



СПЕЦВЫПУСК К ЮБИЛЕЮ

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА НГТУ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

ПОЛИТЕХНИК

8 октября 2012 г. №7 (121)



• **НГТУ** — один из ведущих технических вузов России, лидер в подготовке инженерных кадров для промышленности страны и региона.



• **НГТУ** — это более 20 тысяч студентов, высококвалифицированные преподаватели, передовые научные школы.



• **НГТУ** — неоднократный победитель конкурса «100 лучших вузов России». Ректор НГТУ С. М. Дмитриев — «Ректор года-2012».



• **НГТУ** — научно-образовательный, инновационный центр техники и технологий промышленного комплекса Нижегородского региона.



• Аспиранты Андрей Воротынцев (слева), Сергей Борисов и студентка второго курса ФКТ Полина Кара.

Мы с гордостью смотрим в будущее!

Уважаемые коллеги!

Сегодня мы отмечаем 95-летие нашего вуза, одного из ведущих технических вузов Нижегородского региона и Поволжья, со славной историей, мощным профессорско-преподавательским составом и сложившимися традициями.

За годы своего существования на Нижегородской земле вуз подготовил более 180 тысяч инженеров самых различных специальностей. Наши выпускники трудятся на передовых промышленных предприятиях России и мира, проводят исследования в научных институтах, занимают высокие государственные должности, и все они гордо и достойно несут славное имя политехника.

Вуз живет и развивается вместе с нашей страной. Мы пережили годы Великой Отечественной войны, когда студенты и преподаватели политеха уходили на фронт защищать свободу и независимость нашей Родины, мы прошли через пылительку индустриализации страны, когда вместе со строительными отрядами наши сотрудники и студенты уезжали осваивать целинные земли Казахстана и Западной Сибири. Выстоял вуз и в непростые годы перестройки, когда руководство университета при отсутствии государственного финансирования находило средства выплачивать зарплату преподавательскому составу. И сегодня при реформировании высшей школы НГТУ им. Р. Е. Алексеева уверенно удерживает позиции стабильно развивающегося и научно-прогрессивного университета, получая общемировое признание и приумножая исследовательский потенциал.

Каждый год работы университета — это плодотворное сочетание профессиональных успехов и достижений, инноваций и энтузиазма. Широкая практическая инновационная направленность, современные технологии, новаторские проекты, которые реализует университет, позволяют уверенно идти в ногу со временем, заниматься глубокой исследовательской работой. В рамках государственной программы по поддержке развития инновационной инфраструктуры в вузе создано пять научных центров по приоритетным направлениям, в которых НГТУ пользуется заслуженным авторитетом.

Многолетние традиции и открытость для инноваций, высококвалифицированные преподаватели и передовые научные школы, студенты и выпускники — вот главные ценности НГТУ. Мы с гордостью смотрим в будущее, потому что наше обучение строится на основе традиций, у нас хорошее студенческое братство и сплоченный коллектив сотрудников.

От души желаю всем политехникам воплощения в жизнь задуманных планов и проектов, здоровья, благополучия, счастья и уверенности в завтрашнем дне!

Пусть и впредь профессиональные поиски и авторские открытия, преданность делу будут главными в деятельности нашего вуза!

Пусть каждый день будет светлым, каждое начинание — успешным!

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



Фото: Наталья Морозовой

От Варшавского политехнического



1898 — Варшавский политехнический институт императора Николая II

История одного из старейших вузов России Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева (НГТУ) началась с Варшавского политехнического института императора Николая II, созданного 8 июля 1898 года (собрание узаконений 18 августа 1898 года № 99). В связи с событиями первой мировой войны Варшавский политех был эвакуирован в Москву, а 6 июля 1916 года министерство торговли и промышленности России приняло решение о переводе его в Нижний Новгород.



За право принять институт из Варшавы боролись и другие города России — Тифлис, Саратов, Оренбург, Одесса, Омск. Успех зависел от объема средств, которые город мог предоставить институту.

Нижегородцы собрали более 2 миллионов рублей для открытия политехнического института. 500 тысяч пожертвовал М. Е. Башкиров, по 100 тысяч пожертвовали М. А. Дегтярев и городской голова Д. В. Сироткин. Из городского бюджета было ассигновано 500 тысяч рублей. Внесли вклады от земства и дворянства.



1917 — Нижегородский политехнический институт

В октябре 1917 года постановлением Временного правительства был учрежден Нижегородский политехнический институт на базе Варшавского политехнического института.

Во вновь созданном вузе открылись 4 отделения: химическое, механическое, инженерно-строительное и горное. На общем собрании профессоров, преподавателей и лаборантов, в присутствии представителей студенчества был избран первый ректор Нижегородского политехнического института. Им стал князь А. Н. Кугушев.



В 1918 году в результате реформы Высшей школы в Нижнем Новгороде был создан Нижегородский государственный университет (НГУ), в состав которого вошли Нижегородский политехнический институт, Народный университет и Высшие сельскохозяйственные курсы. Технические факультеты разместились в здании бывшего женского Мариинского института.

В 1930 году механический и химический факультеты НГУ были преобразованы в самостоятельные институты — механико-машиностроительный и химико-технологический.



1934 — Горьковский индустриальный институт

В 1934 году на основе объединения нижегородских механико-машиностроительного и химико-технологического институтов был создан Горьковский индустриальный институт (ГИИ). Первым его директором стал П. А. Тюркин, вслед за ним институт возглавляли И. Н. Крюков и А. Я. Синецкий.

Первоначально в состав Горьковского индустриального института входило 4 факультета: общетехнический, механико-технологический, транспортно-машиностроительный и химический.

Повышение качества подготовки молодых инженеров в 30-е годы осуществлялось с помощью организации производственного обучения. Между вузом и промышленными предприятиями заключались договоры. Студенты во время практики выполняли функции рабочих и низшего технического персонала, овладевали навыками специалистов среднего звена, изучали административно-технические функции инженеров, собирали материал для дипломного проектирования.

В ГИИ разворачивалась научно-исследовательская работа, производились испытания и исследования. Наиболее крупные из них — исследования отечественных и импортных лакокрасочных материалов, механических свойств стекла, вибрации корпусов морских танкеров и другие.

Во время Великой Отечественной войны одним из главных направлений деятельности института и его общественных организаций стала военно-мобилизационная работа. Всего на фронт из института ушли 744 человека. 490 из них не вернулись домой. 7 фронтовиков-политехников были удостоены звания Героя Советского Союза. 827 студентов и сотрудников вуза работали на сооружении около нашего города противотанковых рвов, стрелковых окопов и огневых точек. Более 120 человек из группы доноров ГИИ сдали кровь для тяжелораненых бойцов. Коллектив института собрал 142 тысячи рублей на танковую колонну «За передовую науку».

Несмотря на тяжелые военные годы ученые института стремились укрепить научный потенциал ГИИ. Исследования, носившие в основном прикладной, оборонный характер, не прекращались, сохранялась аспирантура, защищались кандидатские и докторские диссертации.

1950 — Горьковский политехнический институт им. А. А. Жданова

В июне 1950 года приказом министра высшего образования СССР Горьковский индустриальный институт был переименован в Горьковский политехнический институт (ГПИ). В этот период в вузе начинают формироваться ведущие научно-педагогические школы.

В 50–60-е годы коллектив преподавателей и студентов ГПИ активно участвовал в решении народнохозяйственных задач страны. Ученые ГПИ сотрудничали с промышленными предприятиями, большая часть научно-исследовательских работ выполнялась для нужд народного хозяйства. На заводах были созданы три научно-исследовательских и одна проблемная лаборатория, с ГАЗом и заводом «Красное Сормово» заключались творческие договоры, в промышленность внедрялись научно-исследовательские разработки. Этот опыт ГПИ был одобрен министерством высшего



к Нижегородскому техническому

и среднего специального образования РСФСР и рекомендован к распространению.

Укрепляется материальная и научно-производственная базы вуза. В 1959 году в распоряжение ГПИ передается литейно-механический завод, превращенный в учебно-экспериментальный. Введены в действие 4-й и 5-й учебные корпуса, здание для отраслевых лабораторий снегоходных машин, общежитие, летний спортивно-оздоровительный лагерь, столовая и кафе, жилой дом для преподавателей.

К 1970 году в Горьковском политехническом институте обучалось свыше 14 тысяч студентов дневного, вечернего и заочного отделений. Институт готовил инженеров по 26 специальностям, ежегодно выпуская до 2 тысяч специалистов.

В 1980 году за заслуги в подготовке высококвалифицированных специалистов для народного хозяйства и развитие науки Горьковский политехнический институт им. А. А. Жданова был награжден орденом Трудового Красного Знамени, а большая группа профессоров, преподавателей и сотрудников вуза удостоена высоких правительственных наград.

1990 — Нижегородский политехнический институт

В связи с возвращением Нижнему Новгороду его исторического названия Горьковский политехнический институт в 1990 году был вновь переименован в Нижегородский политехнический институт.

1992 — Нижегородский государственный технический университет

В 1992 году Нижегородский политехнический институт получил статус технического университета и был преобразован в НГТУ. За вузом юридически была закреплена дата основания — июнь 1917 года, и он вошел в число старейших технических учебных заведений России.

Одним из первых НГТУ прошел аттестацию и получил сертификат высшего учебного заведения. С 1992 года в НГТУ реализуется многоуровневая подготовка специалистов, предусматривающая три ступени высшего профессионального образования: бакалавриат с присвоением академической степени (квалификации) бакалавра по направлению профессиональной подготовки, инженерная подготовка с присвоением квалификации дипломированного специалиста (инженера) по специальности, магистратура с присвоением академической степени (квалификации) магистра по направлению профессиональной подготовки. Образовательный процесс в Нижегородском техническом университете включает также довузовскую подготовку, многоуровневую подготовку специалистов, послевузовскую подготовку, переподготовку и повышение квалификации.

Важнейшим событием 90-х годов стало завершение строительства и освоение 6-го учебного корпуса НГТУ.

2007 — Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева



2 февраля 2007 года НГТУ было присвоено имя выпускника Горьковского индустриального института (кораблестроительного факультета), доктора технических наук, лауреата Ленинской и Государственных премий, выдающегося ученого и конструктора, создателя судов на подводных крыльях и экранопланов Ростислава Евгеньевича Алексеева.

НГТУ принимает активное участие в развитии региона, взаимодействуя с промышленными, научно-исследовательскими, иными предприятиями и организациями. Университет является одним из опорных вузов Госкорпорации «Росатом», а также головной организацией в консорциуме вузов-участников Президентской программы по переподготовке кадров. НГТУ регулярно участвует в выставочной деятельности региона в рамках коллективного стенда Нижегородской области. Сотрудники вуза входят в составы коллективных органов управления (советы, комиссии) при правительстве Нижегородской области.

В 2009 и 2010 годах НГТУ стал лауреатом международного конкурса «Золотая медаль «Европейское качество» в номинации «100 лучших вузов России».

В 2011 году НГТУ получил бессрочную лицензию на право осуществления образовательной деятельности и свидетельство о государственной аккредитации.

2012 — НГТУ им. Р. Е. Алексеева — 95 лет!

В 2012 году Нижегородский государственный технический университет вошел в число лучших ведущих вузов страны.

В университете, его институтах и филиалах учится на разных формах обучения более 20 тысяч студентов, в том числе более 100 иностранцев и более 400 аспирантов, докторантов.

В 2012 году НГТУ им. Р. Е. Алексеева признан победителем конкурса «100 лучших вузов России» как вуз, добившийся наиболее высоких результатов в области подготовки специалистов с высшим образованием. Ректору НГТУ С. М. Дмитриеву вручен почетный знак «Ректор года-2012».

Выпускники технического университета по-прежнему остаются основным кадровым потенциалом промышленных предприятий, научных институтов и высших учебных заведений Поволжья.



Миссия Нижегородского государственного технического университета

- Удовлетворение образовательных потребностей личности, общества и государства.
- Подготовка инженерных и научных кадров для промышленности России и Нижегородского региона по направлениям и специальностям, имеющим приоритетное значение для укрепления национальной безопасности и обороноспособности страны.
- Выполнение фундаментальных и прикладных научных инновационных исследований, направленных на создание и реализацию технологий.
- Формирование гражданских и нравственных качеств выпускников, их высокого профессионального уровня в условиях интеграции в мировое научно-образовательное пространство.

Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р. Е. Алексеева –

это **4 образовательно-научных института** (институт радиоэлектроники и информационных технологий, институт ядерной энергетики и технической физики, институт промышленных технологий машиностроения, автомобильный институт),

6 факультетов очного обучения (факультет автоматизации и электромеханики, инженерный физико-химический факультет, факультет морской и авиационной техники, факультет материаловедения и высокотемпературных технологий, факультет коммуникативных технологий, факультет экономики, менеджмента и инноваций),

заочно-вечерний факультет, факультет довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг,

институт переподготовки специалистов,

факультет подготовки специалистов высшей квалификации.

Это **5 филиалов**: 2 института — Арзамасский политехнический институт (1968) и Дзержинский политехнический институт (1974) и 3 филиала — Выксунский (1958), Павловский (1958) и Заволжский (1959);

75 кафедр, более **20000 студентов,** **400 аспирантов и докторантов,** **3700 преподавателей и сотрудников.**

Это **Технопарк, НИИ, ЦКП, система НОЦ и МИП.**

Вуз работает с **68 базовыми школами и лицеями** в Нижнем Новгороде, области и за пределами региона.

В НГТУ осуществляется обучение по **4 профилям подготовки** (естественные науки, гуманитарные и социальные науки, экономика и управление, техника и технология) и

17 укрупненным группам специальностей, реализуются **87 направлений бакалавриата и специальностей высшего профессионального образования,**

32 направления магистратуры,

48 специальностей аспирантуры и докторантуры по 6 отраслям наук,

ведется подготовка по **Программе МБА.**

Наука

В НГТУ — **19 научных школ** по естественнонаучным, экономическим, техническим направлениям, способствующих профессиональному росту научно-педагогических кадров, **магистратура, аспирантура, докторантура. 11 специализированных докторских советов** по защитах диссертаций.

Научно-образовательные центры (**7 НОЦ**) и научно-исследовательские лаборатории (**15 НИЛ**) осуществляют выполнение научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям науки и техники.

Интеграция

НГТУ неразрывно связан с нижегородскими предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса, в числе которых РЯЦ-ВНИИЭФ, ФГУП «ФНПЦ «НИИИС им. Ю. Е. Седакова», ОАО «ОКБМ Африкантов», ФГУП «ФНПЦ «НИИПИ «Кварц», ФГУП «ФНПЦ «НИИРТ», ОАО «Завод Красное Сормово», ОАО «Нижегородский авиационный завод «Сокол», ОАО «Гидромаш», ОАО «Завод им. Я. М. Свердлова», Нижегородский и Арзамасский машиностроительные заводы, ФГУП «ЦНИИ «Буревестник», ФГУП «НПП «Полет», ОАО «КБ «Лазурит» и многие другие.

Крупнейшие промышленные предприятия региона активно участвуют в совместном с НГТУ интеграционном образовательно-научном процессе.

2 объединенных диссертационных докторских совета.

23 базовых учебно-научных лаборатории от предприятий.

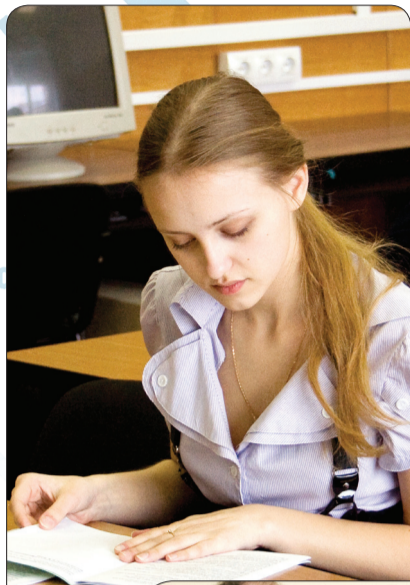
Целевая подготовка **по 45 специальностям и направлениям.**

8 базовых кафедр и 32 филиала кафедр на предприятиях.

«ОКБМ Африкантов» — базовое предприятие кафедры атомных, тепловых станций и медицинской инженерии и кафедры ядерных реакторов и энергетических установок, чьи филиалы работают на предприятии.

В НИИИС им. Ю. Е. Седакова — филиалы 5 кафедр университета: кафедра физики и технологии материалов и компонентов электронной техники, кафедра автоматизации машиностроения, кафедра компьютерных технологий в проектировании и производстве, кафедра техники радиосвязи и телевидения, кафедра графических информационных систем.

В Нижегородской инжиниринговой компании «Атомэнергопроект» (с 2007 года — ОАО «НИАЭП») работает филиал кафедры атомных, тепловых станций и медицинской инженерии.



Международные связи

В НГТУ обучается более 100 иностранных студентов из Африки, Ближнего Востока, Латинской Америки, Азии, а также стран ближнего зарубежья по магистерским и бакалаврским программам. Ежегодно более 20 студентов и аспирантов НГТУ проходят обучение по программам Британского Совета, Японского культурного центра, Агентства «Эдю Франс», Американского центра, Германской службы академических обменов.

2005 — подписан комплексный договор с Институтом Атомной энергии КНР (НПИК) о подготовке специалистов различного уровня (магистров и аспирантов) в 2007–2010 гг.

2007–2008 — первая группа сотрудников НПИК из пяти человек прошла подготовку на подготовительном отделении для дальнейшего обучения в магистратуре.

2008 — подписано соглашение о сотрудничестве с фирмой ТиссенКрупп (Германия). В результате 10 студентов НГТУ прошли практику на различных предприятиях ТиссенКрупп за рубежом, более 100 приняли участие в деловой игре ТОПСИМ, проводимой концерном, 13 студентов получили денежные премии, выиграв конкурс ThyssenKrupp Engineering Award. Авторы 10 лучших работ в этом году посетили выставку «Парк Идей», организованную концерном.

2012 — в НГТУ начал работу Центр компетенций концерна ТиссенКрупп «Мехатроника», в котором студенты политеха получили возможность пройти дополнительные курсы общих и профильных дисциплин, а также курсы иностранных языков.

В университете пять лет работает **Шведский центр.** Главное направление в его работе —

бизнес-контакты, приоритет — трансфер технологий и инновационная деятельность.

На базе НГТУ создано **Итальянское бюро,** работает Международный учебно-научный центр по машиностроению Приволжского федерального округа

(УНЦМаш), учебно-инженерный центр телекоммуникаций совместно с фирмами Motorola и Haryys, областной центр новых информационных технологий, являющийся авторизованным дилером компаний Autodesk, Consistent Software, Softline, центр по микропроцессорной радиоэлектронике совместно с фирмой Texas Instruments.

Дорогие друзья!

От всей души поздравляю вас с юбилеем Нижегородского государственного технического университета!



95 лет — очень серьезный возраст. За прошедшие десятилетия вуз завоевал право называться одним из самых авторитетных учебных заведений России, из стен которого вышли тысячи квалифицированных специалистов инженерных специальностей, работающих ныне по всей стране. Экономика любой индустриальной державы держится на плечах инженеров. Сегодня диплом НГТУ высоко котируется, а выпускники вашего вуза занимают ответственные должности и добиваются успеха в бизнесе. Именно такие кадры — всесторонне образованные и обладающие оригинальным инженерным мышлением — всегда будут востребованы на рынке труда. Я уверен, что и в будущем НГТУ, носящий имя выдающегося конструктора современности Ростислава Евгеньевича Алексеева, будет высоко держать свою планку. Искренне желаю студентам успехов в учебе, а профессорско-преподавательскому составу — достижений в науке и как можно больше талантливых абитуриентов и студентов. С праздником!

Губернатор Нижегородской области,
Почетный доктор НГТУ им. Р. Е. Алексеева
В. П. ШАНЦЕВ.

Лаборатории криогенной наноэлектроники

Среди стратегических партнеров вуза — ведущие академические и научные организации региона: Институт прикладной физики (ИПФ) РАН, Институт физики микроструктур (ИФМ) РАН, Институт химии высокочистых веществ (ИХВВ) РАН, Нижегородский филиал института машиноведения (ИМАШ) РАН.

Ярким примером этого взаимодействия является создание Лаборатории криогенной наноэлектроники на базе НГТУ. Нижегородский государственный технический университет имени Р. Е. Алексеева совместно с ведущим ученым, профессором Чалмерского университета (Гётеборг, Швеция) Л. С. Кузьминым подготовил проект в области наук «Радиоэлектроника» на проведение научных исследований по направлению «Разработка сверхвысокочувствительных приемных систем терагерцового диапазона длин волн для радиоастрономии и космических миссий», который по итогам открытого конкурса Правительства РФ стал одним из 40 победителей.



Главная цель проекта на ближайшие два года — создание в университете лаборатории мирового уровня. Эта лаборатория 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.

Благодаря свойству уникального оборудования лаборатории — криостата — достигать температур, близких к температурам абсолютного нуля, в политехе появилась возможность исследовать космические процессы зарождения Вселенной.

Центры коллективного пользования

Подтверждением серьезного потенциала НГТУ является победа в 2011 году в конкурсе программ развития вузов России. В рамках этой программы в университете создаются 5 центров коллективного пользования.

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Руководитель — доктор технических наук, профессор С. М. Дмитриев.

В Центре ядерных технологий проводятся научные исследования в области атомного машиностроения и ядерной энергетики, решаются прикладные задачи для ядерно-оборонного комплекса. В настоящее время создается новое направление — развитие и верификация расчетных кодов. Приобретен суперкомпьютер для выполнения различных исследований расчетного плана, для верификации и отработки импортозамещающих программ, разработанных российскими учеными, в том числе и в Ядерном центре города Сарова. Продолжают развиваться теплофизические исследования перспективных активных зон и высоконапряженных парогенераторов ЯЭУ, ведутся разработки по технологии и теплофизике тяжелых жидкотеплоносителей, по верификации и обоснованию CFD-кодов.



ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ НАНОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

Руководитель — доктор технических наук, доцент М. В. Ширяев.

Для современной науки исследования вещества нет ничего принципиально невозможного, и все это благодаря далеко шагнувшим нанотехнологиям. Изучение материалов на уровне отдельных электронов позволяет создавать наноструктуры вещества с уникальными свойствами, которые необходимы для развития и совершенствования электронных систем и устройств.

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

ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АТОМНОГО И ЭНЕРГОМАШИНОСТРОЕНИЯ

Руководитель центра — доктор химических наук, профессор В. М. Воротынцев. Центр работает по трем основным научным направлениям.

— Во-первых, мы изучаем процессы глубокой очистки веществ и разрабатываем технологии получения исходных высокочистых материалов для создания электронной компонентной базы, которые востребованы как в ядерной энергетике и электронике, так и на предприятиях оборонной промышленности, — говорит Владимир Михайлович. — Наше второе направление — материаловедение материалов для разделительных процессов с точки зрения применения полимерных газоразделительных мембран и создания коррозионностойких покрытий. И, в-третьих, мы разрабатываем технологию производств кера-



мических наноматериалов для обеспечения защитными средствами в первую очередь Министерства обороны и Росатома.

ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

Руководитель — кандидат технических наук, доцент А. М. Грошев.

— Основная задача создания Центра, — говорит Анатолий Михайлович, — это развитие существующей инфраструктуры автомобильного института и открытие новых перспективных научных направлений, а также приобретение новейшего оборудования для проведения общероссийских и мировых исследований.

В состав Центра транспортных систем входит несколько подразделений: Научно-исследовательская лаборатория транспортных машин и транспортно-технологических комплексов, занимающаяся разработкой вездеходной техники; Научно-исследовательская лаборатория транспортных интеллектуальных систем и НОЦ Транспорт — Научный отраслевой центр; Центр безопасности дорожного движения и технической экспертизы, сотрудничающий с Государственной автомобильной инспекцией; Испытательная лаборатория продукции автомобилестроения аккредитована Росстандартом как испытательная лаборатория продукции автомобилестроения; Центр климатических исследований, в котором будут проводиться исследования процессов взаимодействия двигателей с опорной поверхностью в различных климатических условиях;

Отраслевой инжиниринговый центр будет выполнять поисковые и опытно-конструкторские работы по заказам предприятий.

ЦЕНТР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Руководитель — доктор технических наук, профессор А. Б. Лоскутов.

Проблемы энергосбережения и энергопотребления в настоящее время очень актуальны. Задачи центра — развитие технологий новых и возобновляемых источников энергии, водородной энергетики, производства топлива и энергии из органического сырья, а также совершенствование технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и потребления тепла и электроэнергии.

— Основные разработки нашего центра касаются измерений и расчетов объема потребления энергии, — говорит Алексей Борисович. — В результате научных и практических исследований наши специалисты готовят рекомендации о способах наиболее экономичного использования энергоресурсов. Сотрудники центра участвуют в ряде проектов одновременно.

Основная цель «Программы стратегического развития Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева на 2012–2016 годы» — укрепление лидирующих позиций НГТУ им. Р. Е. Алексеева в подготовке инженерных кадров для промышленного сектора экономики региона, в проведении научных исследований по приоритетным направлениям развития, в интеграции образования, науки и бизнеса.



Поздравляю профессоров и преподавателей, а также всех студентов, аспирантов и выпускников Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева с 95-летием вуза!

История главного технического вуза города — результат огромного многолетнего труда, позволившего сформировать собственные научные школы, завоевать заслуженное признание, добиться великолепных результатов в подготовке высококвалифицированных специалистов.

Высокий статус государственного вуза является мощным стимулом к творческому росту педагогического коллектива, его научного и образовательного потенциала. На вас лежит реализация ответственной миссии лидера высшего технического профессионального образования в решении задач кадрового обеспечения инновационной перестройки российской экономики, разработки и внедрения новейших технологий.

Юбилей вуза — важное, знаковое событие, которое не должно пройти незамеченным. Это настоящий праздник, связывающий всех сотрудников, учеников и выпускников НГТУ им. Ростислава Евгеньевича Алексеева. Имя выдающегося инженера и конструктора, которое носит наш технический университет, должно служить образцом для нынешней молодежи, ярким примером силы человеческой мысли, способной изменить окружающий мир.

Больших вам успехов в учебной и преподавательской деятельности, научных открытий и творческих удач, здоровья и благополучия!

**Глава администрации города Нижнего Новгорода, выпускник политеха
О. А. КОНДРАШОВ.**

Коллективу преподавателей и студентов Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева в честь 95-летия от РФЯЦ-ВНИИЭФ

Уважаемые коллеги!

Коллектив и руководство Российского федерального ядерного центра — Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики поздравляют вас со славным юбилеем — 95-летием Нижегородского политехнического, а сейчас Государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева!

За свою богатую историю университет заслужил авторитет в нашей стране и за рубежом, благодаря высокой квалификации профессорско-преподавательского состава, качественной подготовке специалистов. Выпускники НГТУ успешно трудятся на различных предприятиях страны, в том числе и в атомной отрасли. Вуз дал путевку в жизнь многим талантливым ученым, инженерам и руководителям РФЯЦ-ВНИИЭФ. В настоящее время в Ядерном центре работают более 1000 выпускников университета, среди них 4 доктора и 11 кандидатов наук.

Сегодня перед Ядерным центром стоят новые важные и сложные задачи. И для решения этих задач необходимы кадры нового поколения: физики, математики, конструкторы, инженеры, технологи, способные проектировать современные системы, разрабатывать и создавать высокоэффективные устройства, процессы и технологии. Большое значение для нас имеет расширение и углубление прямого научного сотрудничества с преподавательским составом и студентами НГТУ, поддержание высокого уровня подготовки специалистов.

Мы гордимся сотрудничеством и партнерскими отношениями с НГТУ им. Р. Е. Алексеева. В год 95-летия со дня образования нашего вуза можно твердо сказать, что будущее университета, основанное на интеграции традиций научных школ, заложенных основателями политеха, и амбициозных идеях, выдвигаемых молодым поколением, находится в надежных руках. Мы ценим наши партнерские отношения.

Желаем вам уверенного развития, новых идей и успехов в деле подготовки специалистов XXI века.

**Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ, Почетный доктор НГТУ им. Р. Е. Алексеева, выпускник политеха
В. Е. КОСТЮКОВ.**



Уважаемый Сергей Михайлович!

От Совета ректоров вузов Нижегородской области и Приволжского федерального округа поздравляю Вас и славный коллектив Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева с 95-летием вуза!

Возглавляемый Вами университет — один из старейших и крупнейших вузов нашей страны. Он сыграл исключительную роль в становлении нижегородской промышленности. Технический университет дал стране более 180 тысяч инженеров, которые составляли и продолжают составлять гордость предприятий Нижегородской области и других регионов страны.

Среди выпускников Вашего вуза такие выдающиеся фигуры, как Р. Е. Алексеев — ученый и конструктор с мировым именем, создатель судов на подводных крыльях и экранопланов; И. И. Африкантов — главный конструктор атомного ледокола «Ленин», руководитель работ по созданию оборудования диффузионных заводов, промышленных ядерных реакторов, паропроизводящих установок атомных судов и подводных лодок; А. Ф. Николаев — изобретатель машин для строительства автодорог по глубокому льду, аэродромов на дрейфующих льдах, ледово-фрезерных машин для прокладки коммуникаций в условиях вечной мерзлоты.

Технический университет может по праву гордиться не только богатой историей, но и не менее значительным настоящим. Сегодня НГТУ — это известный учебно-научный комплекс, обеспечивающий высокий уровень интеграции образовательных учреждений различного типа, эффективность фундаментальных и прикладных исследований, успешно развивающий инновационную деятельность.

Потенциал НГТУ обеспечивает его активное участие в реализации программ инновационного развития Госкорпорации Росатом, выполнении постановления Правительства РФ о подготовке научных работников и специалистов для организаций оборонно-промышленного комплекса на 2011–2015 годы. В 2011 году НГТУ стал победителем в конкурсе программ развития вузов России.

Желаю профессорско-преподавательскому составу, сотрудникам, студентам, аспирантам и выпускникам Нижегородского государственного технического университета новых творческих успехов, смелых проектов и свершения научных замыслов, а самому университету — дальнейшего процветания!

**Председатель Совета ректоров вузов Нижегородской области и ПФО
Р. Г. СТРОНГИН.**

**Ректору Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева
Дмитрию Сергею Михайловичу**

Уважаемый Сергей Михайлович!

Сердечно поздравляю Вас, профессорско-преподавательский состав, студентов и выпускников Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева с 95-летием со дня основания университета.

Нынешний юбилей — достойный возраст, встречая который, вам есть чем гордиться. Один из старейших университетов, сегодня НГТУ является одним из ведущих вузов страны. Техническая оснащенность, условия для научной работы и учебного процесса позволяют вам готовить высококвалифицированных специалистов, обладающих современными знаниями, которые высоко ценятся на промышленных предприятиях области.

НГТУ им. Р. Е. Алексеева вносит огромный вклад в создание интеллектуального потенциала региона и является основной кузницей кадров для промышленности Нижегородской области.

Как президент НАПП, хочу отметить плодотворное сотрудничество Ассоциации и технического университета в решении вопросов подготовки кадров. Наша совместная работа в этом направлении является той основой, без которой невозможно будущее нашей промышленности.

От всей души желаю НГТУ дальнейшего процветания, достижения новых высот в науке и подготовке кадров, неиссякаемой творческой энергии и динамичного развития!

**Президент НАПП, президент НОАО «Гидромаш», Почетный доктор НГТУ им. Р. Е. Алексеева, выпускник политеха
В. И. ЛУЗЯНИН.**



**Ректору НГТУ им. Р. Е. Алексеева
С. М. Дмитриеву**

Уважаемый Сергей Михайлович!

Сердечно поздравляю Вас и весь коллектив Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева с 95-летием со дня образования!

В день празднования этой славной даты мы с особой гордостью осознаем, что ОКБМ и НГТУ — побратимы навеки. История создания и развития ОКБМ тесно переплетена с Нижегородским политехническим институтом (ранее — Горьковским). В далекие 1960-е годы Игорь Иванович Африкантов, чье имя неразрывно связано с ОКБМ, понимая исключительную важность подготовки квалифицированных кадров для развивающейся атомной отрасли страны, стоял у истоков и был инициатором создания на базе Горьковского политехнического института физико-технического факультета, ставшего и являющегося до сегодняшнего дня «кузницей кадров» для ОКБМ. И сам Игорь Иванович, и последующие директора предприятия лично занимались преподавательской деятельностью на физтехе, созданном в 1962 году, непосредственно общаясь с будущими сотрудниками и выявляя перспективных студентов.

ОКБМ и НГТУ — стратегические партнеры. Особенно тесное сотрудничество нас объединяет, конечно, с институтом ядерной энергетики и технической физики НГТУ, настоящей кузницей атомных кадров. Вместе с ИЯЭиТФ мы готовим будущих работников атомной отрасли на базовой кафедре института «Конструирование атомных установок», а также в двух наших базовых лабораториях — «Надежность и безопасность ядерных установок» и «Реакторная гидродинамика».

Выпускники НГТУ — основа нашего предприятия. Сегодня в ОКБМ на ведущих направлениях работают около 500 выпускников физтеха НГТУ, из них более 120 человек — на руководящих должностях, включая директора-генерального конструктора. За последние 10 лет мы подгото-

вили и приняли на работу около 800 молодых специалистов — студентов НГТУ. И сегодня нам особенно радостно, что в дни юбилея университета мы впервые вручаем студентам учрежденную год назад стипендию имени И. И. Африкантова, который так много сделал для сегодняшнего поколения атомщиков и нашего ОКБМ.

Сегодня роль НГТУ в подготовке высококвалифицированных специалистов для атомной отрасли России невозможно переоценить. Задачи, стоящие перед российской атомной отраслью, — сооружение и эксплуатация новых мощных атомных энергоблоков, разработка проектов инновационных атомных реакторов и АЭС нового поколения с повышенной безопасностью — решаются при самом активном участии специалистов, выращенных в политехе.

Решаемая совместно с вами задача постоянного пополнения коллективов отраслевых предприятий молодыми перспективными сотрудниками, их закрепление на предприятиях, воспитание новых научных кадров — одно из ключевых условий реализации выполняемых отраслью задач. Ведь именно квалифицированные специалисты — основное условие и залог качественного выполнения долгосрочных стратегических программ Госкорпорации «Росатом». НГТУ как опорный вуз «Росатома» принимает участие в реализации современных проектов и программ инновационного развития отрасли (создание реактора ВВЭР-ТОИ, модернизация ТВС, унификация расчетных кодов проектирования системы АЭС и многое другое).

Искренне надеюсь на наше дальнейшее плодотворное сотрудничество в интересах развития атомной отрасли России и желаю всему коллективу НГТУ новых творческих свершений и прорывных научных достижений, а также успехов на поприще подготовки компетентных молодых специалистов!

**Директор-генеральный конструктор ОАО «ОКБМ Африкантов», выпускник политеха
Д. Л. ЗВЕРЕВ.**



**Уважаемый
Сергей Михайлович!**

От имени коллектива Федерального научно-производственного центра «НИИ измерительных систем им. Ю. Е. Седакова» и себя лично сердечно поздравляю Вас и весь профессорско-преподавательский состав НГТУ им. Р. Е. Алексеева, а также все поколения выпускников «Политеха» со славным юбилеем любимой альма-матер!

За 95 лет существования НГТУ подготовил десятки тысяч выпускников — квалифицированных специалистов для работы в самых современных отраслях отечественной прикладной науки и обо-

ронной промышленности. Они составляют золотой фонд и нашего коллектива. Высокий уровень научно-технических достижений НИИИС во многом обусловлен их вкладом.

Сотрудничество НИИИС с НГТУ ведется в рамках Генерального соглашения между администрацией института и ректоратом и определяет практически все стороны взаимоотношений — от научных исследований до организации отдыха студентов и преподавателей. Ученые и сотрудники университета участвуют в наших тематических разработках, готовят для нас высококвалифицированные кадры в профильных институтах и факультетах. Расширяется перечень специальностей, востребованных в институте. Успешно действует в НИИИС базовая кафедра по нескольким специальностям. Ведутся совместные работы по тематике радиолокации, цифровой обработки сигналов, технологии обработки информации и управления сложными технологическими объектами, а также по многим другим современным направлениям. В НИИИС сегодня работают более 700 выпускников технического университета.

Выпускники политеха обладают особым зарядом коллективизма и настоящего патриотизма, столь редкого в наше время. Я горжусь тем, что мои студенческие годы были связаны с одним из лучших вузов России. Работая в Попечительском совете и Ассоциации выпускников, по мере сил и возможностей стараюсь ему помогать.

Желаю Вам и всему вашему коллективу по-прежнему высоко держать марку технического университета, уверенно смотреть в будущее, новых научных горизонтов, свершений и удачи!

**Директор ФГУП «ФНПЦ «НИИИС им. Ю. Е. Седакова», выпускник политеха
А. Ю. СЕДАКОВ.**



**Дорогие друзья,
коллеги!**

В канун 95-летнего юбилея Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева мне как выпускнику политеха особенно приятно поздравить профессорско-преподавательский состав, сотрудников, студентов с этим знаменательным событием.

С момента создания НПП «Полет» НГТУ стал основным поставщиком квалифицированных инженерных кадров. Сегодня в штате предприятия значительную часть составляют те, кто считает НГТУ своей alma mater. Выпускники НГТУ — основной костяк инженерно-технического состава. Многие награждены орденами и медалями, имеют почетные звания, защитили кандидатские и докторские диссертации.

НПП «Полет» и НГТУ связывают давние научные, производственные и профессиональные отношения. Преподаватели вуза участвуют в разработках, в программах переподготовки и повышения квалификации работников предприятия. Большую помощь вуз оказывает в подготовке научных кадров в целевой аспирантуре НПП «Полет».

Сегодня Россия начала переход к новому, инновационному этапу развития экономики. Он характеризуется ускоренным освоением новых технологий, разработкой и производством высокотехнологичных продуктов, внедрением новых методов в управление. Тем самым значительно повышается роль и статус инженерных кадров. Диплом инженера позволит выпускнику НГТУ получить интересную работу и станет фундаментом его благосостояния. НПП «Полет» будет этому всемерно способствовать.

В день юбилея желаю всем успешной учебы, плодотворной педагогической и научной деятельности, крепкого здоровья и счастья!

**Генеральный директор ФНПЦ ОАО «НПП «Полет», выпускник политеха
А. В. КОМЯКОВ.**

Умеем учиться — умеем отдыхать!

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, соревнованиями, праздниками и, конечно, спортивно-оздоровительным лагерем «Ждановец».

Руководят студенческой жизнью во внеучебное время органы студенческого самоуправления: Студенческий совет, профком студентов, Российский союз молодежи (РСМ). Проводит многие интересные мероприятия в вузе Студенческий клуб.

Девиз студентов НГТУ: «Политех — лучше всех!», и самые активные, инициативные, творческие политехники делают все возможное, чтобы это было действительно так.

ДЕНЬ ПЕРВОКУРСНИКА

Одна из традиций политеха — торжественный митинг по случаю Дня первокурсника, когда виновники торжества, впервые переступившие порог вуза, а также руководители технического университета, его преподаватели и почетные гости собираются все вместе на Университетской площади.

«СТУДЕНЧЕСКАЯ БОЛДИНСКАЯ ОСЕНЬ»

Нижегородский технический университет — инициатор проведения в Нижнем Новгороде Пушкинского молодежного регионального фестиваля искусств «Студенческая Болдинская осень». В этом году этот фестиваль прошел в НГТУ в пятый раз.



«ЛУЧШИЙ КУРАТОР НГТУ»

В числе многочисленных ноу-хау политеха — конкурс «Лучший куратор НГТУ», который объединяет студентов и преподавателей. С каждым годом он становится все

более популярным в университете и привлекает все больше и больше участников.

«ОСЕННИЕ ДЕБЮТЫ»

В ноябре-декабре все факультеты НГТУ представляют на суд Студенческого клуба концертные программы, из которых жюри отбирает лучшие номера, а затем формируется потрясающий гала-концерт.

Задача «Дебютов» — открыть как можно больше талантливых политехников. Главное условие конкурса — на сцену вуза они должны выйти впервые.



КВН

Одна из самых любимых игр в техническом университете — КВН. В свое время 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.

«МИСС НГТУ»

Большой популярностью в вузе пользуется ежегодный конкурс «Мисс НГТУ» — выбор самой красивой, талантливой и обаятельной студентки. В программу этого конкурса входят также такие акции, как «Красота спасет мир», во время которой претендентки на титул «Мисс НГТУ» встречаются с ребятами из детских домов и областной детской онкологической больницы, и «Золотая зачетка», когда посредством голосования студентов определяются лучшие (по ряду номинаций) преподаватели вуза.

«ЛУЧШИЙ СТАРОСТА НГТУ»

Цель этого конкурса — поднять престиж самого главного человека в группе и сплотить вокруг него остальных студентов. Проходит он ежегодно бурно, участвуют в нем не только старосты, но и группы их поддержки, а также многочисленные болельщики.



ТАТЬЯНИН ДЕНЬ

По сложившейся традиции День российского студенчества, 25 января, отмечается в вузе шумно и весело. В этот день в Большом актовом зале поздравляют Татьян-преподавателей, ректор НГТУ вручает награды лучшим студентам, а затем проводится студенческий конкурс Татьян.



«ЛУЧШАЯ ГРУППА НГТУ»

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

Мы любим тебя, ПОЛИТЕХ!

95 лет — солидная дата в истории нашего Нижегородского технического университета, но осмелимся сказать, что это только начало его долгого и великого пути.

В дни юбилейных торжеств хочется поблагодарить преподавателей и сотрудников вуза. Их мудрость, знания, энтузиазм, доброжелательность, воодушевление дают возможность нам, молодым политехникам, не только постигать азы будущих профессий, но и всесторонне развиваться, проявлять свои интеллектуальные, научные, спортивные или творческие способности (в НГТУ созданы для этого все условия), познавать мир во всей его неоднозначности и передавать обретенный за время учебы в университете опыт следующим поколениям студентов.

Пусть юбилейный для технического университета год станет годом новых надежд, точкой отсчета нового этапа развития! Счастья, благополучия, достижений и побед всем нашим сотрудникам и студентам! Желаем, чтобы любимый университет жил и работал еще долго-долго и не знал неразрешимых проблем, чтобы над политехом солнце сияло ярче, чем на Мадагаскаре, и чтобы студенты всегда только радовали наш вуз. А если и возникнут в дальнейшем какие-то трудности, то разрешать их только всем вместе — дружным братством политехников.

Мы любим тебя, ПОЛИТЕХ! Ты у нас самый ЛУЧШИЙ!



Студенческий совет НГТУ им. Р. Е. Алексеева.

НГТУ им. Р. Е. Алексеева объявляет конкурс на замещение должностей профессорско — преподавательского и научного состава по кафедрам:

Атомные, тепловые станции и медицинская инженерия — профессора — 0,75 ставки; доцента;
Материаловедение и технология новых материалов — профессора — 0,25 ставки; доцента;
Основы экономической теории и права — доцента — 0,75 ставки; старшего преподавателя;
Системы управления жизненным циклом сложных инженерных объектов — старшего преподавателя — 0,25 ставки.

Срок подачи заявлений на конкурс — не позднее месяца со дня опубликования объявления — **8 октября 2012 года.**

С лицами, успешно прошедшими конкурсный отбор, заключается трудовой договор на работу сроком до пяти лет.

С условиями конкурса можно ознакомиться в управлении кадров.

Тел. 436-23-16.

