

# Новые кадры для Росатома

## НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р. Е. Алексеева»

**603950, ГСПИ-41, Н. Новгород,  
ул. Минина, 24  
Тел.: (831) 436-93-24  
Факс: (831) 436-94-75  
E-mail: rectorat@ntu.nnov.ru**

Институт ядерной энергетики и технической физики (ИЯЭ и ТФ) организован в 2008 году на базе физико-технического факультета НГТУ. Переход к новой организационной структуре позволил дать большую самостоятельность в управлении и распоряжении финансовыми ресурсами, а также создать условия для дополнительного привлечения научно-исследовательских кадров. В институте проводится подготовка высококвалифицированных специалистов по наиболее востребованным в нашей стране специальностям. Так, первые выпускники физтеха по специальности инженер-физик работали на предприятиях бурно развивающейся в те годы атомной энергетики. В настоящее время эта отрасль переживает свой ренессанс, свое второе рождение.

Миссия ИЯЭ и ТФ – подготовка профессионалов, способных комплексно сочетать исследовательскую, проектную и конструкторскую деятельность в атомной промышленности; сопровождение выпускников дополнительным образованием с целью поддержки их компетентности в сфере инновационных ядерных технологий; содействие становлению и развитию деловой карьеры и жизненного успеха.

В январе 2006 г. НГТУ вошел в состав Российского ядерного инновационного консорциума, состоящего из 20 образовательных и научных организаций, целью которого является формирование современной эффективной корпоративной системы подготовки квалифицированных кадров для выполнения задач Росатома, а также создание эффективной инновационной системы атомной отрасли.

Проект программы «Российский ядерный инновационный консорциум определяет необходимость решения следующих основных задач:

- формирование эффективной системы управления ядерным образованием;
- модернизация и развитие специализированной материальной базы образовательных учреждений;
- активное вовлечение образовательных организаций в выполнение актуальных для отрасли научных исследований, прежде всего, ориентированных на решение задачи формирования новой технологической платформы Росатомом;
- развитие потенциала педагогических и научных кадров образовательных организаций;
- повышение качества образовательных программ, развитие системы управления качеством образовательного процесса;
- развитие новых эффективных технологий образования, включая систему дистанционного обучения;
- развитие интеграции образования, науки и промышленности. Повышение практической ориентированности в обучении;
- развитие международного сотрудничества в сфере ядерного образования и поддержание его мировой конкурентоспособности.

Недавно принятая Федеральная целевая программа «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России на 2007-2010 годы и на перспективу до 2015 года» предполагает масштабное развитие атомной отрасли, строительство не менее двух атомных энергоблоков в год (два из них будут построены в Нижегородской области до 2025 года). Создание новых атомных станций требует значительного увеличения количества выпускаемых вузами России специалистов для атомной отрасли. Намеченные перспективы предлагают к



**В. П. Кириенко,**  
ректор НГТУ

2015 году увеличение числа работников только эксплуатирующего персонала АЭС на 6 тысяч человек. Своевременно реагируя на возрастающую потребность отрасли в кадрах в институте увеличен прием на специальность «Атомные электрические станции и установки» на целую группу.

В 2008 году подписан договор между НГТУ им. Р. Е. Алексеева и Госкорпорацией «Росатом» о целевой подготовке на базе ИЯЭ и ТФ специалистов для атомной отрасли, в том числе, и для плавучих атомных станций малой мощности. Для этого в институте имеются все возможности. Занятия со студентами проводят академик и член-корреспондент РАН, 30 докторов наук и профессоров, около 50 кандидатов наук и доцентов, имеется своя библиотека с читальным залом, информационно-образовательный центр, оснащенный современными компьютерами, уникальные научные и учебные лаборатории и стенды.

Научным руководителем института является академик РАН Ф. М. Митенков.

В состав ИЯЭ и ТФ входят пять кафедр.

Кафедра «Атомные, тепловые станции и медицинская инженерия» осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлениям 553100-Техническая физика, 550900-Теплоэнергетика и 553400-Биомедицинская инженерия и дипломированных специалистов по специальностям 140404-Атомные электрические станции и установки, 140401-Тепловые электрические станции и 200402-Инженерное дело в медико-биологической практике.

Кафедра «Ядерные реакторы и энергетические установки» осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению 553100-Техническая физика и дипломированных специалистов по специальности 140305-Ядерные реакторы и энергетические установки.

Кафедра «Физика и техника оптической связи» осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению 550400-Телекоммуникация и дипломированных специалистов по специальности 210401-Физика и техника оптической связи. Кроме того, преподавателями кафедры читаются лекции для студентов других факультетов НГТУ по курсу «Общая физика».

Кафедра «Общая и ядерная физика» занимается подготовкой всех студентов НГТУ по курсам «Общая физика», «Ядерная физика».



**С. М. Дмитриев,**  
проректор по развитию инновационной образовательной деятельности НГТУ, директор института ядерной энергетики и технической физики

Базовая кафедра «Конструирование атомных установок», созданная совместно с ОАО «ОКБМ Африкантов», осуществляет подготовку студентов института с использованием современного оборудования, имеющегося на предприятии. Это позволяет студентам, во-первых, начиная с третьего курса работать на конкретных рабочих местах, получая заработную плату, а во-вторых, скорректировать свою подготовку с учетом требований современного производства. Кафедра предназначена для целевой подготовки специалистов в области проектирования инновационных реакторных установок (атомные станции малой и средней мощности с РУ АБВ-6, КЛТ-40, ВБЭР-300; инновационные проекты ГТ-МГР, МГР-Т; проект коммерческой АЭС с реактором БН).

В составе института функционируют научно-исследовательские подразделения, сотрудники которых принимают участие в учебном процессе. В своей научной деятельности эти подразделения взаимодействуют с ведущими проектно-конструкторскими и научно-исследовательскими центрами России (ОАО «ОКБМ Африкантов», Нижегородской инжиниринговой компанией «Атомэнергопроект», ФГУП ФНПЦ НИИИС им. Ю. Е. Седакова, РФЯЦ-ВНИИИЭФ), а также с зарубежными научными центрами. Общий объем научных работ за последние три года превысил 60 миллионов рублей.

Все студенты ИЯЭ и ТФ, начиная с третьего курса проходят ознакомительную, технологическую и преддипломную практики на ведущих предприятиях отрасли: на АЭС России, ОКБМ Африкантов, в Нижегородской инжиниринговой компании «Атомэнергопроект», на атомном ледокольном флоте и т. д.

Через магистратуру, аспирантуру и докторантуру в институте проводится подготовка специалистов высшей квалификации. В 2005 г. подписан договор о сотрудничестве с Институтом атомной энергии Китая, в соответствии с которым проводится обучение специалистов NPIC в магистратуре НГТУ.

За почти 50-летний период деятельности ИЯЭ и ТФ подготовил около 4 тысяч инженеров, которые успешно проявили себя в различных отраслях народного хозяйства. Среди них – руководители производств, доктора наук, профессора, ведущие специалисты проектных, конструкторских организаций, заводов, атомных электростанций.

На физтехе студенты-отличники наряду с именными стипендиями, назначаемыми в университете, получают именные стипендии, учрежденные Госкорпорацией «Росатом», Концерном «Энергоатом». Студенты ИЯЭ и ТФ ведут активную общественную жизнь, принимая участие в межвузовских и межкафедретских мероприятиях, спортивных и интеллектуальных состязаниях, в которых традиционно завоевывают призовые места и получают ценные призы.

Третий год подряд в рамках профориентационной работы со школьниками институт совместно с Ядерным обществом России проводит областную олимпиаду «Мирный атом – будущее мира», утвержденную Министерством образования Нижегородской области.

Подготовка специалистов в НГТУ ведется в тесной взаимосвязи с основными потребителями – ведущими предприятиями региона. Это ОАО «ОКБМ Африкантов», Нижегородская инжиниринговая компания «Атомэнергопроект», ФГУП ФНПЦ НИИИС им. Ю. Е. Седакова, РФЯЦ-ВНИИИЭФ. Анализ заявок от предприятий указывает на рост потребности в выпускниках университета. В отзывах потребителей о качестве их подготовки отмечается высокий теоретический и практический уровень.

Постоянно растут требования к качеству выпускаемых университетом инженеров, к уровню их подготовки, их конкурентоспособности на рынке труда. Сегодняшний выпускник должен не только знать, но и уметь. А эти качества могут быть заложены при условии, что учебный процесс неотделим от участия студента, будущего инженера, в серьезных научных исследованиях, проводимых выпускающими кафедрами. Только таким образом можно подготовить специалиста, способного к инновационной деятельности. Выпускник НГТУ должен быть готов к внедрению инновационных разработок и современных технологий в производство, быть проводником новых взглядов и идей.

