналитические качества.

Выпускники могут работать в органах государственного управления федерального и регионального уровней; в органах местного (муниципального) управления; в государственных, общественных, кооперативных и коммерческих учреждениях; на предприятиях всех отраслей народного хозяйства; в научных и образовательных организациях, консалтинговых фирмах.

ТАМОЖЕННОЕ ДЕЛО

Летом прошлого года была получена лицензия на специалитет на новую для факультета специальность, которая называется «Таможенное дело». Казалось



**603950,
г. Нижний Новгород,
ул.Минина, 24, корп.1,
ауд.1310,
тел. 432-93-22,
e-mail: fkt@nntu.nnov.ru**

бы, мы далеки от границ, находимся в центре России, но таможенное управление в Нижнем Новгороде тоже есть, и дело даже не только в этом. Дело в том, что вхождение в мировое экономическое пространство и в ВТО увеличивает потребность в экспортно-импортных операциях. Следовательно, каждое предприятие должно уметь готовить всю документацию для того, чтобы правильно пройти любой таможенный контроль. Исходя из этого, ФКТ начал готовить специалистов не только для самой таможни, но и для промышленных предприятий.

Специализация «**Товароведение и таможенная экспертиза товаров**» является одной из наиболее востребованных на современном рынке труда. Она предполагает, помимо должного уровня знаний, максимально широкий диапазон возможной профессиональной реализации. Выпускники могут с равным успехом работать как в сфере таможенной практики, так и в области товароведения, применяя свои знания в любой отрасли народного хозяйства. На базе ФКТ НГТУ будущие товароведы имеют возможность осваивать современные автоматизированные системы электронного документооборота, усваивать ряд навыков в смежных экономических и информационно-технических специальностях, позволяющих обрести широту кругозора, необходимую для современного специалиста высокого уровня.

Таможенное дело, включающее в себя регулирование деятельности таможенных органов и контроль над соблюдением законности проводимых ими операций, является одной из наиболее значимых сфер современного государственного управления. Объектами профессиональной деятельности являются товары и транспортные средства международной перевозки, находящиеся под таможенным контролем. Будущий специалист в сфере таможенной деятельности в процессе обучения готовится к организационно-управленческой, правоохранительной, информационно-аналитической, научно-исследовательской деятельности.

Мир ФКТ

Стоит лишь почувствовать атмосферу факультета, и тебе никогда не придется скучать. На ФКТ каждый может найти себя и развить свои таланты, а деканат факультета и преподаватели пойдут навстречу и поддержат любые начинания.

Мир ФКТ начинается, конечно же, с деканата. Возглавляет факультет **Елена Анатольевна ЗАЙЦЕВА** – заведующая кафедрой «Связи с общественностью, маркетинг и коммуникации», доцент, кандидат экономических наук.

Елена Анатольевна уже более 30 лет работает в НГТУ, 13 из которых – в должности декана. Благодаря ее профессионализму ФКТ занимает лидирующее положение, конкурс при подаче документов на факультет растет год от года. Елена Анатольевна является достойным примером для своих студентов: всегда полна сил и энтузиазма, излучает оптимизм и уверенность в себе, приветлива и радушна.

Ответственная обязанность по организации учебного процесса, составлению расписания, от которого напрямую зависит жизнь студентов и преподавателей в течение учебного года, возложена на **Дмитрия Викторовича ЛАСТОЧКИНА**, заместителя декана по учебной работе.

Вопросами внеучебной деятельности на факультете занимается заместитель декана по воспитательной работе **Ирина Александровна КОРОТУНОВА**. Она полна идей и оптимизма.

Есть чем гордиться

Студенты ФКТ не ограничиваются участием в творческих и спортивных мероприятиях вуза, они принимают участие и занимают призовые места в различных профессиональных конкурсах, форумах, олимпиадах и конференциях. Так, ежегодно представители ФКТ отстаивают честь НГТУ им. Р.Е.Алексеева на Всероссийском форуме молодых PR-специалистов «Сфера», который проходит в Москве, на «Днях PR» в Казани и Всероссийской олимпиаде по связям с общественностью в Санкт-Петербурге. Участие в



подобных конкурсах дает бесценный опыт, который невозможно получить в обычном учебном процессе.

Социально значимая газета «ФакультетТ» – еще одна гордость факультета коммуникативных технологий. На ее счету уже не одна победа в конкурсах студенческих газет. Так, например, в сентябре 2011 года еженедельник «Московский Комсомолец» проводил второй межрегиональный конкурс молодежной прессы «Молодой корреспондент», по итогам которого газета факультета коммуникативных технологий была признана «Лучшим социально значимым изданием». В дружном коллективе создателей «ФакультетТа» работают студенты от первого курса до пятого, которые стремятся каждый номер сделать максимально интересным, полезным и актуальным.

Нельзя не отметить и то, что сайт ФКТ стал лауреатом конкурса корпоративных сайтов «Интер-Актив-2010».

Наши студенты всегда принимают активное участие в ежегодном Пушкинском всероссийском молодежном фестивале искусств НГТУ им. Р.Е.Алексеева «Студенческая Болдинская осень».

На заочной олимпиаде студентов Нижнего Новгорода по основам антимонопольного законодательства «За честную конкуренцию» в 2011 году, которую проводило Управление Федеральной антимонопольной службы России по Нижегородской области, наши студенты были вне конкуренции – заняли все призовые места.

В течение ряда лет на базе факультета проводится международная научная конференция «Актуальные проблемы социальной коммуникации», на которой студенты имеют возможность представить первые результаты своей научной деятельности.

Студенты, получившие диплом специалиста, имеют возможность **продолжить обучение в аспирантуре по специальностям:** 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах», 07.00.02 «Отечественная история», 09.00.11 «Социальная философия», 08.00.01 «Экономическая теория», 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством».

Найти свое место

«Мы создаем отношения» – таков девиз ФКТ. И это не просто слова: все начинается с отношения к самому себе, к тому, кто рядом, с отношений между людьми, которые работают и учатся на факультете, с отношения к тому, ЧТО и КАК ты делаешь. Все это помогает сформировать правильное, адекватное понимание жизни и найти в ней свое место. Не это ли главное для человека, находящегося в самом начале своего жизненного пути?

Профессия – менеджер

Менеджер управляет, организует и координирует деятельность организации, оценивает и стимулирует деятельность персонала с целью повышения производительности и качества труда, экономии ресурсов, роста конкурентоспособности товаров и услуг, прибыли и благосостояния организации.

Менеджер изучает спрос и предложение товаров на рынке, обновляет продуктовую линейку, занимается бизнес-планированием и прогнозированием развития организации и руководит реализацией новых проектов. Менеджер обеспечивает анализ и решение организационно-технических, экономических и социально-психологических вопросов в их взаимосвязи, регулирует процессы приема, подбора и профессионально-квалификационного роста работников.

Факультет экономики, менеджмента и инноваций готовит именно таких специалистов для одной из самых востребованных на сегодняшний день областей – сферы экономики, инноваций и управления. Студенты ФЭМИ – это будущие высококвалифицированные экономисты-управленцы, способные руководить процессами в реальном секторе экономики.

К моменту получения диплома более 80 процентов выпускников ФЭМИ (а студентов более 2800 человек) уже работают по специальности, и это основной показатель успешности и эффективности работы факультета.

Декан ФЭМИ – кандидат технических наук, доцент **Александр Николаевич ЗАЙЦЕВ**.

Кафедры

Факультет экономики, менеджмента и инноваций состоит из четырех кафедр. Каждая кафедра выпускает бакалавров и магистров по нескольким направлениям и относительно каждого направления дает возможность выбора более узкой специализации. Например, обучаясь по направлению «Менеджмент», студент может выбрать профили «Производственный менеджмент» или «Управление малым бизнесом» и другие. В основу каждого профиля входит ряд компетенций, которыми должен обладать каждый выпускник – способностей применять приобретенные знания, умения и успешно действовать на их основе с учетом практического опыта при решении задач различного рода. Та-



кая «система компетенций» была введена в практику только в 2011 году и является инновационной в своем формате.

Кафедра «Экономика и предпринимательство» под руководством Академика РАЕН, доктора технических наук, профессора **Феликса Федоровича ЮРЛОВА** ведет обучение

на степень бакалавра по направлению подготовки 080200 «Менеджмент», по профилям «Маркетинг», «Производственный менеджмент (по отраслям: машиностроение, химическая промышленность и электроэнергетика)», а также по направлению 080100 «Экономика» со специализацией по профилю подготовки «**Экономика предприятий и организаций**»;

на степень магистра по профилю «Маркетинг». Деятельность кафедры тесно связана с реальным сектором экономики. Таким образом, студенты, рассматривая экономические вопросы в конкретных организациях, получают большой практический опыт.

Кафедра «Управление инновационной деятельностью» под руководством доктора экономических наук, профессора **Сергея Николаевича ЯШИНА** осуществляет обучение

на степень бакалавра по направлению подготовки 222000 «**Иноватика**», по профилям: «**Управление инновациями по отраслям и сферам экономики**», «**Предпринимательство в инновационной деятельности**»;

на степень магистра по профилю «**Управление инновационными процессами**». Кафедра работает с 1940 года и обладает мощным теоретическим потенциалом. Благодаря своей истории кафедра имеет прочные связи с ведущими вузами России.

Деятельность кафедры направлена на подготовку высококвалифицированных кадров, обладающих современными знаниями, навыками и умениями в области управления инновационной деятельностью организации и технологии реализации инновационных проектов.

Кафедра «Менеджмента» под руководством академика РАЕН, доктора философских наук, профессора **Виктора Михайловича МАТИАШВИЛИ** ведет обучение

на степень бакалавра по направлению подготовки 080200 «Менеджмент», по профилям «**Управление малым бизнесом**», «**Управленческий и финансовый учет**», а с 2011 года – по направлению 080400 «**Управление персоналом**»;

на степень магистра по профилю «**Корпоративный менеджмент**».

Деятельность кафедры «Менеджмента» направлена на формирование у студентов ключевых компетенций в области современного менеджмента, наиболее востребованных на национальном рынке труда для успешного регулирования процессов экономики. Отличительной особенностью учебных курсов кафедры является ориентация на стратегические образовательные альянсы США и Европы.

Кафедра «**Управление финансами предприятия**» под руководством профессора **Анны Феликсовны ПЛЕХАНОВОЙ** ведет обучение на степень бакалавра по направлению 080200 «Менеджмент», по профилям «**Информационный менеджмент**», «**Финансовый менеджмент**»;





на степень магистра по профилю «Финансовый менеджмент».

Кафедра исследует вопросы информационного и финансового менеджмента, что актуально практически в любой сфере деятельности. Основными навыками, которые приобретает студент, являются применение информационных технологий и оценка эффективности финансовых инструментов в управленческой деятельности.

Инновационные технологии обучения

На факультете доступны очная (дневная) форма обучения, очно-заочная (на базе второго высшего – 3 года 3 месяца), на базе техникума или на базе незаконченного высшего (параллельное образование) – 3 года 3 месяца и заочная формы обучения (студенты проходят полное либо сокращенное обучение).

В процессе обучения будущих экономистов-управленцев преподавателями применяются различные инновационные технологии: проведение интернет-тестирования по международным системам, использование в обучении моделей, бизнес-кейсов (постановка реальных производственных задач) и игровых моделей для лучшего понимания производственных ситуаций. В преподавательский состав факультета входят представители государственных и бизнес-структур, что дает будущим специалистам не только теоретические знания, но и практический опыт.

Дисциплины, преподаваемые на факультете, имеют еще и отраслевую привязку. Это значит, что студент, выбирая определенный профиль и конкретную отрасль для изучения, например, машиностроение или электроэнергетику, рассматривает «экономику предприятия» именно на профильном производстве, а не дисциплину в целом, и, таким образом, становится более компетентным специалистом.

Студенты проходят ежегодную практику на профильных предприятиях. ФЭМИ НГТУ имеет контакты с крупнейшими предприятиями Нижегородской области: ОАО «СО ЕЭС», ОАО «Лукойл», ОАО «Группа ГАЗ», ОАО «Сбербанк России», ОАО «АКС-Инвест» и многими другими. На протяжении обучения студенты анализируют деятельность предприятий, решают проблемы сбыта и поставок продукции, участвуют в организации и расчете эффективности производства или функционирования организации, погружаясь в реальную среду.

В аудиториях факультета обучающимся доступны интерактивные библиотеки, где

представлены методические пособия и материалы. На территории факультета у студентов имеется возможность свободного доступа в Интернет по технологии wi-fi.

Научная деятельность

На базе факультета действуют НОЦ ИТЭМ (Научно-образовательный центр «Инновационные технологии в экономике и менеджменте»), лаборатория УИЛБИ (Учебно-исследовательская лаборатория бизнес-инноватики) и информационный центр «Шведский центр», которые помогают молодым специалистам реализовывать накопленный опыт и знания на практике (это разнообразные системы грантов и конкурсов).

НОЦ ИТЭМ – самый молодой проект ФЭМИ НГТУ. На базе НОЦ ИТЭМ сотрудники и студенты ФЭМИ активно участвуют в научных исследованиях в рамках конкурсов, грантов, Федеральных целевых программ, проводимых Министерством образования и науки РФ.

Лаборатория УИЛБИ занимается введением информационных технологий в учебный процесс факультета, разработкой дистанционных учебных курсов, сопровождением учебных информационных систем в сфере экономики и управления.

Шведский центр был создан в ходе реализации проекта «Университеты как локомотивы развития регионов» после нескольких лет сотрудничества между университетами Поволжья и Швеции.

Студенты факультета активно занимаются научной и практической предпринимательской деятельностью – изучая конкретные вопросы, участвуют в бизнес-проектах, стартапах, конференциях всероссийского и международного уровня. Ежегодно на базе факультета проводятся международные и всероссийские конференции как студенческого, так и научно-практического уровня. Помимо ценного опыта, это дает студентам возможность напрямую общаться с потенциальными работодателями – директорами крупных предприятий и представителями государственных структур.

Лучшие студенты имеют возможность формировать свои предложения и презентовать их представителям власти регионального и федерального уровня на ежегодных мероприятиях по повышению взаимодействия бизнеса и науки, в которых участвует факультет.

Для тех, кто хочет посвятить свою жизнь науке или просто углубить свои знания, на факультете открыты обучение по программам магистратуры, а также аспирантура.

Накопив достаточный опыт, студенты проходят стажировки в организациях, в том числе и зарубежных – в Швеции, Германии, Италии, Франции, США.



603950,

г. Нижний Новгород,
ул. Минина, 24, корп. 1,
тел. 436-23-62,

e-mail: femi@nntu.nnov.ru

Достижения

Факультет экономико-управленческого направления – неотъемлемая часть технического вуза. Никакая новая техника, инновационные технологии невозможны без экономико-управленческого сопровождения процессов разработки, проектирования, производства, эксплуатации и утилизации продукции.

В этом учебном году факультет принял более 600 абитуриентов, а к выпускному курсу подошли около 500 студентов, многие из которых готовы к открытию собственного бизнеса. В 2011 году 10 человек поступили в аспирантуру на факультете, а 5 аспирантов получили ученую степень кандидата экономических наук в нашем Диссертационном совете.

Новые, открытые в этом году магистерские программы показали свою актуальность: около 50 студентов решили посвятить свое будущее углубленному изучению теоретических наук и их практическому применению. Кроме того, на базе кафедры «Экономика и предпринимательство» зарегистрирована научная школа «Многоуровневый и многокритериальный выбор эффективных решений в экономических системах», функционирующая под руководством профессора Ф.Ф.Юрлова.

В 2011 наши студенты получили возможность участвовать в Международном форуме «Международный инновационный центр Технопарк «Система-Саров»-2011». В течение двух недель они формировали рабочие группы по созданию и продвижению инновационных наукоемких разработок – стартапов, оценивали их потенциальную привлекательность для рынка и себестоимость опытного и серийного производства. Результатом их деятельности станет формирование команды наиболее сильных и успешных молодых предпринимателей-инноваторов, которым будут предоставлены различные субсидии и материальные призы на создание собственного бизнеса.

2012 год – это очередной плацдарм для дальнейшего развития и становления ФЭМИ. Факультет должен получить развитие в форме международной бизнес-школы, ориентированной на международные стандарты университетского образования и формирование широкого бизнес-окружения факультета. В рамках программы развития факультета на 2012 год планируется более глубокое развитие международных связей с нашими образовательными партнерами (программы по обмену студентами, магистрами и преподавателями, стажировки, международные проекты и др.) и интеграция в образовательный процесс инструментов современной лингвистической подготовки и информационных технологий.

«**Быть успешным!**» – узнай как на femi-start.ru или femi.start.ru

Высшая школа управления и технологий (АВШ)

Автозаводская высшая школа НГТУ является подразделением технического университета, которое расположено в заречной части Нижнего Новгорода. АВШ готовит бакалавров по дневной (4 года) и вечерней сокращенной (3 года 6 месяцев) формам обучения. Обучение студентов ведется в Автозаводском районе нашего города. Директор АВШ НГТУ – доктор технических наук, профессор Владимир Лаврентьевич СИВКОВ (на снимке).

Немного истории и статистики

АВШ, как структурное подразделение НГТУ, была открыта 10 апреля 1995 года. Первым ее директором стал доцент Олег Михайлович Лобанов. АВШ была создана на базе Автозаводского вечернего факультета, деятельность которого началась еще в далеком 1932 году, когда было закончено строительство Горьковского автозавода.

Деятельность Автозаводской высшей школы крайне важна и необходима для целевой подготовки высокообразованных, разносторонне развитых специалистов. В АВШ выпускаются специалисты широкого профиля: технологи изучают все основные виды машиностроительных технологий, автомобилистам читаются курсы по конструированию и по эксплуатации, техническому обслуживанию и технологии сборки автомобиля.

Среди выпускников АВШ 140 получили дипломы с отличием. Студенты АВШ принимали участие в 150 международных, всероссийских и региональных студенческих олимпиадах, в которых побеждали и становились призерами, многие из них получили Почетные грамоты ЮНЕСКО и российско-американские сертификаты. На счету побед студентов АВШ 85 первых, 84 вторых и 88 третьих мест.

Высококачественная подготовка специалистов позволяет им успешно конкурировать на рынке труда и добиваться быстрого карьерного роста. Первый выпуск АВШ был осуществлен в 2000 году, и уже сейчас ее выпускники занимают высокие должности в ОАО «ГАЗ» – от генерального директора «Русские машины-финансы» до начальника конвейера или инженера конструктора первой категории. У 86 процентов наших выпускников повышены категории или должности по результатам их работы. Замечаний и претензий у руководителей структурных подразделений ОАО «ГАЗ» к качеству подготовки специалистов в АВШ нет, а отзывы об их профессиональной подготовке только положительные.

В конце октября 2010 года, по решению Ученого совета университета, Сормовский вечерний факультет (СВФ) НГТУ вошел в состав АВШ. Сормовский вечерний факультет Горьковского политехнического института был организован в 1953 году по инициативе промышленных предприятий заречной части города: завода «Красное Сормово», машиностроительного завода и авиационного завода им. С.Орджоникидзе. За время существования СВФ на нем было подготовлено около 3 тысяч высококвалифицированных специалистов по ма-



шиностроительным и экономическим специальностям, среди которых директора, главные специалисты и технологи многих промышленных предприятий. Самые известные выпускники СВФ – бывшие директора машиностроительного завода В.Д.Максименко, Е.Г.Воскресенский и директор авиационного завода В.М.Помолов.

АВШ сегодня

В настоящее время АВШ НГТУ является единственным подразделением по подготовке специалистов технических направлений в заречной части Нижнего Новгорода. В стенах АВШ обучаются студенты из Автозаводского, Ленинского, Московского, Канавинского и Сормовского районов, а также близлежащих городов области – Дзержинска, Балахны, Бора.

Здание АВШ – это 8200 кв.м, 30 аудиторий, 27 лабораторий и учебных кабинетов, современный Вычислительный

центр, расположенный в трех компьютерных классах, прекрасная библиотека с большим читальным залом на 100 человек, зал курсового и дипломного проектирования, физкультурно-оздоровительный комплекс и даже свой стадион.

Особое место занимает спортивная жизнь в вузе: у нас есть команды по баскетболу, футболу, волейболу и другим видам спорта. Студенты с удовольствием ходят на тренировки в свой спортивный и тренажерный залы, проводят там большую часть своего свободного времени. Наши спортсмены постоянно участвуют в соревнованиях различного уровня и занимают призовые места. В спортивных мероприятиях ими завоевано более 40 кубков и около 100 грамот.

Выпускники НГТУ – частые гости АВШ, они делятся своими достижениями и опытом с нынешними студентами. Чаще всего на такие встречи приходит наш выпускник, ныне глава администрации Автозаводского района Владимир Иванович Солдатенков.

В настоящее время в АВШ занимаются свыше 500 студентов по всем формам обучения, занятия проводит профессорско-преподавательский состав НГТУ – доктора и кандидаты наук более чем с 30 кафедр университета.

Происходит непрерывное улучшение материальной и лабораторной базы, обновление компьютерного оснащения и программного обеспечения Вычислительного центра, развитие мультимедийных аудиторий. Укрепляются учеб-



но-производственные связи с «Группой ГАЗ», ОАО Нижегородским авиационным заводом «Сокол», «ОКБМ Африкантов».

Прием-2012

В Автозаводскую школу для получения высшего профессионального образования организован прием студентов на первый курс по трем направлениям подготовки.

На очную (дневную) бюджетную форму (бесплатно):

- 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»);
- 151900 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профиль «Технология машиностроения»).

Вступительные испытания на дневную форму:

- русский язык (ЕГЭ),
- математика (ЕГЭ),
- физика (ЕГЭ).

На очно-заочную (вечернюю) форму (платно):

- 151900 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профиль «Технология машиностроения»);
- 150700 Машиностроение (профиль «Оборудование и технология сварочного производства»).

Вступительные испытания на вечернюю форму:

- русский язык (собеседование),
- математика (собеседование),
- физика (собеседование).

При подаче заявления требуются следующие документы:

- паспорт,
- документ об образовании (подлинник),
- фотографии – 6 штук (3x4),
- медицинская справка (с отметкой о флюорографии),
- сертификаты ЕГЭ.

Для поступления на дневную форму обучения абитуриентам необходимо представить документ о среднем (полном) общем образовании (подлинник).

Право поступления на вечернюю сокращенную форму обучения предоставляется абитуриентам, имеющим среднее профессиональное образование (выпускники колледжей и техникумов).

АВШ НГТУ готовит специалистов по следующим профилям бакалавриата:

«Автомобили и автомобильное хозяйство» – 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, инструментальный контроль, безопасность движения, лицензирование и сертификация транспортных предприятий и многое другое. Все это свидетельствует о том, что здесь готовят технически грамотных специалистов по эксплуатации автотранспорта, способных решать широкий спектр практических задач, которые ставит перед ними жизнь.

Студенты профиля **«Технология машиностроения»** получают фундаментальную технологическую и конструкторскую подготовку. Это высококвали-

фицированные специалисты-механики по обработке материалов и технологии сборки машин для различных отраслей машиностроения. Среди изучаемых дисциплин – теоретические основы технологии машиностроения, проектирование технологических процессов, методы обработки, конструирование гибких технологических систем и приспособлений, математическое моделирование технологических процессов, эффективное использование информационных технологий, управление и организация автоматизированных производств предприятий. Эта специальность позволяет выпускникам реализовать свои профессиональные возможности практически во всех отраслях народного хозяйства.

Бакалавры профиля **«Оборудование и технология сварочного производства»** соответствуют самым современным требованиям специалистов-сварщиков. Кроме углубленных знаний сварочного производства, особое внимание уделяется информационной и компьютерной подготовке, практические занятия проводятся на самом современном сварочном оборудовании.



603083,

г. Нижний Новгород,

ул. Лескова, 68,

тел. 256-29-65 (дневной

деканат: 9.00 - 16.00),

256-00-12 (вечерний деканат:

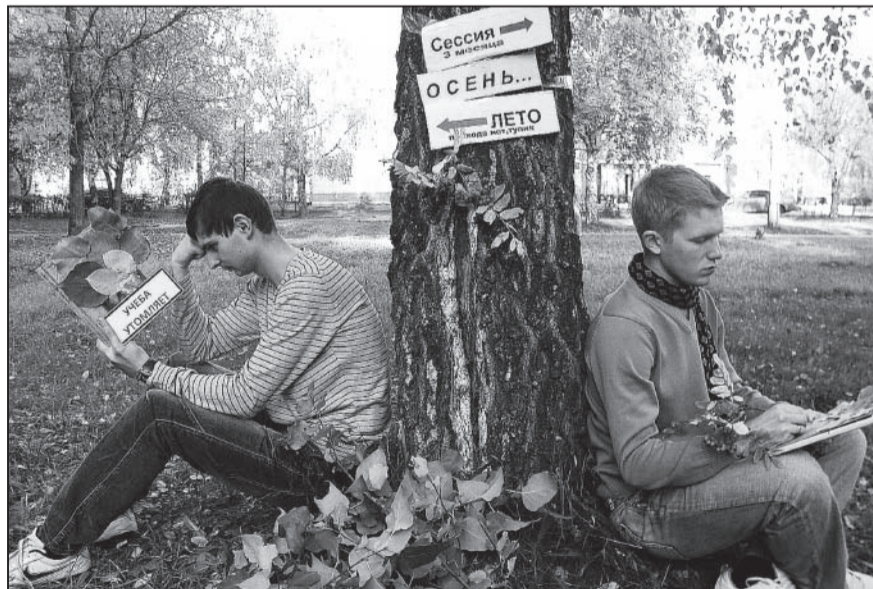
12.00 - 19.00),

256-29-77 (приемная

комиссия АВШ),

e-mail:

avshprk@nntu.nnov.ru



Заочно-вечерний факультет является крупнейшим учебным подразделением технического университета, на котором в настоящее время обучается около 3 тысяч студентов. ЗВФ НГТУ готовит инженеров и бакалавров по 16 направлениям и специальностям по заочной и очно-заочной (вечерней) формам обучения.

Полный срок обучения для получения диплома бакалавра составляет 4,5 года, а для получения диплома специалиста (инженера) – 5 лет 10 месяцев. Лица, имеющие среднее профессиональное образование (окончившие техникумы, колледжи) могут получить высшее образование соответствующего профиля за 3 года с получением степени бакалавра или за 3 года 10 месяцев с получением диплома специалиста.

Декан факультета – кандидат технических наук, доцент **Борис Всеволодович УСТИНОВ**.

На заочно-вечернем факультете для получения высшего профессионального образования организован прием студентов на 1-й 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 техникумов, профильных для соответствующей специальности или направления, предусмотрена сокращенная платная форма обучения.

Вечернее отделение заочно-вечернего факультета (ЗВФв)

Проводит подготовку бакалавров и специалистов по безотрывной форме обучения. Студент имеет возможность работать и учиться в вечернее время с 18.00 до 20.30 часов пять дней в неделю. Вечерняя форма обучения позволяет также получить второе параллельное высшее образование, совмещая учебу на дневном (очном) и вечернем (очно-заочном) отделениях нашего факультета в НГТУ.

Абитуриентами вечернего отделения ЗВФв являются школьники, выпускники лицеев, профессиональных училищ, колледжей, техникумов и институтов. Для абитуриентов вечернего отделения ЗВФв предлагаются самые престижные и популярные направления подготовки и



специальности НГТУ, связанные с вычислительной и радиотехникой, электроприводом и автоматизацией, автомобильным транспортом, машиностроением и металловедением.

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, одинакова нагрузка при выполнении курсовых проектов и работ. Так же проводятся производственные и дипломные практики.

Заочное отделение заочно-вечернего факультета (ЗВФз)

Проводит подготовку бакалавров и специалистов по заочной форме обучения. Прием студентов на бюджетные места проводится на основе конкурса и целевого направления администраций краев, областей, республик. Учитывая потребности рынка труда, на ЗВФз периодически пересматривается структура подготовки специалистов, изменяются как планы приема на отдельные специальности, так и сам их перечень.

Специфика обучения на ЗВФз позволяет студентам получить высококачественное высшее образование. При обучении без отрыва от производства изучаются все учебные дисциплины по выбранной специальности, предусмотренные образовательным стандартом и связанные с будущей практической деятельностью.

В университете отработана система организации самостоятельной работы студента-заочника. Согласно учебным планам студент заочного отделения **3 раза в год** вызывается в университет на

установочные и лабораторно-экзаменационные сессии. В межсессионный период студенты занимаются самостоятельно и выполняют контрольные работы, сроки сдачи которых определены учебным графиком. Во время обучения студент в полной мере пользуется 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, 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 ЗВФз, 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 дипломного проекта со сдачей государственных экзаменов – **4 месяца**.

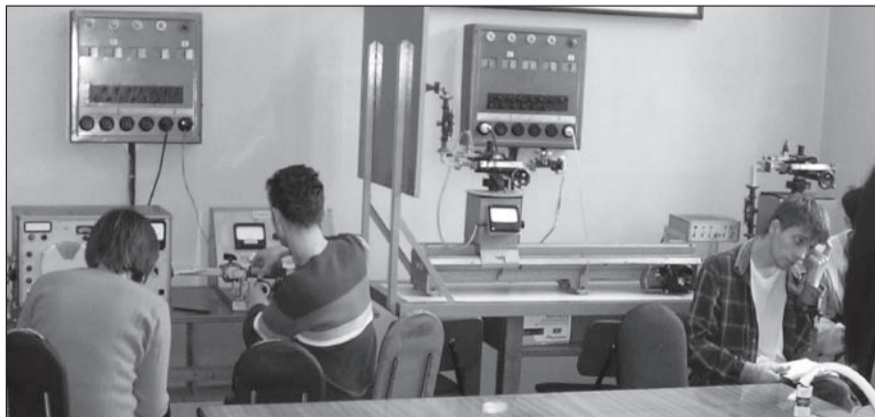
В 2012 году планируется организация приема абитуриентов на следующие направления подготовки бакалавриата:

Очно-заочное (вечернее) обучение
«Электроэнергетика и электротехника»,
«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,
«Информатика и вычислительная техника»,
«Материаловедение и технологии материалов», «Технологические машины и оборудование» со специальностью

«Проектирование технических и технологических комплексов».

Заочное обучение
«Электроэнергетика и электротехника»,
«Электроника и нанoeлектроника»,
«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,
«Радиотехника»,
«Техносферная безопасность»,
«Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

По сокращенной форме обучения (3,5 года) на базе среднего профессионального образования планируется организация приема абитуриентов на следующие направления подготовки бакалавриата:



«Электроэнергетика и электротехника»,
«Технологические машины и оборудование»,
«Автоматизация технологических процессов и производств»,
«Химическая технология».

Объектами профессиональной деятельности бакалавра по направлению «**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**» 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 и транспортно-экспедиционные службы, система материально-технического обеспечения, оптовой и розничной торговли транспортной техникой, запасными частями, комплектующими изделиями и материалами, необходимыми в эксплуатации.

По направлению «**Информатика и вычислительная техника**» 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 направлению готовятся бакалавры по разработке и эксплуатации ЭВМ, вычислительных комплексов, систем, сетей и отдельных узлов, применяемых в современных радиоэлектронных системах.

Профессиональная деятельность бакалавра по направлению «**Материаловедение и технологии материалов**» связана с разработкой технологических процессов, при которых изменяются химический состав и структура металлов и их сплавов для достижения определенных свойств. Бакалавры данного направления могут заниматься производственно-управленческой, организационно-технологической, экспериментально-исследовательской и проектной видами деятельности.

Выпускники направления «**Электроэнергетика и электротехника**» могут проектировать и обслуживать электрические станции и подстанции, линии электропередачи, системы электроснаб-

жения объектов техники и отраслей хозяйства, электроэнергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Объектом профессиональной деятельности данного направления также являются управляемые электромеханические и технологические системы, механические и информационные преобразователи и устройства, предназначенные для преобразования электрической энергии в механическую (и наоборот), электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии.

Направление «**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**» связано 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. Выпускники этого направления работают на объектах машиностроительного производства, в конструкторско-технологических и научных организациях, организациях, связанных с проведением маркетинговых исследований.

Объектом профессиональной деятельности выпускника по направлению «**Электроника и микроэлектроника**» являются приборы и устройства электронной и микропроцессорной техники, технологические процессы их изготовления, методы исследования, проектирования и конструирования электронной аппаратуры и промышленных установок, диагностическое и технологическое оборудование, математические модели процессов и объектов электроники и микроэлектроники. Выпускники работают на предприятиях промышленности, связи, энергетики и транспорта, в фирмах, специализирующихся на продаже и обслуживании бытовой и офисной техники, в диагностических центрах (технических, медицинских).

По направлению «**Техносферная безопасность**» готовятся бакалавры для анализа и идентификации опасностей, защите человека, природы, объектов экономики и техносферы от вредных и опасных факторов, по проведению экспертиз безопасности, устойчивости и экологичности технологий, технических объектов и проектов, по организации и обеспечению безопасности на рабочем месте, защите человека в процессе труда. Выпуск-



603950, г. Нижний Новгород,
ул.Минина, 24, корп. 1,
Вечернее отделение ЗВФ –
ауд. 1252,
тел. 8-831-436-83-46.
Заочное отделение ЗВФ –
ауд. 1359,
тел. 8-831-436-43-06.
E-mail: ustinov@nntu.nnov.ru

ники работают в структурах Государственной экспертизы условий труда России, в структурах Госгортехнадзора России, в подразделениях охраны труда и окружающей среды предприятий.

В составе приемной комиссии НГТУ работает отборочная (приемная) комиссия ЗВФ.

Вступительные экзамены: физика или математика, русский язык (сочинение).

Принимаются результаты единого государственного экзамена.

Согласно Правилам приема в НГТУ им. Р.Е.Алексеева в 2012 году

1. Выпускники средних профессиональных образовательных учреждений 2012 года **при поступлении на специальности соответствующего профиля всех форм обучения** (очной, очно-заочной, заочной; бюджетной или внебюджетной) **имеют право сдавать** вступительные испытания по традиционной форме: русский язык (сочинение или диктант), математика (письменно), физика (письменно).

2. Выпускники средних образовательных учреждений прошлых лет (до 1 января 2009 года) также освобождаются от сдачи ЕГЭ и сдают вступительные испытания по традиционной форме: русский язык (сочинение или диктант), математика (письменно), физика (письменно) **только при поступлении на очно-заочную (вечернюю) и заочную форму обучения** (бюджетную или внебюджетную, необязательно профильную полученному среднему профессиональному образованию).

3. При поступлении на **сокращенную форму обучения** (обучение с полным возмещением затрат) на базе профильного среднего профессионального образования абитуриенты сдают вступительные испытания в форме собеседования (тестов) по математике, физике и русскому языку.

Сроки подачи документов в приемную комиссию НГТУ – **с 20 июня**.

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



Основные этапы становления АПИ

1960 – Учебно-консультационный пункт Горьковского политехнического института.

1962 – Арзамасский вечерний факультет Горьковского политехнического института.

1968 – Арзамасский филиал Московского авиационного института.

1992 – Арзамасский филиал Нижегородского политехнического института.

2004 – Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

При интенсивном развитии в южном регионе Горьковской области приборостроительной промышленности возник острый дефицит специалистов-инженеров. Для решения этой проблемы усилиями генерального директора Арзамасского приборостроительного завода П.И.Планина в 1960 году в Арзамасе был организован Учебно-консультационный пункт (УКП) Горьковского политехнического института, а в 1962-м – вечерний факультет ГПИ.

Этот факультет готовил инженерные кадры для самого крупного предприятия города – организации п/я №15, в настоящее время ОАО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И.Планина». Основная продукция АПЗ была предназначена для авиации и космических летательных аппаратов. Поэтому в 1968 году в институте был создан цикл «Гирскопические приборы и устройства». А поскольку подготовкой кадров по данному направлению в Горьковском политехническом институте не занимались, было принято решение о передаче Арзамасского вечернего факультета Московскому авиационному институту.

Первым его директором стал Николай Евгеньевич Дятлов, а с 1969 по 1998 годы работой института руководил кандидат экономических наук, профессор Анатолий Иванович Меньков.

В 1992 году Арзамасский филиал вновь вошел в состав Нижегородского политехнического института. Большая работа по развитию и совершенствованию учебного процесса, научно-исследовательской работы, оснащению учебного заведения современным лабораторным оборудованием была проведена Вячеславом Пав-



Уважаемые абитуриенты! Совсем скоро вам предстоит сделать выбор, который повлияет на вашу дальнейшую жизнь. Выбор вуза – шаг ответственный и серьезный! Если вы решили связать свою жизнь с наиболее востребованными в настоящее время направлениями народного хозяйства, наш профессорско-преподавательский коллектив будет рад принять вас в многотысячный отряд студентов Арзамасского политехнического института.

Удачной вам сдачи экзаменов! Надеюсь, что вы примете правильное и взвешенное решение при выборе вуза.

**Директор АПИ НГТУ
Владимир Владимирович ГЛЕБОВ.**

ловичем Пучковым, директором АПИ с 1998 по 2009 годы.

АПИ сегодня

В настоящее время на двух факультетах филиала «Информатика, электроника и приборостроение» и «Технология машиностроения», – а также в Центре образовательных услуг и технологий на дневном, вечернем и заочном отделениях обучаются более 3600 студентов и слушателей. На шести кафедрах работают 87 штатных преподавателей (из них свыше 70% имеют ученые степени), среди которых 6 докторов наук и профессоров, 54 кандидата наук. 9 преподавателей награждены знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», один – знаком Минобрнауки «За развитие научно-исследовательской работы студентов», 14 – Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ.

Институт имеет развитую материальную базу, включающую учебные и административно-хозяйственные здания общей площадью более 15 тысяч квадратных метров и студенческое общежитие на 360 мест.

Парк вычислительной техники института постоянно обновляется и пополняется современными компьютерами. В институте оборудовано 13 компьютерных классов, в том числе компьютерный класс общего доступа на 27 рабочих мест для самостоятельной работы студентов, а также 7 мультимедиа-классов. Общее число компьютеров в институте – более 400. Все компьютеры включены в единую информационную сеть на базе оптоволоконных линий связи с выходом в Интернет. В учебной и административной работе активно используются информационные технологии: разработана и внед-

рена единая информационная система института, функционирует электронная почта, проводятся мультимедиа-лекции, внедряются компьютеризированные системы контроля и оценки знаний.

Научно-техническая библиотека института – это более 150 тысяч экземпляров книг, журналов на традиционных и электронных носителях, читальный зал на 120 мест.

Образовательная деятельность

В Арзамасском политехническом институте реализована двухуровневая система обучения и подготовки специалистов высшего профессионального образования с присвоением степени бакалавра или магистра по следующим направлениям:

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

Кроме основной работы по обучению студентов, в АПИ НГТУ ведется работа по довузовской подготовке. Работают подготовительные курсы для поступающих в наш вуз, проводятся олимпиады школьников, репетиции единого государственного экзамена. Преподаватели института участвуют в учебном процессе базовых учебных заведений Арзамаса, с которыми заключены договоры о взаимном сотрудничестве.

В читальном зале АПИ НГТУ.



Диплом студентке Юле Емельяновой вручает руководитель «Балтийской олимпиады» профессор А.Л.Фрадков (Санкт-Петербург, 2011 г.)



Выпускники АПИ НГТУ - сотрудники ЭМЗ им. В.М.Мясищева (г. Жуковский).

Научно-исследовательская работа

Кафедры АПИ проводят научные исследования по направлениям:

«Робастное управление системами случайной структуры». Руководитель – доктор физико-математических наук, профессор П.В.Пакшин, зав. кафедрой прикладной математики.

«Разработка авиационных приборов на микросистемных принципах». Руководитель – доктор технических наук, профессор В.Д.Вавилов, зав. кафедрой авиационных приборов и устройств.

«Обеспечение качества изготовления деталей и надежности машин и приборов». Руководители – кандидат технических наук, доцент В.В.Глебов, зав. кафедрой технологии машиностроения, и кандидат технических наук, профессор В.П.Пучков, зам директора по научной работе.

«Системы и устройства передачи и обработки информации (аналоговой и цифровой синтез сигналов и частот)». Руководитель – доктор технических наук, профессор Н.П.Ямпурин, зав. кафедрой конструирования и технологии радиоэлектронных средств.

«Пути восстановления производительных сил труда в экономике России». Руководитель – кандидат экономических наук, профессор М.Ф.Балакин, зав. кафедрой экономики и управления в машиностроении.

Одно из неперемных условий жизнедеятельности научной школы – наличие достаточного количества аспирантов и эффективность их работы. Под руководством профессоров П.В.Пакшина, В.Д.Вавилова, Н.П.Ямпурин, М.Ф.Балакина, Г.Ш.Сагателяна и доцентов В.В. Глебова, О.В.Глебовой и И.Б.Гусевой проводятся исследования 30 аспирантов и соискателей. За последние 5 лет защищено 23 диссертации (две – докторские); в коллектив преподавателей влились 12 молодых ученых, успешно окончивших аспирантуру; подготовлено 6 кандидатов наук для промышленности и других учебных заведений.

На кафедрах вуза придается большое значение научно-исследовательской работе студентов. Постоянно высоким является число подаваемых на областной конкурс студенческих научных работ, активизируется изобретательство: студенты являются соавторами 10 патентов и заявок на изобретения и полезные модели.

В 2010 году студентка факультета информатики, электроники и приборостроения Юлия Пакшина стала победителем (диплом Минобрнауки и Национальной системы «Интеграция» 1-й степени) заключительного тура VIII Всероссийского конкурса научно-исследовательских и творческих работ молодежи – Всероссийского молодежного форума по проблемам культурного наследия, экологии и бе-

зопасности жизнедеятельности «ЮНЭКО-2010». В 2010-2011 учебном году она была награждена дипломом 3-й степени Всероссийского открытого конкурса научно-исследовательских, изобретательских и творческих работ обучающихся «Юность. Наука. Культура», дипломом 3-й степени XIII конференции молодых ученых «Навигация и управление движением» (Санкт-Петербург), а также дипломом 3-й степени XIV Международной студенческой олимпиады по автоматическому управлению, (СПбГУИТМО). В настоящее время Юлия Пакшина – аспирантка кафедры прикладной математики АПИ.

Прикладные разработки кафедры технологии машиностроения по оборудованию и технологии для ремонта дисков автомобильных колес были трижды представлены на областном конкурсе молодежных инновационных команд РОСТ «Россия – Ответственность – Стратегия – Технологии». В 2010 году команда из 4 студентов завоевала 3-е место в номинации «Машиностроение, транспортные, авиационные и космические системы»; в 2011-м эта команда подтвердила 3-е место. Магистрант Д.И.Митин (ныне – аспирант кафедры технологии машиностроения) стал победителем конкурса УМНИК и получил финансирование на разработку своей научной идеи.

В 2011 году студенты АПИ получили рекордное количество дипломов за лучшие доклады на научных конференциях, в том числе международных – 24 диплома, на олимпиадах областных, региональных и международных они завоевали 12 дипломов.

Новой формой организации учебного процесса и научных исследований на кафедре прикладной математики стал организованный в 2009 году Научно-образовательный центр (АОЦ) АПИ НГТУ и института проблем управления им. В.А.Трапезникова Российской академии наук. Одна из важнейших задач центра – привлечение студентов к активной научно-исследовательской работе через регулярно проводимые молодежные школы с приглашением в качестве лекторов известных ученых, сотрудничество с ведущими исследовательскими лабораториями ИПУ РАН, участие в молодежных научных проектах.

Востребованность выпускников АПИ и профориентация

Основными потребителями инженерных кадров в настоящее время остаются крупнейшие предприятия Арзамаса: ОАО «Арзамасский приборостроительный завод», ОАО «Арзамасский машиностроительный завод», ОАО «АНПП «Темп-Авиа», ОАО «Коммаш» и др.

Выпускники АПИ НГТУ успешно работают на предприятиях не только Арзамаса, Нижнего Новгорода и области, но и Москвы, Ульяновска, Саранска, Сарова, Уфы, Симферополя и многих других городов



Нижегородская обл.,
607227, г.Арзамас,
ул.Калинина, 19,
тел. 8-831-47-4-35-90

России и ближнего зарубежья. За последние шесть лет в город Жуковский Московской области (авиационный наукоград) уехали на работу более 50 выпускников. Многие наши выпускники занимают руководящие должности на ведущих промышленных предприятиях страны.

Известно, что интерес к учебе повышают тематические экскурсии, связанные с профессиональной ориентацией. Традиционно институт организует для студентов поездки в Музей науки «Нижегородская радиолaborатория» ННГУ им. Н.И.Лобачевского, в летнюю воинскую часть №3958 – гвардейскую Керченскую Краснознаменную авиационную базу (испытательный авиаполк), базирующийся в селе Саваслейка Кулебакского района Нижегородской области.

Студенческая жизнь

В АПИ есть все условия для успешных занятий не только учебной и научной, но и спортивной, культурно-массовой деятельностью. Центром организации внеучебной и воспитательной работы со студентами в вузе является Студенческий клуб.

Студенты арзамасского политеха имеют возможность реализовать свои творческие, художественные и организаторские способности, для этого в институте функционирует актовый зал, музыкальная студия, выпускается газета «Арзамасский политехник».

В институте стало традицией проведение таких мероприятий, как «День знаний», «День учителя и старшего поколения», «Мисс политеха», «День первокурсника» и др. Участие студентов АПИ в конкурсах и фестивалях «Студенческая Болдинская осень», «Зима политехников», «Весна политехников» позволяет укреплять студенческое братство НГТУ и его филиалов. Ежегодно студенты нашего института участвуют в благотворительной акции «Студенты – детям», в ходе которой организуют новогоднее представление для детей Пошатовского детского дома и дарят им подарки.

Спортивная жизнь института также наполнена различными событиями. Студенты политеха участвуют не только во внутривузовских, но и в городских, областных, всероссийских соревнованиях и являются неоднократными их победителями. В институте есть спортзал, тренажерный зал, лыжная база, арендуются легкоатлетический манеж, работают 7 спортивных секций по баскетболу, настольному теннису, футболу, лыжам и др.

Лучшие студенты регулярно премируются администрацией института не только за достигнутые успехи в учебной и научной деятельности, но и за активное участие в общественно полезной, культурно-массовой и спортивной жизни вуза.

Студентам, приезжающим учиться в политех из Арзамасского района и других районов области, предоставляется общежитие.

Дорогой абитуриент!

Дзержинский политехнический институт, или политех, как ласково называют его не только студенты и сами преподаватели, но и многие жители Дзержинска, – не просто вуз, где дзержинцы получают знания, причем по самым разным образовательным направлениям, это настоящий городской молодежный комплекс. ДПИ НГТУ – центр, средоточие воспитательной, научной, культурной жизни города, единственное в Нижегородской области учреждение высшего образования, которое готовит инженеров химического и пищевого направлений.

В ДПИ НГТУ – более 3 тысяч студентов, и сегодня им созданы все условия для учебы и реализации своего творческого потенциала.

В институте сложился высокопрофессиональный преподавательский состав: 11 докторов наук, 75 кандидатов, 2 заслуженных деятеля науки, 4 академика и члена-корреспондента отраслевых академий, 9 почетных работников высшего профессионального образования, заслуженный изобретатель РФ. Половина преподавателей и специалистов института – его бывшие выпускники, чьими силами поддерживаются и продолжают традиции обучения в институте. За последние 10 лет вуз увеличил число своих образовательных направлений и профилей более чем в 4 раза, создал эффективную систему подготовки и переподготовки кадров и повышения квалификации.

Тесное сотрудничество вуза с промышленными предприятиями и бизнесом нашло свое отражение в создании базовых кафедр. Они созданы на ОАО «Кристалл», «НИПОМ», «НИИ Полимеров», предприятии «Калинов мост». Теперь учебный процесс проходит не только в стенах института, но и на предприятиях.

Дзержинский политехнический институт стал базовым региональным вузом для компании «Сибур-Нефтехим». А дзержинские предприятия: завод им. Свердлова, «Корунд», «НИИК» и многие другие имеют с ДПИ НГТУ долгосрочные программы сотрудничества.

Предприятия получают не просто специалистов, а профессионально подготовленных творческих людей. Ведь дзержинский вуз для студентов – не только место для обучения, но и взросления. Здесь вчерашние школьники учатся быть само-



стоятельными, думать и действовать без подсказки.

А еще вуз – обитель творчества, где расцветают студенческие таланты. Уже не первый год с большим успехом в институте работает студенческий клуб «Гаудеамус», есть свой театр, вокальные и танцевальные коллективы. В ДПИ действуют студенческие редакции газеты «Наш курс» и радио «Эхо политеха». А спортсмены института, к чьим услугам великолепная спортивная база института и опыт спортивных наставников, регулярно побеждают в городских и областных соревнованиях.

Студентам интересно и уютно в ДПИ НГТУ. Познавательные лекции, современная библиотека технической литературы, вкусные домашние обеды в вузовской столовой, база отдыха на Горьковском море. А еще здесь работает серьезная школа воспитания гражданской позиции. Не случайно именно в стенах ДПИ НГТУ родился городской Молодежный парламент.

Придерживаясь стратегии, в основе которой ставка на перспективную молодежь, на инновации, Дзержинский политехнический институт сегодня ведет строительство своего студенческого городка, который постепенно превратится в единый образовательный, научный, спортивный, культурный и духовный молодежный центр регионального значения.

Словом, будущим студентам в политехническом институте скучать не придется. Всем советуем поступать в наш институт. Приходите учиться, занимайтесь образованием и наукой, раскрывайте свой творческий потенциал, приобретайте востребованную профессию, которая поможет каждому из вас утвердиться в жизни и стать человеком с большой буквы.

До встречи!

С уважением,
директор ДПИ НГТУ
им. Р.Е.Алексеева,
председатель Совета директоров
ассоциации
«Дзержинский регион»
Виктор Федорович КУЛЕПОВ.

Направления и профили подготовки ДПИ НГТУ им. Р.Е.Алексеева

НАПРАВЛЕНИЕ «Химическая технология».

Профили «Технология неорганических веществ», «Технология органических веществ», «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

Высокий уровень подготовки выпускников достигается за счет углубленного изучения общеинженерных дисциплин, физико-химических закономерностей технологических процессов в учебных и научно-исследовательских лабораториях, оснащенных современным оборудованием и компьютерной техникой. Выпускников этого направления ждет творческая работа в исследовательских и проектных институтах и лабораториях, на промышленных предприятиях Дзержинска, Нижнего Новгорода, Великого Новгорода, Кстово, других производствах Российской Федерации.

НАПРАВЛЕНИЕ «Автоматизация технологических процессов и производств».

Профиль «Автоматизация технологических процессов и производств».

Студенты получают глубокую общеинженерную и специальную подготовку. Им предстоит самостоятельно разрабатывать блоки, приборы и устройства, системы контроля и управления, сигнализации и внедрять их на предприятиях. У кафедры АИС глубокие деловые и научные связи с

российскими приборостроительными организациями и с ведущими зарубежными фирмами, например, с фирмой Siemens.

НАПРАВЛЕНИЕ «Информационные системы и технологии».

Профиль «Информационные системы и технологии».

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 коммерческих структурах, программистов систем мобильной связи и системного программного обеспечения.

НАПРАВЛЕНИЕ «Прикладная математика».

Профиль «Математическое моделирование в экономике и технике».

Область профессиональной деятельности включает применение современного программного обеспечения, применение и исследование математических методов и моделей объектов, систем, процессов и технологий, предназначенных для проведения расчетов, анализа и подготовки решений во всех сферах производственной, хозяйственной, экономической, социальной, управленческой деятельности, в науке, технике, медицине, образовании.

НАПРАВЛЕНИЕ «Продукты питания из растительного сырья».

Профиль «Технология продуктов питания».

В Нижегородском регионе интенсивно развиваются предприятия пищевого профиля. Среди них важное место занимают предприятия, специализирующиеся на переработке растительного сырья. Данные предприятия постоянно испытывают потребность в квалифицированных кадрах, в частности, в технологах. Выпускник направления «Продукты питания из растительного сырья» может работать практически на всех предприятиях пищевого профиля: хлебопекарнях и макаронных фабриках, спиртзаводах, сахарных заводах, предприятиях по выпуску мороженого, масложиркомбинатах и многих других.

НАПРАВЛЕНИЕ «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. Особенно острый дефицит в таких специалистах наблюдается в Дзержинске вследствие большой энергоемкости существующих производств и отсутствия в течение десятилетий подготовки специалистов в области электроснабжения.

НАПРАВЛЕНИЕ «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Профили «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Автомобильный сервис».

Выпускники направления очень востребованы в Дзержинске и других городах Нижегородской области. Студенты, пройдя обучение, смогут выполнять такие виды профессиональной деятельности, как эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, организация грузопассажирских перевозок, организация и безопасность дорожного движения. В процессе подготовки студенты будут иметь возможность получить водительское удостоверение.

НАПРАВЛЕНИЕ «Экономика».

Профиль «Экономика предприятий и организаций».

Выпускники направления востребованы в экономических, финансовых, маркетинговых, производственно-экономических и аналитических службах организаций различных отраслей, сфер и форм собственности.

НАПРАВЛЕНИЕ «Менеджмент».

Профиль «Производственный менеджмент».

Область профессиональной деятельности направления включает в себя организации любой организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие, государственные, муниципальные), в которых выпускники работают в качестве исполнителей или руководителей младшего уровня в различных службах аппарата управления; органы государственного и муниципального управления, а также структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело.

НАПРАВЛЕНИЕ «Химическая технология энергоснабжающих материалов и изделий».

Профиль (моноспециальность) «Химическая технология органических соединений азота».

Сейчас ДПИ НГТУ – один из 7 ведущих технических университетов РФ, наряду с вузами таких городов, как Москва, Санкт-Петербург, Самара, Красноярск, Казань и Бийск, ведущих подготовку инженеров-технологов для предприятий военно-промышленного комплекса и ряда отраслей гражданской промышленности в области получения и применения взрывчатых веществ, большинство которых в химическом плане являются азотсодержащими соединениями. Такие вещества широко востребованы и на предприятиях смежных отраслей, таких как анилиноокрасочная, фармацевтическая, деревообрабатывающая, пищевая, промышленность строительных и отделочных материалов, а также сельское хозяйство. Кроме того, по данным международных аналитиков самыми востребованными специалистами XXI века станут инженеры-химики-технологи.

НАПРАВЛЕНИЕ «Технологические машины и оборудование».

Профили «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств», «Машины и аппараты пищевых производств», «Пищевая инженерия малых предприятий»

Выпускники, в соответствии с полученной подготовкой, могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: производственно-техническая (эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и производство технологического оборудования), производственно-управленческая, проектно-конструкторская, научно-исследовательская.

Высокий уровень подготовки инженеров-механиков достигается за счет комплексного изучения социально-экономических, естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин. Специалисты направления востребованы на предприятиях химической, пи-



606026, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Гайдара, 49, ауд. 1152, тел. 8-831-33-4-23-96, www.dpi-ngtu.ru



щевой, машиностроительной и других отраслей экономики Нижегородской области и России.

НАПРАВЛЕНИЕ «Техносферная безопасность».

Профиль «Инженерная защита окружающей среды».

Инженерная защита окружающей среды – область науки и техники, охватывающая разработку, проектирование, эксплуатацию и совершенствование экобиозащитной техники и технологии, организацию и управление природоохранной работой на предприятиях, экспертизу проектов и сертификацию продукции с целью достижения максимальной экологической безопасности деятельности предприятий и организаций.

НАПРАВЛЕНИЕ «Реклама и связи с общественностью».

Профили «Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере», «Реклама и связи с общественностью в системе государственного и муниципального управления».

Бакалавр рекламы и связей с общественностью, работник отделов рекламы и маркетинга, пресс-служб, отделов внешних связей, журналист в редакции средств массовой информации. Он востребован в органах государственного управления и коммерческих структурах, на производстве и в сфере культуры и спорта, они буквально «правая рука» их руководителей.

НАПРАВЛЕНИЕ «Сервис».

Профили «Сервис транспортных средств», «Информационный сервис».

Внедрять и использовать современные информационные технологии в процессе

профессиональной деятельности, разрабатывать и использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации работ, обосновывать и разрабатывать технологии сервиса, осуществлять выбор ресурсов и технических средств для его реализации будет уметь выпускник направления «Сервис».

Внимание, абитуриенты!

Время обучения в институте на дневном отделении составляет 4 года (бакалавр), 6 лет (магистр). По моноспециальности – 5,5 лет. На заочном – 4,5 лет (бакалавр). На заочном (сокращенном) – 3,5 года (бакалавр).

Магистерская подготовка ведется по следующим направлениям: «Автоматизация технологических процессов и производств», «Химическая технология».

Студенты дневной формы обучения получают отсрочку от воинской службы. Выпускники института получают диплом государственного образца.

При подаче заявления о приеме в институт поступающий представляет: оригинал или заверенную ксерокопию документов, удостоверяющих его личность, гражданство; оригинал или заверенную ксерокопию документа государственного образца об образовании; оригинал или заверенные ксерокопии свидетельств о результатах ЕГЭ (при поступлении по результатам ЕГЭ).

Подробнее о правилах приема в Дзержинский политехнический институт можно узнать в приемной комиссии и на сайте ДПИ НГТУ.

Выкса – маленький город с большой промышленной историей. Расположенный на территории города Выксунский металлургический завод является историческим центром российской металлургии, крупнейшим производителем металлургических труб и железнодорожной продукции. Это предприятие не только стабильно работает, но и постоянно развивается, расширяясь и наращивая свои мощности. Потому наш город можно смело назвать идеальным местом для подготовки специалистов точных наук, инженеров. Выксунский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева» успешно справляется с этой задачей, обеспечивая потребности действующего производства.

История филиала начинается еще с 1958 года, когда в Выксе был создан Учебно-консультационный пункт Горьковского политехнического института им.Жданова. А с 2000 года обучение студентов ведется уже в стенах филиала НГТУ по очной и заочной формам.

Образовательная деятельность

В 2011 году Выксунский филиал НГТУ подтвердил свое право на ведение образовательной деятельности и получил лицензию на подготовку бакалавров по трем направлениям:

- «**Электроэнергетика и электротехника**» (профиль «**Электропривод и автоматика**» – очная форма обучения, профиль «**Электроснабжение**» – заочная форма обучения),
- «**Технологические машины и оборудование**» (профиль «**Проектирование технических и технологических комплексов**» – очная форма обучения),
- «**Машиностроение**» (профиль «**Оборудование и технология сварочного производства**» – заочная форма обучения).

Бакалавры профиля «**Электропривод и автоматика**» подготавливаются к выполнению проектно-конструкторской, эксплуатационной и монтажно-наладочной деятельности. Специалисты этого профиля требуются практически в любой отрасли промышленности, так как большинство производственных механизмов приводится в движение посредством регулируемого электропривода, да и без автоматизации сейчас сложно представить управленческие технологические процессы.

Объектами их профессиональной деятельности являются электрические машины и трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях хозяйства, нормативно-техническая документация и системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий электротехнической промышленности, систем электрооборудования и электроснабжения, электротехнологических установок и систем.

Объектами профессиональной деятельности выпускника по профилю «**Проектирование технических и технологических комплексов**» являются объекты машиностроительного производства,



технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации процессов машиностроения, проектирование технологических процессов, разработка и внедрение новых технологий и оборудования. По окончании обучения студенты реализуют себя на объектах машиностроения, в конструкторских организациях.

Наши студенты в процессе подготовки получают глубокие знания не только в области технологических процессов и оборудования, но и по предпринимательству, экономике предприятий, правоведению, менеджменту и маркетингу и могут работать организаторами и руководителями.

Потребление электричества растет с каждым годом. Необходимость в нем есть сейчас и, безусловно, будет завтра, а значит, будут нужны и профессиональные кадры, обеспечивающие подачу электроэнергии на различные объекты промышленности и народного хозяйства. Выпускники профиля «**Электроснабжение**» могут обслуживать электростанции и подстанции, линии электропередач, системы электроснабжения, энергетические установки и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике. Студенты получают фундаментальные знания по информа-

тике, физике, теоретической электротехнике, электронике, электромеханике, автоматике, энергетике.

Выпускники профиля «**Оборудование и технология сварочного производства**» востребованы на многих предприятиях и в организациях. Объектами их профессиональной деятельности являются технологические процессы сварки, машиностроительное оборудование, технологические и робототехнические комплексы, используемые в сварочном производстве. Подготовка ведется по всем современным видам сварки. Уделяется также внимание компьютерной подготовке, вопросам бизнеса, менеджмента и маркетинга.

Сотрудничество с Выксунским металлургическим заводом

Филиал совершенствует учебный процесс и его материальное обеспечение. Приобретено большое количество технической литературы. Вскоре будут введены в работу два новых компьютерных класса и несколько лабораторий. Планируется создание автоматизированной системы управления. Все это возможно благодаря финансовой поддержке ОАО «ВМЗ».

Кроме материального, укрепляется и научно-техническое сотрудничество с этим предприятием. ОАО «ВМЗ» обладает значительными производственными мощностями и наукоемкими производствами, ВФ НГТУ – потенциалом для решения этих задач. А совместными усилиями можно получить качественных специалистов, полезных городу и заводу.

Студенческая жизнь

Помимо учебы, студенческая жизнь полна другими значимыми событиями.

В стенах филиала плодотворно работает Студенческий совет, который проводит обширную культурно-массовую деятельность. Первое сентября, Новый год, День студентов, посвящение в первокурсники, День победы с приглашением ветеранов – это лишь малая часть проводимых праздников и конкурсов, яркие воспоминания о которых сохраняются надолго. Не забывают наши студенты и о своих преподавателях: обязательно ор-





ганизуют веселые поздравления на День учителя, День защитника Отечества и Международный женский день.

Не остаются без внимания и мероприятия, проводимые вне филиала. Во время межвузовских фестивалей, таких как «Осень политехников», «Болдинская осень» и других, у ребят появляется возможность пообщаться со своими сверстниками из головного вуза и других филиалов. В 2011 году Студенческий совет филиала выступил инициатором проведения «Весны политехников» на Выксунской земле. В результате большой веселой компании пришлось потрудиться. Два дня студенты-политехники сажали саженцы и семена хвойных деревьев на месте сгоревшего дотла в 2010 году леса.

Студенты филиала – активные участники культурно-массовой жизни города Выксы. Они способствуют воплощению инициатив Комитета по делам молодежи Выксунского района.

Команда КВН филиала – неоднократный победитель городских игр клуба. Кроме того, стены вуза являются любимой площадкой для проведения различных концертов, праздников и конкурсов выксунского студенчества.

Все эти мероприятия, активное участие в них сплачивает студентов, позволяя каждому почувствовать себя членом большой семьи под названием Выксунский филиал НГТУ.

Кто не нашел себя в творчестве, реализуются в спорте. Наши студенты – постоянные участники городских спортивных соревнований и эстафет. Регулярно проводятся в вузе День здоровья, состязания и турниры между группами. А для поддержания ребят в хорошей физической форме в здании филиала оборудован тренажерный зал.

Выксунский филиал НГТУ старается воспитывать не просто инженеров, но и разносторонние личности. Возможность проявить себя в качестве исследователей, углубить свои знания или изучить интересные темы предоставляется студентам при участии их в научных конференциях, проводимых НГТУ и его филиалами. Стало уже традицией, к примеру, проведение в мае на базе ВФ НГТУ Межвузовской молодежной научно-практической конференции «Культурные ценности нового поколения: связь из века в век». Вдруг именно здесь рождаются новые Кулибины и Менделеевы, которые смогут стать частью научного потенциала всей страны!

Учеба, спорт, творчество, наука – такая разносторонняя деятельность студентов, безусловно, не остается без поощрения. Лучшим из них вручаются благодарственные письма и премии от администрации Выксы, назначается стипендия им. Братьев Баташевых. А самым успешным и активным выделяются путевки в лагерь «Ждановец».

Каждому найдется к чему стремиться, а мы поддержим все интересы и увлечения! Ведь нам так приятно гордиться своими студентами – такими разными,

но, бесспорно, талантливыми.

Если вы любознательны, жизнерадостны, не унываете по пустякам и не боитесь трудностей, добро пожаловать в Выксунский филиал НГТУ!

Студенты о вузе

Антон КОРОТКОВ, студент 4-го курса, специальность «Проектирование технических и технологических комплексов»:

– При поступлении в вуз я хотел, чтобы моя студенческая жизнь была насыщенной и разнообразной, и в этом ВФ НГТУ оправдал мои ожидания. Благодаря четкой работе Студенческого совета любой политехник может реализовать свой потенциал. Студенты, занимающиеся научной деятельностью, участвуют в научных конференциях, развивая ораторские способности, умение высказывать и отстаивать свою точку зрения. Кто хочет, активно занимается спортом. Проводятся соревнования между группами по волейболу, футболу, настольному теннису, баскетболу, силовому многоборью, стрельбе и даже керлингу. В нашем филиале много мастеров спорта. Даже в моей группе учится мастер спорта по легкой атлетике Александр Абрамов.

Мне лично больше всего доставляет удовольствие участие в культурно-массовых мероприятиях и праздничных концертах. Я – капитан команды КВН «Красавчики», которая в апреле 2011 года заняла первое место среди команд высших и средних специальных учебных заведений нашего города.

В рамках проекта «Студенческое братство» мы организуем фестивали поли-

ВЫКСУНСКИЙ ФИЛИАЛ



Н Г Т У

607060, Нижегородская обл., г. Выкса, ул. Корнилова, 125, тел. 8-831-77-3-45-42 e-mail: vfngtu-pr@yandex.ru

техников, в которых участвуют студенты головного вуза и всех его филиалов.

Летом после напряженного учебного года можем отдохнуть в спортивно-оздоровительном лагере «Ждановец». Именно там я ощутил все прелести студенческого братства, познакомился со многими интереснейшими людьми, завел новых друзей и почерпнул много полезного.

Алена ЗАЙЦЕВА, студентка 1-го курса, направление подготовки «Технологические машины и оборудование»:

– Учась в школе, я уже знала, что поступать буду в технический вуз, но не знала, в какой именно, и тогда друзья посоветовали мне пойти на курсы в Выксунский филиал НГТУ. После их окончания я была уверена: политех – это то, что мне нужно. В нашем филиале можно получить достойные знания для достижения впоследствии высокого профессионального уровня и успешного карьерного роста.

Но студенческая жизнь – это не только учеба. Наша жизнь очень разнообразна. На каждом курсе есть своя команда КВН, в филиале проходит много интересных мероприятий. Время с ВФ НГТУ летит незаметно. Кто бы мог подумать, что находиться до позднего вечера в университете будет в радость! Теперь я точно знаю, что выбрала правильный вуз!



Внедрение инновационных технологий в образовательную систему Заволжского филиала, использование современной материально-технической базы создают условия для удовлетворения образовательных потребностей молодежи, способствуют реализации творческих способностей каждого студента.

Заволжский филиал НГТУ способен решать современные задачи подготовки кадров высшей квалификации.

В соответствии с действующей программой «Студенческое братство НГТУ» Заволжский филиал – один из самых активных участников студенческих мероприятий: конкурса «Лучшая академическая группа НГТУ», фестивалей филиалов и институтов НГТУ, Пушкинского молодежного регионального фестиваля искусств «Студенческая Болдинская осень», фестиваля дружбы филиалов НГТУ «Политехнада».

В вузе открыты спортивные секции по волейболу, баскетболу, футболу и туризму. Руководители спортивных секций и физорги групп организуют внутренние турниры, товарищеские встречи со спортивными командами высших и средних специальных учебных заведений Городецкого района. Особой популярностью среди студентов пользуются Дни здоровья с проведением спартакиады, комбинированной эстафеты, «Веселых стартов».

В филиале активно работает Студенческий совет. Предмет особой гордости Студсовета – мероприятия, проводимые в стенах филиала: студенческий фотомарафон «Студенческая весна», День детства, «Мисс...» и «Мистер – Заволжский филиал НГТУ».

Для адаптации студентов-первокурсников в учебном заведении успешно реализуется программа, включающая мероприятия как по организации учебного процесса, так и по внеучебной деятельности. По сложившейся традиции первокурсники самостоятельно организуют и проводят общеузовские праздники: «День знаний», «Посвящение в студенты».

Такая победа – впервые!

В 2011 году в конкурсе «Лучшая группа НГТУ» впервые одержала победу студенческая группа Заволжского филиала Нижегородского государственного технического университета.

Конкурс был посвящен юбилейной дате – 50-летию первого полета человека в космос.

– Наши ребята, студенты третьего курса ВМКСиС, с огромным энтузиазмом приняли предложение участвовать в этом конкурсе, – отметила заместитель дирек-

Основанный в 1959 году Заволжский филиал Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева является полнопрофильным учебным заведением современного типа. Коллективу вуза удалось не только сохранить все лучшее, что было достигнуто, но и приумножить свой учебный и научно-технический потенциал, существенно повысить уровень подготовки молодых специалистов.

Процесс обучения осуществляют более 100 преподавателей, из них 65 процентов имеют ученую степень или звание. Директор Заволжского филиала НГТУ – Евгений Платонович МУХИН.



тора по воспитательной работе Т.В.Глушкова. – Ребята понимали, что они представляют на конкурсе не просто одну из академических групп филиала, а наш вуз в целом. Это проявилось во всем: и в гордо заявленном со сцены «Мы из Заволжского филиала!», и в неоднократном исполнении на обратном пути студенческого гимна, автором которого является наша студентка Анастасия Кузнецова. В этом было и настоящее признание в любви к своей alma mater, и вклад в создание и поддержку ее имиджа.

В первом этапе – спортивно-интеллектуальном – заволжане заняли первое место во многом благодаря своему опыту проведения и участию в мероприятиях подобного рода. Вот что об этом рассказал впоследствии **капитан команды Александр ШАРОВ:**

– Нам всем запомнилась эта поездка на спортивно-интеллектуальный этап конкурса «Лучшая академическая группа НГТУ-2011». В состав нашей команды, которую мы назвали «Три звездочета», вошли шесть человек. Спортивная часть включала в себя спортивное ориентирование, фотографирование, задания на смекалку и ловкость. В интеллектуальном конкурсе требовалось ответить на вопросы, касающиеся космоса и полета первого человека. В результате мы набрали максимальное количество баллов – 20! Судьи были приятно удивлены. А секрет был прост: успех зависел от того, насколько мы сплочены и дружны между собой.

Участник творческого конкурса Денис СОТНИКОВ поделился своими впечатлениями:

– Вторым этапом конкурса был творческий, на котором участники должны были представить видеоролик с социальной рекламой, плакат «Мы – лучшая группа», домашнее задание и свою «визитку». Принять участие в этом этапе пришлось

уже всей группе. Кто-то снимал ролик, кто-то монтировал фильм, кто-то продумывал и творчески оформлял «визитную карточку» нашей команды, все вместе с энтузиазмом работали над домашним заданием «Нам в космос пора».

Конкурс в НГТУ собрал большую зрительскую аудиторию, получился очень интересным и волнующим. А когда объявили результат, мы так обрадовались, так друг друга поздравляли, что чуть голова не сорвали!

Ребята признались, что очень сдружились в процессе подготовки к этому конкурсу. Они осознали, что успех в любом деле во многом зависит от вклада каждого из них. В качестве награды группа-победительница получила сертификат на поездку в любой город России.

Сказочный Питер

– Наверно, никогда еще вкус победы для нас не был так сладок! Долгие месяцы прошли, прежде чем заслуженный подарок и его счастливые обладатели нашли друг друга. И вот – свершилось! В середине декабря фирменный поезд помчал нас в северную столицу России, – рассказала о поездке **студентка группы 09-ВМКСиС Анастасия КУЗНЕЦОВА.**

Вдоволь налюбовавшись достопримечательностями города, мы хоть и устали, но не собирались терять драгоценное время. Нас ждал волшебный мир океанариума. Сотни красивейших рыб и акванариумист, вальсирующий с акулой, произвели на нас чуть ли не большее впечатление, чем архитектура петровских времен.

А на следующее утро мы погрузились в настоящее искусство в бесконечных залах Эрмитажа. Незабываемое ощущение –



находиться в истинной обители талантов. Последний день подарил нам встречу с Царским Селом. Какое удовольствие побродить по коридорам знаменитого Лицея, где когда-то учился и творил великий Пушкин! А когда мы вошли в Екатерининский дворец со знаменитой янтарной комнатой, то даже солнце впервые появилось, чтобы заиграла позолота на стенах и интерьерах дворца.

Море впечатлений оставила эта поездка, три дня в Петербурге невозможно забыть. Но мы ведь бросили монетки в Фонтанку около чижика-пыжика, а значит, обязательно вернемся в сказочный Питер!

Фестивальные заметки

Всероссийский Пушкинский молодежный фестиваль искусств «Студенческая Болдинская осень» в 2011 году проходил в НГТУ им. Р.Е.Алексеева в четвертый раз. Творческая конкурсная программа фестиваля включала в себя следующие номинации: «Художественное слово», «Академический вокал», «Театральная миниатюра», «Фотоконкурс» и др. Впервые в истории фестиваля Поэтический клуб проходил на горододецкой земле, а его организатором стал Заволжский филиал НГТУ.



В гости к заволжским политехникам приехали студенты-поэты из НГТУ, его институтов и филиалов из Арзамаса, Дзержинска, Выксы и Павлова. Программа встречи включала посещение Музея самоваров, Феодоровского монастыря, «Города мастеров» с мастер-классом по Городецкой росписи.

Заседание клуба было организовано в исторической части города – на набережной, в доме Авдотьи Лапшиной. Встреча молодых поэтов началась с темы 200-летия Царскоевельского лицея, студенческого братства, литературного творчества лицеистов. И как тогда, в начале XIX века, студенты-политехники создали свое литературное братство, чтобы общаться, размышлять, учиться понимать друг друга.

Ребята читали свои литературные произведения. И совершенно неважно было, поэты ли они с опытом или делают первые шаги в литературе. Главное, они талантливы, интересны, не стесняются выражать свои мысли, раскрывать свой внутренний мир.

Служение науке

В мае 2011 года в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е.Алексеева состоялась X юбилейная международная молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки». Приняли в ней участие и студенты из Заволжского филиала.

Заволжский филиал НГТУ представляла студенческая делегация во главе с профессором кафедры «Энергетические установки и тепловые двигатели» Л.А.ЗАХАРОВЫМ.

В состав заволжской делегации вошло пять человек. Это студент второго курса Евгений Тепаков, разработавший цикл Карно, за которым большое будущее. Он успешно справился с самой сложной темой. Это студенты пятого курса Александр Дегтярев, который разработал «Основные направления прогнозирования совершенствования двигателя ЗМЗ», и Никита Скворцов. Никита вместе с руководителем студенческого конструкторского бюро В.Ф.Дюжаковым разработал одну из основных тем конструкторских исследований – «Инновационно-интеллектуальный метод модернизации ДВС на примере модернизации поршня» и подготовил доклад «Решение проблемы при конвертировании поршневого бензи-

**606520,
Нижегородская обл.,
г.Заволжье,
ул.Павловского, 1а,
тел./факс 8-83161-7-98-91,
e-mail: zfnngu@nntu.nnov.ru**

алы по «Развитию и перспективам всех показателей двигателей», сделал замечательные доклады.

Кафедру Заволжского филиала НГТУ отметили за активную плодотворную работу, всех участников наградили дипломами первой степени.

По окончании конференции Лев Анатольевич Захаров признался:

– Я горжусь своими учениками... Трудностей, конечно, в научной работе немало, но у этих целеустремленных ребят, я верю, все получится! Они всерьез занялись наукой и строят далеко идущие планы по поводу начатых разработок.

Сегодня для студентов в нашем вузе созданы все условия для развития и становления их как молодых специалистов, а также для применения полученных ими знаний в научной деятельности. Надо только дерзнуть! В век электроники в науке и технике чудеса делать куда проще. А слияние молодой мысли и конструкторского опыта специалистов Заволжского моторного завода дает хорошие результаты в повышении КПД каждого на благо производства.

Кроме группы ребят, на конференции в Нижнем Новгороде побывали и получили дипломы II степени две студентки третьего курса Заволжского филиала НГТУ, обучающиеся по специальности «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» Светлана Зайцева и Наталья Александрова. Они приняли участие в работе секции, занимающейся разработкой вопросов инновационных технологий, совместно подготовив доклад «Еще об одном способе вычисления ошибки в статистиках с применением нейронных сетей». Вот что об участии в конференции рассказала **Наталья АЛЕКСАНДРОВА:**

– Нейронные сети имитируют работу человеческого мозга. Для инновационных технологий в этой области – непочатый край исследований и разработок. На конференции царил хорошая деловая атмосфера, все было серьезно, убедительно и интересно. Мне хотелось бы отметить высокий уровень этой научно-технической конференции в НГТУ. Нам впервые довелось видеть сразу столько студентов, интересующихся научными разработками. Именно за ними, хочется верить, будущее нашей науки.



А.Тарасов, А Дегтярев, профессор С.А.Захаров, Н.Скворцов.

Прием абитуриентов в 2012 году

Очная форма (срок обучения 4 года), бюджетная основа

Направление подготовки бакалавриата:

151900 «**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**»,

профиль направления подготовки «Технология машиностроения»;

220700 «**Автоматизация технологических процессов и производств**»,

профиль «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении».

Очно-заочная форма (срок обучения 4 года 10 мес.), бюджетная основа

Направление подготовки бакалавриата

151900 «**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**»,

профиль «Технология машиностроения».

Заочная форма (полный срок обучения 4 года 5 мес.), бюджетная основа

Направление подготовки бакалавриата

220700 «**Автоматизация технологических процессов и производств**»,

профиль «Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении».

Заочная форма (сокращенный срок обучения на базе СПО (техникума) 3 года),

обучение с полным возмещением затрат

Направление подготовки бакалавриата

151900 «**Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**»,

профиль «Технология машиностроения».

Город Павлово – крупный промышленный центр Нижегородской области, издавна славящийся металлообрабатывающими традициями. На территории района расположены десятки промышленных предприятий. Потребность в инженерных кадрах всегда была велика. В 1959 году в Павлово по инициативе промышленных предприятий открылся Учебно-консультационный пункт Горьковского политехнического института.

Павловский филиал НГТУ стал первым высшим учебным заведением в истории нашего города. Это не только почетно, но и ответственно. Поэтому марку «Качество и традиции высшего образования» филиал держит достойно!

За годы своего существования филиал подготовил более 2,5 тысяч инженеров по машиностроительным специальностям. Выпускники филиала успешно трудятся на промышленных предприятиях во всех регионах страны. Многие из них возглавляют эти предприятия. А в Павловском, Сосновском и Вачском районах Нижегородской области выпускники филиала являются настоящей технической и управленческой элитой, определяющей перспективы развития своего района.

На новый качественный уровень филиал вышел в 2003 году, когда начал подготовку студентов по очной форме обучения. В короткие сроки у нас была создана материально-техническая база: учебные кабинеты, лаборатории, компьютерные классы, оснащенные новейшей техникой, имеющие выход в Интернет. Преоборудована библиотека, полностью обновлен библиотечный фонд. Созданы электронный каталог, электронные учебные пособия. Филиал подключен к корпоративной сети НГТУ, имеет свой сайт.

Широко и активно внедряется информатизация в учебный процесс. Оборудован специализированный класс, позволяющий использовать дистанционные формы обучения. На сегодняшний день в филиале функционирует самая современная компьютерная сеть, объединяющая библиотеку, класс общего доступа, административно-управленческие и учебные подразделения, 3 учебных компьютерных класса, мультимедиа-классы и лаборатории с возможностью внешнего выхода в Internet и в корпоративную сеть НГТУ. Приобретены миниатюрная электротехническая лаборатория МЭЛ-2 (в количестве 10 шт.), обеспечивающая выполнение 21 лабораторной работы; виртуальные компьютерные тренажеры на 10 рабочих мест по каждой дисциплине; стенд «Гидроприводы и гидромашин» СГУ-СТ-08-11ЛР-01 (11 лабораторных работ); виртуальные компьютерные тренажеры по химии; учебное лабораторное обо-

Вчера и сегодня

Вчера – студент, сегодня – инженер, Ты имя прославляя свое делами. В какой бы ни трудился ты из сфер, Запомни: политехом дан фундамент.



рудование по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

В филиале сложился творческий сплоченный коллектив единомышленников под руководством **директора Евгении Евгеньевны ЧИНЕНКОВОЙ** (на снимке с ректором НГТУ). Организована работа двух кафедр «Общеобразовательные и общепрофессиональные дисциплины» и «Автоматизация и технология машиностроения». Кафедры активно внедряют в учебный процесс разнообразные современные технологии обучения студентов: организуются встречи с носителями языка; семинары-конференции, семинары-экскурсии; занятия по технологии «Критическое мышление», интегрированные лекции, деловые и ролевые игры. Коммуникативные навыки студентов формируются в процессе проведения тренинговых занятий, организации групповой работы по проектам и темам.

В последнее время в Павловском филиале НГТУ сформировались следующие **направления научной деятельности:**

«**Инновационные технологии управления системой целевой подготовки и профессиональной подготовки специалистов**» (руководитель кандидат технических наук, зав. кафедрой «Общеобразовательных общепрофессиональных дисциплин» **М.А.Ивлев**), к разработкам активно привлекаются студенты филиала, выпущен сборник лучших студенческих работ;

«**Исследование и расчет процесса затвердевания и охлаждения стальных отливок**» – осуществляется кандидатом технических наук **Ю.М.Юриным**, доцентом кафедры «ООД». Преподаватели постоянно пополняют библиотеку филиала своими учебниками, пособиями и методическими разработками.

Обучение в Павловском филиале НГТУ не только постоянно актуализуется нуждами промышленного производства, но и неразрывно связано с изучением и применением его последних достижений. С 2009 года для студентов были открыты лаборатории на базе предприятия ОАО «Павловский автобус» на площади 120 квадратных метров с оборудованием компьютерного класса.

С целью улучшения качества подготовки выпускников и повышения их профессиональной компетенции организованы базы практик на предприятиях города и области (имеются договоры с 15 предприятиями города).

Для более полного представления о потребностях района в технических специалистах на заседаниях «Ассоциации промышленников и предпринимателей Павловского района» обсуждаются вопросы качества подготовки выпускников, опре-



**606100,
Нижегородская обл.,
г. Павлово,
ул. М. Горького, 23,
тел. 8-831-71-3-51-91**



деляются специальности, в которых заинтересованы предприятия и организации, планируются мероприятия по взаимовыгодному сотрудничеству вуза и производства.

На сегодняшний день отличная организация учебного процесса, профессиональная компетентность преподавателей и сотрудников обеспечили филиалу высокую репутацию в регионе.

Студентов Павловского филиала НГТУ нельзя назвать любителями пассивного отдыха. Об этом говорят традиционные мероприятия, давно вышедшие за стены политеха: ежегодно организуемые Студенческим советом филиала осенний праздник талантов «Арбузник», Школа студенческого актива, районная игра для учащейся молодежи «Интеллектуал», спортивные соревнования «Весна политехников». Без студентов филиала не обходится ни одно районное мероприятие, поэтому с уверенностью можно сказать, что филиал оказывает устойчивое позитивное влияние на молодежную политику в Павловском районе.



О Павловском филиале студенты и выпускники

– В 2011 году я окончил среднюю школу рабочего поселка Соновское, – говорит **первокурсник Алексей ГРАЧЕВ**. – Мой учитель физики всегда говорил, что у меня способности к точным предметам и при желании я могу добиться



неплохих результатов. Педагоги и советовали политех. Я стал искать место обучения недалеко от дома, чтобы не быть семье в тягость и по возможности помочь подработкой. Поэтому мой выбор пал на Павловский филиал НГТУ.

Все преподаватели здесь люди чуткие и отзывчивые. Моя группа небольшая (16 человек), но дружная. Мне уже довелось участвовать в соревнованиях «Веселые старты», в выступлении группы на Дне талантов «Арбузник». Я был ведущим городского праздника «День первокурсника», ездил на соревнования «Форт Политех» в Нижний Новгород. Жалею, что не попал на «Бал первокурсников» в Дзержинск. Мне даже пришлось выступить в составе команды знатоков по Павловскому телевидению.

Одним словом, в политехе много различных форм деятельности, возможностей проявить себя, и хочется все попробовать. Учиться непросто, но я справляюсь.

– Политех окончили я, моя жена, сын и сноха, – признается **выпускник 1973 года, первый заместитель главы местного самоуправления Павловского**

района А.М.НИКИТИН. – Мы все получили высшее образование и квалификацию инженера-механика. В вузе и я, и сын встретили свои половинки – наших жен. И карьера моя сложилась очень удачно благодаря политеху.



Я начинал технологом механического цеха, затем был назначен на должность главного технолога завода и, наконец, генеральным директором ОАО «ПМЗ «Восход». 35-летний опыт работы с людьми в производственном коллективе помог мне освоить и другую работу – первого заместителя главы местного самоуправления района. Именно эта должность опять свела меня с политехом: я принял участие в организации дневной формы обучения в Павловском филиале НГТУ и продолжаю оказывать помощь вузу в его развитии и совершенствовании учебно-производственной базы.

– Павловский филиал НГТУ стал для меня точкой отсчета в моей профессиональной карьере, хорошим стартом в будущее, – делится **выпускник 2008 года Максим КРАСНОВ**. – Очное отделение филиала я окончил с отличием по специальности «Технология машиностроения». А в 2003 году после окончания с серебряной медалью школы села Таремское я стал его студентом. Мы были первыми «очниками», с нас все начиналось, и, надо отдать должное преподавателям, начиналось на са-

мом высоком уровне.

Яркие поездки на студенческие соревнования в другие филиалы НГТУ, фестивали КВН, жаркая общественная жизнь – ничего не прошло мимо меня за годы учебы. После практики на 4-м курсе в конструкторском отделе



ОАО «Павловский автобусный завод» мне предложили совмещать учебу с работой. По окончании вуза я еще полгода проработал на этом предприятии в должности инженера-конструктора. Мне очень пригодилось знание дисциплин «Сопротивление материалов», «Технология машиностроения», опыт работы в программах САПР. А хороший фундамент знаний способствовал быстрому профессиональному росту. Вскоре меня пригласили на работу в частную фирму – ООО «НТЦ «Автокабель». Сейчас я являюсь главным конструктором этой организации. По делам фирмы часто посещаю такие заводы, как ЛиАЗ, КАМАЗ, ГАЗ. Но с родным филиалом связи не теряю: преподаю «Начертательную геометрию и инженерную графику». Работа с молодежью приносит особое удовольствие.

Моя супруга тоже окончила Павловский филиал НГТУ, только очно-заочное отделение, сейчас трудится в банке. Мы молоды, есть перспективы и есть амбиции, подумываем о дальнейшей учебе. А жизненный старт дал все же политех, и мы благодарны судьбе, что учились именно здесь.



Образование через науку

Основной принцип работы Нижегородского технического университета – образование через науку. Практически каждый пятый учащийся вуза занят научными разработками в самых различных областях знаний.

Ежегодно НГТУ становится победителем федеральных целевых программ. На выигранные средства (гранты) университет создает уникальные лаборатории и закупает новейшее оборудование.

В настоящее время в политехе успешно работает **лаборатория криогенной наноэлектроники**, оборудованная на средства гранта Правительства РФ. В лаборатории проводятся испытания в области радиоэлектроники под руководством ведущего шведского ученого **Л.С.КУЗЬМИНА**.

В рамках государственной программы по поддержке развития инновационной инфраструктуры **в вузе создано 5 научных центров по приоритетным направлениям**, в которых НГТУ пользуется заслуженным авторитетом.

Центр ядерных технологий (руководитель – профессор, доктор технических наук С.М.ДМИТРИЕВ)

Развитие безопасных и энергоэффективных ядерных технологий – наиболее актуальное направление мировой науки. Атомная промышленность – одна из самых перспективных областей производства. НГТУ является одним из ведущих университетов страны, который готовит специалистов в области атомного энергомашиностроения. В вузе большое количество научно-исследовательских и учебных лабораторий. К примеру, крупная лаборатория реакторной гидродинамики, которая является базовой для ОАО «ОКБМ Африкантов». Кроме того, созданы экспериментальные стенды, к работе с которыми привлечены студенты и магистранты нашего вуза.

Центр разработки наноэлектронных систем и устройств (руководитель – доцент, доктор технических наук М.В.ШИРЯЕВ)



Нанотехнологии – это качественно новый уровень познания, это возможность увеличения производительности существующих компьютерных машин и создание новых. Открытие такого центра в нашем вузе – это бесценный вклад в будущее современной науки.

Центр разработки новых материалов и технологий для атомного энергомашиностроения (руководитель – профессор, доктор химических наук В.М.ВОРОТЫНЦЕВ)

Атомный реактор – это чрезвычайно сложная система, которая должна качественно и безопасно работать. Улучшение конструкционных, прочностных или нейтроннофизических характеристик используемых материалов в атомной промышленности требует к себе особого внимания. Задачи, которые стоят перед научным центром, связаны с рассмотрением, анализом и обоснованием материалов и технологий атомного энергомашиностроения.

Центр разработки транспортных систем (руководитель – доцент, кандидат технических наук А.М.ГРОШЕВ)

Транспортные системы обеспечивают работоспособность всего современного мира, поэтому они нуждаются в развитии и совершенствовании. Иссле-

дования и разработка новых транспортных средств, обеспечение их конструктивной и эксплуатационной безопасности, а также различные испытания отдельных компонентов после внесения изменений в конструкцию – основные направления этого научного центра.

Центр энергоэффективных технологий (руководитель – профессор, доктор технических наук А.Б.ЛОСКУТОВ)

Ни для кого не секрет, что проблемы энергосбережения и энергопотребления в настоящее время являются наиболее актуальными. Задачи центра – развитие технологий новых и возобновляемых источников энергии, водородной энергетики, производства топлива и энергии из органического сырья.

Все центры носят комплексный характер. В них трудятся студенты и преподаватели разных факультетов.

– Основная задача университета состоит в том, чтобы учебный процесс каждого студента плотно смыкался с проведением научных исследований, – поясняет **проректор по научной работе НГТУ Н.Ю.БАБАНОВ**. – Ребята со студенческой скамьи могут участвовать в конкретных работах, выполняемых по заказу конкретной организации. При этом они приобретают навыки, которым

невозможно научить в теории. Это и умение работать в команде, и способность отстаивать свою точку зрения, находить и анализировать информацию.

Еще будучи студентами, политехники могут стать работниками того или иного предприятия, с которым вуз сотрудничает в рамках хозяйственных отношений. НГТУ уже много лет держит высокую планку в научных исследованиях. Выпускники нашего вуза востребованы на всех промышленных предприятиях, им гарантировано успешное трудоустройство.

Научно-исследовательская работа студентов

- В техническом университете активно работают Совет молодых ученых и специалистов (СМУИС) НГТУ, Совет по НИРС НГТУ и Нижегородский областной совет по НИРС, которые координируют научно-исследовательскую работу студентов.

- На базе НГТУ проводятся региональные и областные студенческие олимпиады по математике, экономической теории, безопасности жизнедеятельности, графическим и информационным системам, теоретической электротехнике, теоретической механике. Студенты НГТУ принимают активное участие в этих олимпиадах и занимают призовые места.

- На базе нашего университета проводится также областной конкурс на лучшую научную работу студентов в рамках Всероссийского открытого конкурса по 16 разделам науки и техники. Политехники активно участвуют и в этом конкурсе.

- В мае 2012 года традиционная ежегодная Международная молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки» состоится в НГТУ уже в 11-й раз. В ее работе участвуют студенты не только со всей России, но также из Белоруссии, Украины, Китая, Германии. Для многих сборник тезисов докладов конференции – проба пера, а для кого-то научная работа становится впоследствии судьбой.

- Ежегодно проводится в техническом университете и конкурс на лучшую научную работу молодых ученых и специалистов, достигших значительных успехов в научной деятельности. По результатам конкурса победителям присуждается премия Ученого совета НГТУ. Премимальный фонд составляет 100 тысяч рублей.

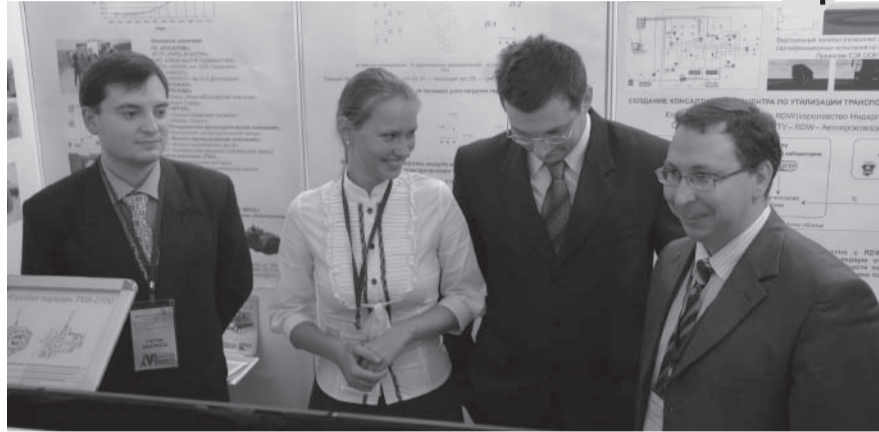
Победы и достижения

На счету студентов НГТУ побед и достижений в научной деятельности немало. Напомним лишь о некоторых из них.

21 декабря 2011 года в Гербовом зале ВЗАО «Нижегородская Ярмарка» состоялась торжественная церемония награждения победителей и призеров областного конкурса молодежных инновационных команд «РОСТ-2011». Среди награжденных были и политехники.

Номинация «Машиностроение»

III место – диплом и ценный приз оргкомитета, а также сертификат на юридическую поддержку от компании ТМ-сервис получила команда **Арза-**



ческого гидрирования тетраоксида кремния с мембранным газоразделением».

III место – диплом и ценный приз, а также сертификат на юридическую поддержку от компании ТМ-сервис получили **Марина Федосова, Алексей Федосов, Сергей Орехов, Алексей Лукин, Антон Есипович (Дзержинского политехнического института НГТУ)** за проект «Технология полу-

чения цетаноповышающих присадок к дизельным топливам на основе фракции вторичных спиртов С6-С9».

Специальные номинации «Лучшая молодежная инновационная команда»

Диплом, ценный приз и сертификат на обучение от «Марчмонт капитал партнерс» получили студенты **АМИ НГТУ Иван Коробко, Максим Тетенькин, Александр Кулагин, Рустам Деунажев** за проект «Малое предприятие по производству спортивных электромобилей Formula Elektro».



масского политехнического института НГТУ в составе: **Сергей Колганов, Илья Платонов, Евгений Аштаев** за проект «Инновационные конструкторские и технологические решения по ремонту дисков автомобильных колес».

Номинация «Химия, нефтехимия и индустрия наносистем и материалов»

II место – диплом и ценный приз, а также специальный приз от ООО Химинвест получили **Вадим Боровков и Наталья Павлова (ИФХФ НГТУ)** за проект «Разработка технологии катали-

зации цетаноповышающих присадок к дизельным топливам на основе фракции вторичных спиртов С6-С9».

Специальные номинации «Лучшая молодежная инновационная команда»

Диплом, ценный приз и сертификат на обучение от «Марчмонт капитал партнерс» получили студенты **АМИ НГТУ Иван Коробко, Максим Тетенькин, Александр Кулагин, Рустам Деунажев** за проект «Малое предприятие по производству спортивных электромобилей Formula Elektro».

Каждый найдет дело по душе

Славится НГТУ им. Р.Е.Алексеева не только своими студентами, профессорско-преподавательским составом и научными школами, но и сложившимися в вузе традициями, которые передаются от поколения к поколению, а также многочисленными конкурсами, фестивалями и праздниками.

Многие из поступивших в политех смогут провести пять с половиной студенческих лет не только за страницами учебников, на лекциях и лабораторных работах, но и проявить свои творческие и организаторские способности. В техническом университете есть для этого все условия.

Руководят студенческой жизнью во внеучебное время органы студенческого самоуправления: Студенческий совет, профком студентов, Российский союз молодежи (РСМ), готовит и проводит многие интересные мероприятия в вузе Студенческий клуб. У каждой из этих организаций - своя сфера деятельности.

Девизом студентов НГТУ стали слова: «**Политех - лучше всех!**» Самые активные, инициативные, творческие политехники, каждый из которых - настоящий лидер, делают все возможное, чтобы это было действительно так.



День первокурсника

Одна из традиций политеха - торжественный митинг по случаю Дня первокурсника, Дня знаний, когда виновники торжества, впервые переступившие порог крупнейшего учебного и научного центра Поволжья, а также руководители технического университета, его преподаватели и почетные гости собираются на Университетской площади у памятника студентам и преподавателям, павшим на фронтах Великой Отечественной войны. Этот день посвящения новичков, вчерашних абитуриентов, в студенты запоминается им надолго.

«Студенческая Болдинская осень»

Так случилось, что именно Нижегородский технический университет стал инициатором проведения в нашем городе Пушкинского молодежного регионального фестиваля искусств «Студенческая Болдинская осень». В октябре 2011 года этот фестиваль прошел в НГТУ в четвертый раз при неослабевающем интересе к нему студентов не только политеха, но и других вузов области, региона и даже страны.

В программе фестиваля - творческие конкурсы чтецов, вокалистов, сочинений-эссе, студенческих мультимедийных и фоторабот, встречи в поэтическом клубе политехников, мастер-классы, гала-концерт. Незабываемое впечатление на участников, лауреатов и призеров конкурса производит ежегодная завершающая фестиваль поездка в Большое Болдино и посещение там Государственного литературно-мемориального музея-заповедника А.С.Пушкина.



«Лучший куратор НГТУ»

В числе многочисленных ноу-хау политеха - ежегодный конкурс "Лучший куратор НГТУ". Осенью 2011 года этот конкурс, который с каждым годом становится все более популярным в политехе и привлекает все больше и больше участников, прошел уже в седьмой раз. Сначала на факультетах и в институтах политеха студенты первых и вторых курсов, а также деканаты дают оценку работе своих кураторов и выбирают лучших факультетских кураторов. А затем они готовятся к общеузовскому конкурсу, в котором выступают вместе со своими группами.



«Осенние дебюты»

В ноябре-декабре в политехе творится что-то невообразимое: прямо в фойе и коридорах университета студенты оттачивают танцевальные па, что-то напевают, репетируют, сочиняют репризы, играют на гитарах!.. А все потому, что готовятся к конкурсу «Осенние дебюты НГТУ».

Затем десять факультетов представляют на суд Студенческого клуба свои концертные программы, из них отбираются лучшие номера и формируется потрясающий гала-концерт.

Задача «Дебютов» - открыть как можно больше талантливых политехников,

причем не обязательно первокурсников.

Дебютантом может стать студент любого курса, главное условие - на сцену вуза он должен выйти впервые. Впоследствии одаренным ребятам предоставляется возможность реализовать свой творческий потенциал и совершенствоваться, участвуя в институтских, городских и региональных мероприятиях и конкурсах.

КВН

Одна из самых любимых игр в техническом университете - КВН. В свое время прославленный не только в на-

шем городе, области, но и далеко за ее пределами ТЭМП - Театр эстрадных миниатюр политехников - сделал немало для популяризации КВНовского движения в Нижнем Новгороде. Поэтому КВН жил, живет и будет жить в НГТУ, где каждый год появляются новые команды и регулярно проводятся встречи КВНщиков.

По инициативе НГТУ была создана Нижегородская городская открытая лига (НГОЛ) КВН, которая ежегодно собирает лучшие команды нашего города и области. В конце декабря 2011 года в политехе состоялся феерический финал десятого юбилейного сезона НГОЛ.

Фестиваль филиалов

По традиции, сложившейся в вузе, в течение каждого учебного года организуются зимние или весенние встречи филиалов НГТУ, когда один из пяти филиалов принимает на своей территории гостей из других вузов университета, а летом межвузовский фестиваль «Политехникада» устраивается в спортивно-оздоровительном лагере «Ждановец». Эти встречи способствуют знакомству ребят друг с другом, установлению деловых и творческих контактов между филиалами.

В мае 2011 года фестиваль «Весна политехников», состоявшийся на выксунской земле, совместил приятное с полезным. Каждый филиал приготовил и показал свою концертную программу, но предварительно все участники встречи хорошенько потрудились над восстановлением выгоревших территорий леса в Выксунском районе.



**«Татьянин день»**

По сложившейся в вузе традиции День российского студенчества, 25 января, отмечается шумно и весело. В этот день в Большом актовом зале политеха поздравляют Татьян-преподавателей, ректор НГТУ вручает награды лучшим студентам, а затем проводится конкурс Татьян, в котором участвуют студентки с этим именем от каждого факультета и института вуза, а также от филиалов НГТУ.

«Мисс НГТУ»

Большой популярностью в вузе пользуется ежегодный конкурс «Мисс НГТУ» - выбор самой умной, красивой, талантливой и обаятельной студентки.

В программу конкурса входят также акции «Красота спасет мир» и «Золотая зачетка». «Красота спасет мир» - это встречи девушек, претендующих на титул «Мисс НГТУ», с ребятами из детских домов и областной детской онкологической больницы. Участницы конкурса привозят детям вещи и игрушки, собранные в политехе, и устраивают для малышей праздники с призами и подарками. А «Золотая зачетка» - определение, путем голосования студентов, лучших (в ряде номинаций) преподавателей НГТУ.

**«Мистер НГТУ»**

В университете ежегодно проходит и конкурс на звание самого популярного, сильного и креативного юноши. Молодые люди, проходя на предварительный отбор, должны рассказать о себе и своих увлечениях, продемонстрировать свои способности. Затем у прошедших кастинг парней начинаются репетиции с хореографом проекта и подготовка номеров для выступления на конкурсе. Как правило, претендентам на звание «Мистер НГТУ» предстоит одолеть еще и интеллектуальный этап конкурса. Зрелищный финал «Мистера» проходит в одном из ночных клубов Нижнего Новгорода.

**«Лучшая группа НГТУ»**

Участники одного из главных конкурсов политеха демонстрируют организованность и сплоченность, смекалку и творческие способности. Спортивные, интеллектуальные соревнования, конкурс плакатов и «Визитка» - традиционные этапы конкурса «Лучшая группа».

**«Лучший староста НГТУ»**

Этот конкурс, в числе многих других, проводит ежегодно Студенческий совет вуза. Его цель - поднять престиж самого главного человека в группе и сплотить вокруг него остальных студентов. С каждым разом в конкурсе все больше и больше участников. Проходит он бурно, участвуют в нем не только старосты, но и группы их поддержки, а также многочисленные болельщики.

СКУЧАТЬ, ОДНИМ СЛОВОМ, В НГТУ НИКОМУ НЕ ПРИДЕТСЯ. КАЖДЫЙ, КРОМЕ УЧЕБЫ, СМОЖЕТ НАЙТИ В НАШЕМ ВУЗЕ СЕБЕ ДЕЛО ИЛИ УВЛЕЧЕНИЕ ПО ДУШЕ.

ВЫСОКАЯ ПЛАНКА

Высокую планку в спортивных достижениях Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева держит уже несколько десятков лет. В настоящее время среди студентов НГТУ – мастер спорта международного уровня, 27 мастеров спорта России и более 80 спортсменов КМС. Политехники одерживают победы на соревнованиях по баскетболу, волейболу, легкой атлетике и другим видам спорта. Физической подготовкой будущих инженеров занимаются преподаватели высокой квалификации.

По сложившейся традиции каждый год среди первокурсников проводится так называемый смотр вновь поступивших. Соревнования ежегодного «Кубка Первокурсника» включают в себя различные виды спорта: волейбол, баскетбол, настольный теннис, легкоатлетический кросс и шахматы. Лучших в спортивном отношении студентов отбирают в сборные команды университета, и каждое лето поощряют их путевками в спортивно-оздоровительный лагерь «Ждановец».

Сейчас в университете сформировано 11 сборных команд по различным видам спорта и организовано 11 спортивных секций.

Проявить себя и развить физическую форму студенты могут абсолютно в любой области спорта. Это и пауэрлифтинг, и мини-футбол, волейбол, баскетбол, легкая атлетика, шахматы, настольный теннис, лыжные гонки, спортивное ориентирование. Занятия в секциях проводятся на спортивных базах НГТУ под руководством тренеров-преподавателей нашего университета. Группы формируются только из студентов НГТУ по 15-20 человек.



Сборные политеха участвуют во всех соревнованиях, включая первенства и чемпионаты города и области, а также всероссийские соревнования.

Формирование здорового образа жизни студентов – главная задача кафедры физического воспитания политеха. Дни факультетов, которые организуются кафедрой физвоспитания совместно с деканатами, приносят ребятам огромный заряд положительных эмоций в сочетании с отличной физической разрядкой.

Ежегодно в университете проводятся **спартакиада НГТУ по профилирующим видам спорта** (в этом году уже 63-я по счету), а также **открытый легкоатлетический майский пробег студентов и ветеранов спорта** нашего вуза. В будущем планируется участие политехников в студенческих турнирах, победители которых смогут попасть на XXVII Всемирную универсиаду, которая будет проходить в Казани в 2013 году.

По словам председателя Спортивного клуба НГТУ К.Э.Гопла, многие студенты, которые приходят в политех совсем еще новичками в спорте, впоследствии становятся мастерами спорта, принимают участие и побеждают в городских, областных и всероссийских чемпионатах, было бы стремление. Не стоит только забывать об учебе, а здоровыми инженерами в НГТУ воспитают всех желающих, уверен Константин Эрихович.

Наша гордость

Сборная мужская команда по волейболу (тренер А.А.ТРАХАНОВ)

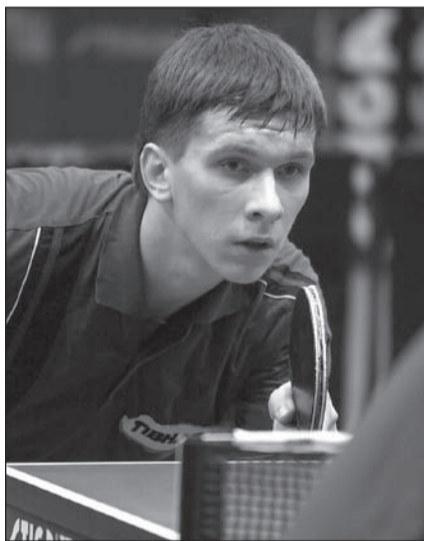
Бронзовый призер любительской волейбольной лиги Нижнего Новгорода сезона 2010-2011 г., бронзовый призер «Универсиады-2011», чемпион VIII фестиваля спортивных игр Приволжского федерального округа среди вузов.

Женская команда по волейболу (тренер Л.В.ПЕТРОВА)

Команда является одной из сильнейших в Нижнем Новгороде. Она призер чемпионата города Нижнего Новгорода и Нижегородской области 2006-2007 г., бронзовый призер «Универсиады-2011», бронзовый призер VIII фестиваля спортивных игр Приволжского федерального округа среди вузов.

Тяжелая атлетика и пауэрлифтинг (тренер А.Н.СЫЗРАНОВ)

В команде 3 мастера спорта, 5 канди-



датов в мастера спорта, а также перво-разрядники. Среди участников сборной – чемпионы города, области, призеры всероссийских турниров. Команда тяжелоатлетов стала четвертой из 49 команд на чемпионате России среди КФК и СК. Команда по пауэрлифтингу – чемпион города Нижнего Новгорода среди вузов.

Сборная команда по лыжным гон-

кам и спортивному ориентированию (тренер А.М.ЛЕТНЯНЧИК)

В команде занимаются 2 мастера спорта, 5 кандидатов в мастера спорта, среди участников сборной – чемпионы области, чемпионы вузов и кандидаты в сборную Нижегородской области и России.

Сборная мужская команда по легкой атлетике (тренер В.Е.МИУЗОВ)

Команда – постоянный призер чемпионатов Нижнего Новгорода и области. В команде 4 кандидата в мастера спорта, среди которых чемпионы России, среди студентов – победители соревнований на призы газеты «Нижегородская правда».

Сборная женская команда по легкой атлетике (тренер Л.М.СЕНИЦЫНА)

Команда упорно и настойчиво тренируется, выступает на всех городских и областных соревнованиях.

Мужская сборная команда по баскетболу (тренер М.А.ТРУХАНОВ)

Бронзовый призер чемпионата города 2010-2011г., бронзовый призер «Универсиады-2010».

Сборная женская команда по баскетболу (тренер К.Э.ГОПП)

В 2010-2011 г. – бронзовый призер чемпионата Нижегородской области, чемпион «Универсиады-2011» и чемпион первенства Нижнего Новгорода.

Сборная по настольному теннису (тренер В.В.МЫЛЬНИКОВ)

В составе сборной – мастер спорта международного класса, 4 мастера спорта России и 2 кандидата в мастера спорта. Победители V фестиваля спортивных игр Приволжского федерального округа среди вузов, первое место в «Универсиаде-2011».

Сборная по бадминтону (тренер М.И.СИВЕНКОВ)

В составе сборной – 4 кандидата в мастера спорта. Призер VIII фестиваля спортивных игр Приволжского федерального округа среди вузов, призер «Универсиады-2011».

Сборная по мини-футболу (тренер А.Г.КОРОЛЕНКО)

Серебряный призер «Универсиады-2011».

Сборная по фрисби (тренер М.Е.МАСЛОВ)

Неоднократные победители и призеры международных турниров.

Многие наши студенты-спортсмены совершенствуют свое мастерство, занимаясь в городских секциях по различным видам единоборств, конькобежному спорту, городками и др.



Я вернусь сюда СТУДЕНТОМ

Спортивно-оздоровительный лагерь НГТУ им. Р.Е.Алексеева «Ждановец» – это бренд вуза. «Ждановец» славится по всей Нижегородской области своей необычной атмосферой, когда среди отдыхающих все равны – студенты, преподаватели и сотрудники. А культурно-оздоровительная программа лагеря политехников просто вне конкуренции.

«Ждановец» – это море, лес, это новые знакомства, неповторимый отдых, спортивные состязания, интересные конкурсы и веселые праздники с небывалым для студенческих лагерей размахом.

А недавно «Ждановец» выступил с новой инициативой: для того, чтобы будущие абитуриенты ближе познакомились с техническим университетом, его сотрудниками и студентами, проводить в конце июня – начале июля смену для старшеклассников Нижнего Новгорода и Нижегородской области, программа которой, рассчитанная на 15 дней, ничуть не уступает любой другой смене лагеря.

1 ДЕНЬ – День широко открытых дверей, или Родителям вход разрешен! Заезд, размещение в гостевых домиках, экскурсия по лагерю. Праздничный обед в столовой. Дополнительный сервис – видеосъемка, фотографирование. Экскурсия по красивейшим местам спортивно-оздоровительного лагеря. Распределение ребят по отрядам, подготовка материалов отрядных уголков.

2 ДЕНЬ – Уборка гостевых домиков. Формирование отрядных штабов. Сбор капитанов отрядов, предварительный конкурс отрядных уголков. Подготовка к первому общему мероприятию.

3 ДЕНЬ – Подготовка к проведению Танцевального марафона, который проходит в форме танцевального конкурса, состоящего из нескольких этапов. На каждом этапе команды получают разные задания. Выигрывает команда, набравшая наибольшее количество баллов. Этот конкурс способствует сплочению коллектива, помогает ребятам лучше познакомиться друг с другом.



4 ДЕНЬ – Сборы по отрядам, подготовка материалов для отрядных уголков, выбор участников очередного мероприятия – Интеллектуальный марафон «Будущий инженер». Команды игроков одновременно отвечают на вопросы или выполняют различные задания на скорость. Команда, выполнившая задание позже всех, переходит в разряд болельщиков. В финальном поединке участвуют только две команды, среди которых и выявляется победитель марафона. Члены этой команды, как победители конкурса профильного направления, получают рекомендации администрации лагеря на поступление в НГТУ.

5 ДЕНЬ – Подготовка к проведению Малых олимпийских игр. Предварительно тренировки проводятся в каждом отряде, а затем для всех участников смены с преподавателями физического

воспитания.

6 ДЕНЬ – Посвящение в статус жителей «Ждановца». Ребят ждет дискотека на пляже, торжественное зажжение большого костра, традиционный обряд посвящения с выдачей «визитки» молодым людям, впервые приехавшим в лагерь, различные конкурсы. Ужин с праздничным чаепитием.

7 ДЕНЬ – Подготовка и проведение велопутешествия в район уникального туристического объекта «Никола ключ».

8 ДЕНЬ – Экскурсионная программа «Поездка в Город мастеров» – автобусная экскурсия в Городец, прогулки по историческим местам города, посещение музеев самоваров и городецкого пряника.

9 ДЕНЬ – «Город на песке». Мероприятие проводится на пляже Горьковского моря. Каждый отряд является от-





дельной «строительной компанией» и выполняет по своему проекту скульптуры из песка на заданную тему, используя любые подручные средства. Жюри оценивает построенные скульптуры и выбирает победителя.

10 ДЕНЬ – Спортивная игра «Техника и ловкость». Командам выдаются путевые листы с маршрутом, согласно которому игроки должны пройти ряд этапов. На каждом этапе команду ждут испытания на сообразительность, координацию, быстроту выполнения заданий. За каждый пройденный этап команда получает определенное количество баллов. Выигрывает та команда, которая наберет наибольшее количество баллов и затратит наименьшее количество времени на прохождение игры.

11 ДЕНЬ – Подготовка и проведение Концерта руководителей отрядов. Дети, в свою очередь, готовят памятные подарки своим руководителям.

12 ДЕНЬ – Конкурс детских талантов «Я – талант!» в различных направлениях деятельности. Ребята выполняют оригинальные, творческие проекты. Особо приветствуются минимальные трудозатраты и использование оригинальных подручных материалов.

13 ДЕНЬ – День самоуправления, когда дети выполняют обязанности руководителей лагеря, примеряя на себя также обязанности воспитателей и работников лагеря. В этот день проходит три сбора капитанов отрядов. На каждом сборе ставятся очки каждому отряду, выявляются лучшие.

14 ДЕНЬ – Лучший отряд, отрядный концерт. Каждый отряд готовит свою программу, неважно при этом что: сказку, «Зарницу» или игру по станциям. На этом этапе выявляются лучшие, самые активные «матросы и пираты», лучший отряд. На прощальном концерте, желательно у последнего костра на берегу Горьковского моря, награждаются самые лучшие из отдохнувших ребят и самый активный отряд.

15 ДЕНЬ – Концерт, посвященный закрытию смены «Я вернусь сюда студентом». В его подготовке наряду со школьниками активное участие принимают студенты НГТУ. Прощальная свечка или другой атрибут дружбы сопровождается оценками ребят и пожеланиями очередных встреч в «Ждановце».

Это только одна, детская, смена в «Ждановце». Рассказывать же обо всем, что происходит в этом самом популярном студенческом летнем лагере Нижегородской области, можно бесконечно. Однако лучше попасть туда хотя бы раз в жизни, чем сто раз слушать. Но для этого, как минимум, надо, во-первых, стать студентом НГТУ им. Р.Е.Алексеева, а, во-вторых, чтобы получить путевку в «Ждановец», – хорошо учиться и быть активным участником спортивной, общественной или творческой жизни политехников.

**ДЕРЗАЙТЕ, И У ВАС
ВСЕ ПОЛУЧИТСЯ!**



Факультет довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг (ФДПИДОУ)

Факультет довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг рассматривает в качестве определяющих задач своей работы в системе довузовского образования оказание помощи учащимся средних общеобразовательных учреждений (школ, лицеев, гимназий):

- по информированию об университете, его институтах и филиалах, о направлениях и специальностях подготовки бакалавров, инженеров и магистров;
- по формированию возможностей осознанного выбора направлений, профилей и специальностей, получения высшего профессионального образования в нашем университете;
- в подготовке к сдаче вступительных экзаменов и участию в предметных олимпиадах для успешного поступления в университет;
- в получении необходимых навыков, умений и знаний для успешного обучения и освоения профессиональных образовательных программ выбранного направления высшего образования;
- по адаптации к вузовской системе обучения в направлении формирования и развития способностей самоорганизации, самообразования и самоконтроля в процессе учебы;
- по профессиональному диагностированию интересов, личностных качеств и способностей.

Полнота решения данных вопросов в существенной мере определяется возможностями школьников участвовать в совместной работе. Наиболее благоприятные условия имеются у учащихся базовых школ университета, достаточно хорошие условия у слушателей подготовительных курсов и учащихся, занимающихся в секциях научно-технического общества учащихся при выпускающих (специальных) кафедрах университета.

Информирование учащихся об университете обеспечивается следующим комплексом мероприятий:

Проведение «Дней открытых дверей»

- «День открытых дверей» факультета (институтов),
- «День открытых дверей» университета (осенью и весной),
- Выездные «Дни открытых дверей» университета (г.Семенов, г.Чкаловск, р.п. Сокольское, г.Урень, г.Ворсма, г.Кулебаки, р.п. Шаранга, г.Бор, г.Кстово);

Проведение ознакомительных экскурсий

- Экскурсии по заявкам средних школ,
- Тематические экскурсии в лаборатории выпускающих кафедр учащихся базовых школ.

Размещение информации на сайте НГТУ.

Размещение материалов в средствах массовой информации.

Изготовление и распространение рекламной печатной продукции

- «Абитуриент – 2012»,
- Специального выпуска для абитуриентов газеты НГТУ «Политехник».

Информационное сопровождение работы приемной комиссии 2012 г.



Размещение Правил приема на 2012– 2013 учебный год, Перечня направлений, Перечня вступительных экзаменов.

Формирование возможностей осознанного выбора у школьников направлений, профилей и специальностей высшего профессионального образования реализуется на основе развертывания следующих видов работ:

- проведения научных семинаров для абитуриентов (по заявкам специальных кафедр),
- функционирования научного общества учащихся по тематике специальных кафедр,
- проведения совместно с Дворцом детского (юношеского) творчества им. В.П.Чкалова:
 - городской открытой ярмарки роботов,
 - городских соревнований по робототехнике «Состязания роботов- 2012»,
 - открытых городских соревнований по автоматизму среди школьников города Нижнего Новгорода,
 - городской выставки детского технического творчества «Творчество юных – любимому городу»,
 - городского конкурса по практической информатике «Кем быть?»,
 - открытого первенства города Нижнего Новгорода среди авиамоделлистов-школьников по классу радиоуправляемых моделей,
 - городского конкурса по радиоэлектронике «Электроник – 2012»,
 - участие в работе 22 секций технического профиля XIII городской конференции научного общества учащихся «Эврика»;
- профессиональной ориентации слушателей подготовительных курсов на направления и специальности университета, экскурсий на промышленные предприятия и в научно-проектные, производственные и исследовательские организации (ОКБМ им. И.И. Африкантова, «Полет», «Салют»).

Подготовка к успешной сдаче вступительных экзаменов и успешному участию в олимпиадах реализуется для слушателей подготовительных курсов и наиболее полно для учащихся базовых школ благодаря

- расширению подготовительных курсов в направлениях обеспечения:
- разнообразия видов курсов с охватом учащихся 9, 10 и 11 классов, ком-

плектования учебных групп разной численности (5, 10, 15, 25 человек),

- разной продолжительности в зависимости от имеющегося уровня знаний (2, 3, 4, 7 месяцев),
 - разной интенсивности обучения, разных форм обучения (очная, заочная, дистанционная, компьютерная),
 - максимального приближения места проведения курсов к месту жительства слушателей,
 - расширения перечня учебных дисциплин;
 - разработке и внедрению компьютерных обучающих программ при оказании образовательных услуг на факультативах факультета;
 - разработке и развертыванию системы компьютерного самоконтроля слушателями факультета знаний по изучаемым дисциплинам;
 - апробации и развертыванию системы обучения на факультативах на основе дистанционных технологий (для удаленных средних школ региона);
 - организации и проведения предметных олимпиад для учащихся 9-11 классов базовых школ совместно с высшими учебными заведениями других регионов страны.
- В 2011 году такие олимпиады проводились совместно с Российским химико-технологическим университетом им. Д.И.Менделеева (межрегиональная олимпиада по химии и олимпиада по химии «Шаг в будущее»), Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ» (олимпиада РОСАТОМ по физике и олимпиада «Юниор»), олимпиада по физике «Кадр XXI века».
- Получение необходимых навыков, умений и знаний для успешного обучения и освоения образовательных программ высшего образования в более полной мере обеспечивается для учащихся базовых школ за счет**
- разработки, апробирования и реализации новых сквозных образовательных программ обучения в профильных классах базовых школ:
 - постановки специальных глав математики, физики, химии, информатики, ориентирующих на направления и специальности институтов и факультетов университета;
 - введения элективных курсов, ориентирующих на специфику инженерных специальностей университета (механики, радисты, электроники, химии);

Факультет двузоровской подготовки и дополнительных образовательных услуг (ФДПиДОУ)

- организации лабораторных работ на базе университета по изучаемым в 9-11 классах предметам (физика, химия, информатика, безопасность жизнедеятельности, экология и др.);
- проведения факультативов по дисциплинам вступительных экзаменов для учащихся 10-11 классов.

Адаптация к вузовской системе обучения в направлении формирования и развития способностей самоорганизации, самообразования и самоконтроля в процессе учебы реализуется только в базовых школах университета путем применения в школьном учебном процессе элементов вузовской системы организации обучения:

• семестровая система организации учебного процесса, аналогичные виды учебной работы (лекции, лабораторные работы, практические занятия, семинары), зачетные и экзаменационные сессии.

Для профессионального диагностирования интересов, личностных качеств и способностей абитуриентов создан Информационно-консультационный центр НГТУ «Профи». Консультационный центр НГТУ «Профи» предоставляет возможность узнать себя, выбрать будущую профессию, факультет и специальность.

Комплекс тестирования «ПРОФОРИЕНТАТОР» состоит из тестирования и консультации психолога.

ТЕСТИРОВАНИЕ

- Оценка структуры интересов (техника, наука, искусство, общение, бизнес, природа, риск – 84 вопроса).

- Оценка структуры интеллекта (вычисления, лексика, эрудиция, зрительная логика, абстрактная логика, внимание – 73 вопроса).

- Оценка структуры личности (активность, согласие, самоконтроль, эмоциональная стабильность – 50 вопросов).

КОНСУЛЬТАЦИЯ ПСИХОЛОГА, РАЗЪЯСНЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Какие профессии и почему подходят на основе анализа интересов, способностей и особенностей характера.

- В каком направлении продолжить обучение в школе.

- В каких вузах можно получить соответствующее образование.

- Как можно скорректировать выявленные тестом слабые стороны характера.

- Как развить «запущенные» сферы интеллекта.

- В каких развивающих тренингах рекомендуется принять участие.

На базе центра «Профи» университет в течение 2012-2016 годов будет вести работу по созданию при получении среднего общего (полного) образования в параллелях 7-11 классов системы подготовки на основе реализации учебных траекторий обучения учащихся в соответствии с их интересами, способностями, интеллектом и с целью их развития. Для этого **на базе средней общеобразовательной школы с углубленным изучением отдельных предметов №85 Нижнего Новгорода будет создана экспериментальная учебная площадка** получения среднего образования, начиная с параллели 7-х классов.

Планируются основные направления деятельности:

- профориентационное тестирование учащихся (начальное и текущее – в течение каждого учебного года),

- формирование профильного(ых) класса(ов) на основе результатов профориентационного тестирования,

- разработка и применение образовательных программ непрерывного профильного обучения,

- образовательные программы обучения, которые должны соответствовать стандартам среднего общего образования.

Будут разрабатываться и реализовываться следующие элементы программы обучения:

- специальные главы по базовым предметам (математика, физика, химия, БЖД, информатика),

- элективные курсы,
- лекции о направлениях подготовки и специальностях университета,

- лабораторные работы на кафедрах университета,
- экскурсии на кафедры университета и предприятия,



Марина Евгеньевна БУШУЕВА,
декан ФДПиДОУ.

603950, г. Нижний Новгород,
ул.Минина, 24, корп.1, ауд.1314
Тел.: (831) 220-15-96, 436-17-24
e-mail: fdp@nntu.nnov.ru

- выполнение работ в системе научно-общества учащихся,
- подготовка и участие в олимпиадах по школьным предметам.

Участие школьников в этом проекте позволит им обеспечить:

- определение и реализацию в соответствии с собственными желаниями, способностями и потребностями индивидуальной учебной траектории обучения;

- получение объема знаний, достаточного для успешного поступления и обучения в университете;

- осознанный в соответствии с собственными наклонностями и способностями выбор направления (специальности), профиля и специализации образовательной программы высшего профессионального образования;

- приобретение навыков обучения, характерных для вузовской системы образования.

Взаимное сотрудничество позволяет школьнику реализовать свои личные интересы по выбору направления профильного образования после окончания школы, обеспечить комфортные условия обучения в университете, освоить специальность и заниматься деятельностью в соответствии со своими наклонностями и способностями и тем самым быть удачливым и счастливым в жизни человеком.

Для нашего факультета данная работа интересна тем, что позволяет сформировать для поступления в наш университет в целом и на отдельные направления и специальности высшего профессионального образования постоянный поток абитуриентов необходимой численности для комплектования контингента студентов первого курса на конкурсной основе, то есть в условиях отбора наиболее способных и образованных.



603950,
г. Нижний Новгород,
ул.Минина, 24, корп. 1

Ректорат - тел. 436-23-25,
e-mail: nntu@nntu.nnov.ru

Приемная комиссия -
тел. 436-73-43,
e-mail: priem@nntu.nnov.ru

«ПОЛИТЕХНИК». Газета НГТУ им. Р.Е.Алексеева.

СПЕЦВЫПУСК ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ

Редактор И.Б.НИКИТИНА.

Выпускающий редактор В.А.ЦЫГАНОВ. Фото Н.В.МОРОЗОВА, Е.В.КНЫШ. Корректор Н.И.МОЛЧАНОВА.

Адрес редакции, издателя и типографии: 603950, г.Н.Новгород, ГСП-41, ул.Минина, 24.

Тел. редакции: 220-16-21, 436-85-85. E-mail: gazeta@nntu.nnov.ru

УЧРЕДИТЕЛИ:

- первичная профсоюзная организация сотрудников НГТУ Нижегородской областной организации профсоюза работников народного образования и науки РФ,
- первичная профсоюзная организация Нижегородской областной организации профсоюза работников народного образования и науки РФ в НГТУ (студентов),
- Нижегородская региональная общественная организация выпускников НГТУ,
- Государственное образовательное учреждение высшего и послевузовского образования Нижегородский государственный технический университет.

Газета зарегистрирована
в Приволжском
территориальном
управлении МПТР России.
Свидетельство
о регистрации
ПИ № 18-0274
от 25 января 2001 г.