

Кузница инженерных кадров

С каждым годом среди работодателей растёт спрос на выпускников технических вузов. В нашем городе перспективные и востребованные специальности можно получить в АПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

На протяжении многих лет вуз является центром подготовки научных и инженерных кадров юга Нижегородской области. Выпускники политеха успешно трудятся в качестве руководителей и специалистов на многочисленных производственных и научных площадках не только города и области, но и всей страны.

Процесс обучения в АПИ НГТУ не замыкается только лишь на преподавании теоретических основ и практической подготовке. Неотъемлемой частью образовательного процесса в политехе является научно-исследовательская деятельность преподавателей и студентов. Тем более что девиз НГТУ звучит так: «Образование через науку».

В вузе ведут научную деятельность большое количество учёных, в том числе мирового уровня, основатели научных школ. При этом созданы все условия, чтобы актуальными разработками могли заниматься и молодые исследователи. Студенты буквально с первых дней учёбы «загораются» наукой. Они работают бок о бок с опытными наставниками, сами разрабатывают проекты, внося вклад в развитие науки, даже если этот вклад пока не такой весомый.

СОДРУЖЕСТВО СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Стать исследователем и популяризатором науки, сделать открытие и разработать инновационный проект – всё это возможно с Студенческим конструкторским бюро (СКБ), которое создано в АПИ НГТУ. Это

большое объединение студентов разных курсов, интересующихся наукой и развитием своих профессиональных навыков.

– Студенческое конструкторское бюро объединяет заинтересованных наукой молодых людей, у каждого – свой научный руководитель, под руководством которого ведётся проектная деятельность, – отмечает старший преподаватель кафедры «Технология машиностроения» Олег Васильевич Егоркин. – Студенты проводят научные исследования и разработки, в том числе по заказам промышленных предприятий-партнёров. Таким образом, молодые исследователи и разработчики во время обучения вырабатывают практические инженерные навыки. Наша задача – дать возможность студенту проявить себя, получить опыт, что приведёт его к успехам и достижениям в той области, которую он выбрал. И в итоге это позволит каждому из них стать востребованным специалистом, которому под силу будет решение различных производственных задач.

Результатом работы СКБ являются инновационные проекты молодых учёных, которые представляются на всероссийских и региональных, в том числе грантовых, конкурсах и выставках. Студенты успешно выступают на научных конференциях и симпозиумах. Например, в ноябре 2024 года политехники вошли в число победителей 29 Нижегородской сессии молодых учёных, представив экспертам на различных дискуссионных площадках свои научные достижения.



О. Егоркин и А. Лаптев проводят измерение детали.

ПРОЕКТЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

Одним из актуальных направлений научной деятельности института, развитие которого позволяет решать вопросы импортозамещения, является реверс инжиниринг. Это процесс разработки конструкторской документации и 3D моделей на основе реального изделия. Студенты – будущие инженеры изучают параметры объекта, узнают, как он сконструирован, как работает, а затем предлагают конструкторские и технологические решения, направленные на усовершенствование прототипа.

– Вовлекая студентов в такое проектирование, мы пытаемся сделать так, чтобы они как можно раньше начинали знакомиться с работой на предприятии, – рассказывает О. Егоркин. – Несомненно, в процессе работы могут возникнуть сложности, ведь у каждого из предприятий своя специфика по созданию конструкторской документации, её оформлению и т.д. Однако чем раньше студенты начнут в это вникать, тем успешнее и быстрее они смогут решать вопросы на рабочем месте.

ИНТЕРЕС К РОБОТОТЕХНИКЕ

В АПИ НГТУ немало студентов, которые увлечены научно-исследовательской деятельностью. Среди них студент 3 курса Алексей Лаптев. Он обучается по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» на кафедре «Технология машиностроения». Молодой человек с первого курса погрузился в робототехнику.

– Я работаю над созданием промышленного робота с голосовым управлением, – говорит Алексей. – Процесс трудоёмкий, не всё получалось с первого раза. Много раз приходилось переделывать ту или иную часть, отказываться от решений, которые до этого казались правильными. В связи с тем, что робототехника – область достаточно закрытая, приходится зачастую придумывать новые решения самостоя-

тельно – методом проб и ошибок. Всё это, конечно, не ускоряет процесс работы над проектом, но мне интересно самому дойти до всех тонкостей в механике, электронике и программировании, ставить перед собой задачи и решать их.

Алексей помимо учёбы работает на АПЗ техником-конструктором. По его словам, на заводе он на практике находит решение тех или иных вопросов, и это очень помогает ему в учёбе. А успешно совмещать по-

лучение образования в АПИ НГТУ и работу на предприятии ему удаётся благодаря живому интересу к выбранной специальности, ответственности и целеустремлённости.

Сейчас А. Лаптев под руководством О. Егоркина готовится к участию в грантовом конкурсе, который пройдёт в Нижнем Новгороде в марте. Там молодой исследователь представит свой проект. Сейчас идёт активная доработка изобретения, чтобы в этой модели удалось реализовать все задумки в полной мере.

НА ВЕРШИНЕ ПЬЕДЕСТАЛА

Студенческая жизнь в политехе бьёт ключом, и те из ребят, кто имеет достижения в учебной, научной и общественной деятельности, как правило, поощряются. Гордость вуза – именные стипендиаты. Они проявляют талант и упорство, проходят серьёзные отборы, демонстрируют высокие академические результаты и активное участие в научных проектах. А достижения открывают перед ними дополнительные возможности для построения успешной карьеры и профессионального роста. Несомненно, большая заслуга в успехе студентов принадлежит их преподавателям и наставникам.

В 2024–25 учебном году 5 студентов АПИ НГТУ ежемесячно получают стипендию Президента РФ в размере 30 тыс. рублей, 13 человек – стипендию Правительства РФ в сумме 20 тыс. рублей и 2 человека – стипендию им. Р.Е. Алексеева 5 тыс. руб. Этот результат достигнут благодаря упорному труду, поддержке научных руководителей и чёткому пониманию, для чего нужны знания. И такие возможности достичь больших высот есть у каждого, кто выбрал для себя интересный, хоть и порой тернистый путь науки.



Инна ЛАПШИНА.
Фото автора.

АРЗАМАССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НИЖЕГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ Пер. № 2042 от 24.06.2016 г., серия 90А01 № 0002141
ЛИЦЕНЗИЯ Пер. № 2113 от 26.04.2016 г., серия 90Л01 № 0009149

ПРИГЛАШАЕТ ПОЛУЧИТЬ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПО ОЧНОЙ, ОЧНО-ЗАОЧНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМАМ ОБУЧЕНИЯ НА БЮДЖЕТНОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ ОСНОВЕ по следующим направлениям подготовки бакалавриата и магистратуры:

- ✓ **Прикладная математика**
- ✓ **Информационные системы и технологии (бакалавриат)**
- ✓ **Конструирование и технология электронных средств**
- ✓ **Приборостроение**
- ✓ **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

АКТУАЛЬНОЕ И ВОСТРЕБОВАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ИТ-НАПРАВЛЕНИЯ

ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ С 20 ИЮНЯ.
Тел. 8(83147) 7-10-42; 8-958-548-04-08.
Полная информация на сайте: api.ntnu.ru (раздел «Абитуриентам 2025»).