

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Сергей Михайлович Дмитриев

РЕКТОР ФГБОУ ВО «НИЖЕГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»,
ДОКТОР ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР

Быть интегратором научной, образовательной и социальной деятельности в регионе – именно такой видит свою главную задачу коллектив Нижегородского государственного технического университета имени Р.Е. Алексева.

Вуз с 100-летней историей, деятельность которого базируется на лучших традициях российской инженерной школы, в 2017 году победил в конкурсе Минобрнауки России и добился статуса опорного университета федерального значения.

За свою вековую историю университет выпустил свыше 265 тыс. инженеров, научно-технических работников, преподавателей. Более 80% руководителей промышленных предприятий Нижегородской области являются выпускниками НГТУ.

В настоящее время подготовку студентов и слушателей ведут свыше 1,3 тыс. преподавателей, среди них более 200 докторов наук и профессоров, 550 доцентов и кандидатов наук. В вузе обучаются около 30 тыс. студентов и слушателей всех форм обучения.

В университете сложилась институциональная система организации образовательно-научной деятельности, позволяющая реализовать принцип «образование через науку». В состав НГТУ входят 7 институтов, 3 факультета, Дзер-

жинский и Арзамасский политехнические институты (филиалы).

В настоящее время подготовка кадров в НГТУ осуществляется по 44 направлениям бакалавриата, 40 направлениям магистратуры, 9 направлениям специалитета, 16 направлениям аспирантуры, работает докторантура.

В НГТУ имеется многолетний опыт сотрудничества со средними учебными заведениями Нижнего Новгорода и области. В базовых лицеях и школах обеспечивается углубленное изучение учебных дисциплин, профильных образовательных программ (физика, математика, химия, информатика, черчение и компьютерная графика). Читаются элективные курсы технической направленности, поскольку выпускники этих школ профессионально сориентированы на специальности университета. Постоянно действующий лекторий для школьников позволяет им узнать о направлениях и специальностях университета, кроме того, проводятся экскурсии для школьников на кафедры университета и промышленные предприятия Нижнего Новгорода.

Одним из конкурентных преимуществ НГТУ в образовательной сфере является развитая система базовых кафедр на ведущих предприятиях и в организациях Нижегородской области. В настоящее время в вузе действуют 14 базовых кафедр.

Инфраструктура научного комплекса вуза включает более 30 научно-исследовательских институтов и лабораторий, научно-образовательных центров, а также кафедральные научные группы, научно-технологический парк, студенческие конструкторские бюро, студенческий бизнес-инкубатор, 10 малых инновационных предприятий, 23 базовые научные лаборатории ведущих научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий. Средний ежегодный объем научно-исследо-

вательских и опытно-конструкторских работ составляет более 600 млн рублей, в том числе более 300 млн рублей – объем работ, выполняемых по прямым договорам с промышленными предприятиями. Вуз является участником работ, выполняемых в рамках всех основных конкурсов, инициированных Правительством Российской Федерации (см. постановления правительства №218, 219, 220 и ряд других), а также крупных госконтрактов, федеральных целевых программ, грантов РНФ, РФФИ и РГНФ. По объему научных исследований НГТУ входит в число 100 ведущих научных организаций России.

Результаты выполнения НИОКР ежегодно публикуются более чем в 1 тыс. научных статей и докладов на конференциях. Ежегодно НГТУ становится обладателем около 50 патентов на изобретения.

В университете работают 18 научных школ, в том числе школа Куркина – Пелиновского, входящая в число ведущих в Российской Федерации. Основные направления научных исследований соответствуют Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и перечню критических технологий Российской Федерации. Они сосредоточены в области электроэнергетики, атомных и тепловых электростанций, машиностроения, кораблестроения, наземных транспортных систем, химии, нанотехнологий, материаловедения, радиоэлектроники, радиолокационных систем, информационных и управляющих систем, экономической безопасности. Кроме того, 63 сотрудника НГТУ являются экспертами Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда, Главного управления научных исследований Министерства обороны Российской Федерации, научно-технических советов федеральных целевых программ, рабочих групп по направ-

лениям научно-технической инициативы и ряду технологических платформ.

В российских университетских рейтингах НГТУ устойчиво занимает место в первой сотне ведущих вузов, а по ряду направлений находится в числе первых 30 вузов, ежегодно демонстрируя положительную динамику. Активно участвуя в реализации политики Министерства образования и науки Российской Федерации, НГТУ удерживает одну из лидирующих позиций по эффективности конкурсной деятельности (выделение финансирования на образовательные и молодежные проекты и проведение научных исследований и разработок).

В последние годы университет добился резкого повышения эффективности НИР в приоритетных для региона областях (ядерные технологии, транспортные системы, энергосбережение, радиоэлектроника), что позволило вузу стать центром импортозамещения в регионе. Получила развитие инновационная инфраструктура трансфера знаний и технологий, создана сеть малых инновационных предприятий. Организован студенческий бизнес-инкубатор и региональный центр трансфера технологий. Сформирована система сотрудничества, и успешно проводится взаимодействие с ведущими отечественными и зарубежными компаниями, исследовательскими центрами, научно-образовательными структурами.

Статус НГТУ как опорного регионального университета объективно отражает его сложившуюся роль в социально-экономическом развитии Нижегородского региона. Сформировался новый имидж НГТУ: это динамично развивающийся вуз с высокопрофессиональной командой управления и развитой корпоративной культурой.

Программа развития НГТУ как опорного университета включает реализацию ряда мероприятий, направленных на решение ключевых задач.

В области модернизации образовательной деятельности ведется создание региональной платформы «Инженерный лифт» для популяризации научно-технического

творчества, вовлечения учащихся школ и обеспечения условий для их интеллектуального роста с последующей профессиональной ориентацией по отраслевым направлениям в соответствии со стратегией развития Нижегородской области.

Предусмотрен переход к проектно ориентированной форме обучения по методу «Полный жизненный цикл» для выработки навыков и умений коллективной работы над сложными комплексными задачами. Предлагается трансформация университетской системы «магистратура – аспирантура» для соответствия существующим внешним вызовам.

В области модернизации научно-исследовательской и инновационной деятельности НГТУ намечается создание центров превосходства по приоритетным научным направлениям. Будут созданы региональный центр расчетно-экспериментального обоснования инновационных приложений ядерных технологий, региональный научно-образовательный центр транспортного машиностроения, региональный центр развития распределенной энергетики на основе возобновляемых источников энергии, региональный инжиниринговый научно-образовательный центр инновационных технологий химической промышленности, центр комплексного проектирования высокоскоростных систем цифровой обработки сигналов. Создание центров превосходства укрепит лидирующие позиции НГТУ как национального лидера в ядерной отрасли, в области транспортного машиностроения, как регионального лидера в сфере высокотехнологичных интеллектуальных электроэнергетических систем и сетей, технологий проектирования систем высокоскоростной цифровой обработки сигналов, в радиолокации, радионавигации и связи, в инновационных технологиях химической промышленности, в том числе в вопросах «зеленой химии».

Университет станет площадкой проектного офиса Приволжской рабочей подгруппы «Маринет» Национальной

технологической инициативы, который совместно с ключевыми участниками НТИ будет решать задачи акселерации проектов предприятий Нижегородской области, разработки нормативной документации и технических стандартов по направлению «судостроение», продвигать стандарты на международном уровне, стимулировать развитие сквозных технологий по направлениям НТИ.

Для повышения результативности научно-исследовательской деятельности предусматривается создание университетского центра инновационного технологического развития Нижегородского региона, что будет способствовать закреплению лидерских позиций НГТУ и выходу на новый качественный уровень региональной системы трансфера технологий как ключевого фактора развития Нижегородской области.

Университет планирует оказывать содействие монопрофильным городам Нижегородской области в решении их проблем. На базе НГТУ будет создан центр инновационного мониторинга и аудита промышленных предприятий и организаций Нижегородской области, организовано консалтинговое сопровождение высокотехнологических проектов, оказано содействие инновационным предприятиям во внедрении технико-технологических проектов с целью увеличения доли инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции региона.

Основные принципы построения политики вуза на ближайшие годы: ведущая роль в региональной экономике, функции системного интегратора в региональной системе профессионального образования, активное участие в формировании спроса на рынке специалистов через новые технологии.

Стратегическая цель НГТУ – лидерство в Нижегородской области как регионального интегратора системы «образование – наука – промышленность», как центра предпринимательской активности, молодежной политики, социальной ответственности, просветительства, культурного и исторического наследия.

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Р.Е. АЛЕКСЕЕВА, ФГБОУ ВО

УЛ. МИНИНА, Д. 24,
НИЖНИЙ НОВГОРОД, РОССИЯ, 603950
ТЕЛ.: +7 (831) 436 23 25
ФАКС: +7 (831) 436 94 75
E-MAIL: NNTU@NNTU.RU
WEB: WWW.NNTU.RU