

«МЫ ПОЛУЧИЛИ МОЩНЫЙ ИМПУЛЬС ДЛ Я РАЗВИТИЯ»

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ НИЖЕГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА (НГТУ) СТАЛА ПОБЕДИТЕЛЕМ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «ПРИОРИТЕТ 2030». О ТОМ, В КАКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ ПЛАНИРУЕТ РАЗВИВАТЬСЯ ВУЗ, КАКИЕ НОВЫЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ОН ПОДГОТОВИЛ И КАК РАБОТАЕТ НАД ТЕМ, ЧТОБЫ ВЫПУСКНИКИ ОСТАВАЛИСЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, РАССКАЗЫВАЕТ РЕКТОР НГТУ СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВ.



— Сергей Михайлович, вы успешно защитили программу развития университета перед комиссией Министерства науки и высшего образования РФ. Какие направления в развитии вуза будут стратегическими?

— В основе нашей программы стратегического академического лидерства лежат пять направлений, которые охватывают наши ведущие компетенции. Это новейшие ядерные технологии и лазерные системы нового поколения, «зеленая» химия, кибербезопасные электрические сети, беспилотные транспортные системы и новейшие радиотехнические комплексы. Эти проекты мы реализуем в сотрудничестве с Российским федеральным ядерным центром в Сарове, ОКБМ «Африкантов», Институтом прикладной физики РАН, с КБ «Лазурит» и производителем интегральных микросхем компанией ПКК «Миландр» (Зеленоград). Наши совместные проекты направлены, в частности, на развитие Северного морского пути и прилегающих к нему территорий. Это ледоколы, атомные станции малой мощности, метеорадары, средства спасения с буровых платформ для добычи нефти.

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ НГТУ, РАССЧИТАННАЯ ДО 2030 ГОДА, БЫЛА ВЫСОКО ОЦЕНЕНА ЭКСПЕРТАМИ ОТБОРОЧНОЙ КОМИССИИ, ПОСКОЛЬКУ ОНА СООТНЕСЕНА С ПРИОРИТЕТАМИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ, НАЦИОНАЛЬНЫМИ ЦЕЛЯМИ РАЗВИТИЯ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОВЕСТКОЙ.

Защита программы проходила в два этапа. На первом шла защита базовой части, в ней приняли участие 180 вузов. Из них 106 вышли во второй тур для защиты специальной части. НГТУ им. Р. Е. Алексеева стал победителем в конкурсе по направлению «Территориальное и/или отраслевое лидерство», которое предусматривает развитие университетов, обеспечивающих проведение прорывных научных исследований и создание наукоемкой продукции и технологий, наращивание кадрового потенциала сектора исследований и разработок. Кроме того, при определении победителей специальной части конкурса учитывался их вклад в социально-экономическое развитие территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы.

Не случайно губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, присутствовавший на защите программ нижегородских вузов, отметил, что именно программа политеха наиболее тесно интегрирована в экономику региона.

Программа развития НГТУ, рассчитанная до 2030 года, была высоко оценена экспертами отборочной комиссии, поскольку она соотносена с приоритетами научно-технического развития страны, национальными целями развития и региональной повесткой. За победу вуз получит грант более 324 млн руб. в 2021–2022 годах. Это финансирование станет мощным импульсом для трансформации и развития университета.

— В НГТУ в 2021 году стартовал курс дополнительного профессионального образования «Атомные станции малой мощности» для иностранных специалистов. В чем особенности этого курса?

— Это первый в России и в мире цикл лекций по дополнительному профессиональному образованию на тему атомных станций малой мощности. Он разработан по поручению госкорпорации «Росатом». Ранее мы издавали учебники по этой тематике на китайском и белорусском языках. Сейчас они переизданы на английском. Курс также читается на английском языке. В первый набор вошли 15 специалистов отрасли из восьми стран. Они дали очень хорошие отзывы, и университет намерен развивать эту программу.

Строительство АЭС малой мощности сейчас вызывает все больше интереса в Китае, США, Канаде и других странах. Это могут быть плавучие станции, как «Академик Ломоносов», могут быть стационарные станции, устанавливаемые на земле и оснащенные новыми реакторными установками различной мощности. Очень актуальна эта тема, например, для островных государств юго-восточной Азии. Такие станции дают возможность получать не

только электроэнергию, но и опреснять морскую воду. В России запрос на такие станции уже есть у Якутии, в том числе для золотодобывающих территорий. Строительство ЛЭП в такие районы экономически не оправдано, поэтому АЭС малой мощности могут стать выходом из ситуации. Помимо подготовки специалистов НГТУ участвует в разработке оборудования для таких станций.

— В новом учебном году в Нижнем Новгороде началось создание образовательного судостроительного кластера. НГТУ вошел в состав его учредителей. Какие задачи должен решать этот кластер, когда он будет создан и кто войдет в его состав?

— Первые профильные классы по судостроению в школах Сормовского района появились несколько лет назад. Активное участие в их создании принимают судостроительный завод «Красное Сормово» и Объединенная судостроительная корпорация (ОСК). В этом году история получила продолжение. Создание образовательного судостроительного кластера должно помочь школьникам получить хорошее образование, раньше определиться с будущей профессией, а наиболее подготовленным — не только поступить в вуз по интересующему направлению, но и получить гарантированное трудоустройство. Здесь школьники не только получают углубленные знания по отдельным предметам, но и слушают лекции ведущих специалистов-судостроителей и преподавателей НГТУ. Непосредственно на предприятии ребята учатся решать реальные производственные задачи, а в старших классах получают возможность начать разработку своих проектов в судостроении. Наше тесное взаимодействие направлено на то, чтобы после окончания школы выпускник поступил либо в наш университет, либо в техникум или колледж, а по окончании пошел работать на «Красное Сормово» или другое предприятие ОСК.

— Проекты ученых НГТУ получили гранты правительства Нижегородской области по линии Нижегородского научно-образовательного центра. Какова их тематика?

— Мы вошли в число 13 победителей конкурса на финансирование научно-технических и технологических проектов. Общий фонд для победителей составил более 80 млн руб. Первый из представленных НГТУ проектов разрабатывался под руководством доктора химических наук профессора Олега Казанцева. Он посвящен высокоэффективным и экологичным сложнэфирным смазочным и пластифицирующим материалам. Это специальные смазочные материалы с особыми присадками, которые можно использовать в условиях Крайнего Севера. Второй проект под руководством доктора технических наук профессора Алексея Лоскутова связан с электроэнергетикой,

он позволяет улучшить работу кабельно-воздушных линий электропередачи 110–500 кВ.

— НГТУ вошел в межвузовский консорциум, созданный на базе Корпоративного университета правительства Нижегородской области. Для чего создается этот консорциум и каковы его задачи?

— Соглашение о создании консорциума подписали пять ведущих вузов. Кроме НГТУ это Приволжский исследовательский медицинский университет (ПИМУ), лингвистический университет им. Н. А. Добролюбова, Мининский университет и НИУ ВШЭ. Задача консорциума — помочь студентам получать дополнительные надпрофессиональные компетенции, чтобы быть более востребованными у работодателей. Также вузы будут совместно работать над тем, чтобы их выпускники в качестве будущего места работы выбирали предприятия, расположенные в Нижегородской области. В НГТУ уровень трудоустройства выпускников составляет 95%, но мы намерены работать над тем, чтобы подготовленные кадры закреплялись именно на нижегородских предприятиях.

— В начале осени в Великом Новгороде прошел четвертый хакатон самого масштабного в России конкурса по искусственному интеллекту (ИИ). Команда MirTeam НГТУ заняла второе место. Какие проекты были представлены на хакатоне и что еще делает университет в рамках работы по созданию ИИ?

— У нас есть несколько команд, которые работают в сфере создания искусственного интеллекта. Они постоянно принимают участие в различных хакатонах по этой тематике. В данном случае разработка была связана с мониторингом поведения пользователей во время дистанционного обучения и проведения экзаменов в режиме онлайн. Искусственный интеллект определял степень внимания и заинтересованности пользователей.

Также в части развития ИИ в НГТУ был создан специальный сервис для врачей, который включает в себя функции по самодиагностике пациента. Разработаны биометрическая система верификации человека, интеллектуальная система для вычисления индекса счастья жителей. На одном из хакатонов наша команда представляла проект, который на основе лингвистического анализа позволяет найти возможные коррупционные факторы в тексте какого-либо документа. Также есть проекты, позволяющие оценить вовлеченность и вклад молодых сотрудников в развитие компании. Совместно с экспертом-фармакологом из ПИМУ мы разработали интеллектуальную систему оптимизации поставок лекарств, которая позволяет предсказывать спрос и предложение на них в каждом регионе России.