



8 ФЕВРАЛЯ – ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Будущее – за техническими открытиями

Сегодня научно-исследовательская деятельность является одним из приоритетных направлений развития государства и общества. Интерес к науке и современным научным достижениям всё чаще становится выбором молодёжи.

Одной из площадок для научной работы в нашем городе является **Арзамасский политехнический институт (филиал НГТУ им. Р.Е. Алексеева)**. На протяжении многих лет вуз является центром подготовки научных и инженерных кадров юга Нижегородской области. Обучаясь на перспективных направлениях подготовки, студенты политеха делают первые шаги в науку, для этого здесь созданы все условия.

ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Научными исследованиями в вузе могут заниматься все те, кто испытывает жажду познания и хочет принести пользу обществу. И зачастую именно учёба в институте становится фундаментом для дальнейшей жизни и научной работы. Так считает и аспирант АПИ НГТУ **Кирилл Щеглетов**. Он обучается в аспирантуре по научной специальности «Технология машиностроения».

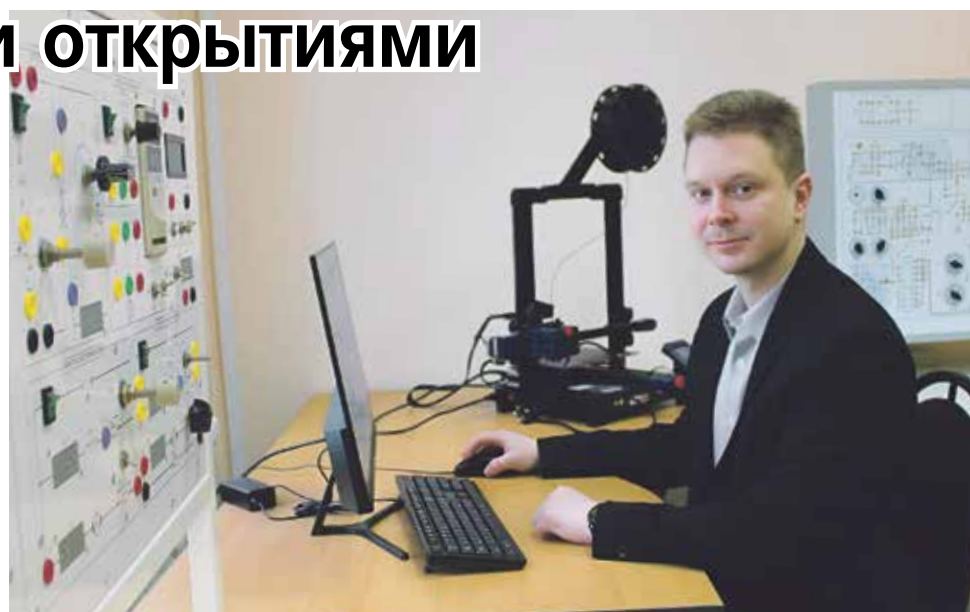
Кандидатская диссертация, которую молодой учёный пишет под научным руководством кандидата технических наук, доцента **В.В. Глебова**, посвящена теме повышения эксплуатационных свойств высоконагруженных подвижных герметичных соединений, узлов и деталей. Процесс работы включает оптимизацию технологии нанесения покрытий, изучение свойств уплотняющих элементов и разработку методов расчёта соединений с учётом условий эксплуатации. Актуальность темы научного исследования Кирилла связана с тем, что к современным конструкциям машиностроения предъявляются высокие требования по обеспечению надёжности работы в различных климатических условиях и стойкости к внешним воздействиям.

Наука сопровождает молодого исследователя на каждом шагу. По его словам, интересная идея может прий-

ти в голову неожиданно, иногда даже в дороге. А бывает, напротив, вопрос удаётся решить только постепенно, через мелкие задачи. Поэтому и в своей научной деятельности он использует разные подходы.

ОСОЗНАННЫЙ ВЫБОР

Решение связать жизнь с техникой и технологиями было абсолютно осознанным. Тем более инженерные специальности получили в своё время его дед и отец. С детства мальчика интересовали конструирование, детали, приборы, поэтому выбор вуза был предопределён – Арзамасский политехнический. Да и склад ума Кирилла – созидательный, инженерный. Он искал такую профессию, которая будет не только интересной, но и востребованной. И после окончания школы № 15 Кирилл поступил в АПИ НГТУ. С самого



начала К. Щеглетов решил, что учиться будет не ради «корочек», а для того, чтобы получить глубокое профессиональное образование, стать инженером в самом настоящем смысле.

– Меня всегда привлекало создание новых конструкций и устройств. Я понимал, что техническое образование даёт именно те знания, которые нужны для воплощения идей в жизнь, – признаётся Кирилл. – В арзамасском политехе меня впечатлило оснащение лабораторий и подход преподавателей. А научная деятельность по-настоящему увлекла. Но чтобы стать экспертом в своей сфере, нужно пройти непростой путь. Поначалу, как и всем студентам-первокурсникам, мне было сложно осваивать новые дисциплины, привыкать к требованиям преподавателей. Но затем я определился с интересным для меня конструкторско-технологическим направлением и начал углублять свои знания по определённым темам. Преподаватели арзамасского политеха, с которыми работал по тем или иным проектам, всегда поддерживали и помогали. Считаю, что от наставника очень многое зависит, ведь он не просто учит, а вдохновляет, направляет, делится не только знаниями, но и опытом, глубинным пониманием предмета и отношением к нему. Мне повезло, преподаватели политеха имеют богатый научный опыт и всегда открыты для общения с теми, кто хочет углублённо заняться наукой.

ГРАНТОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Кирилл по-настоящему увлёкся разработкой деталей, улучшением технических характеристик изделий. Параллельно с практической работой писал научные статьи, которые опубликованы в различных научных журналах. В 2020 году разработал проект под руководством наставника – кандидата технических наук, доцента **А.В. Платонова** – и подал заявку на конкурс Фонда содействия инновациям «Умник». Грантовая программа этого конкурса ориентирована на поддержку коммерчески ориентированных научно-технических проектов молодых учёных. По итогам конкурса Кирилл вышел в финал, но не смог обосновать экономический эффект своей идеи. Этот опыт заставил его серьёзнее подойти к разработке бизнес-плана проекта. В 2025 году он вновь заявился на конкурс со своей конструкторской разработкой и вошёл в число победителей. Благодаря участию в этом престижном конкурсе он получил грант 500 тыс. рублей. Реализация проекта рассчитана на два этапа, в течение этого времени проводятся работы по изготовлению деталей, сборке конструкции, проведению опытных исследований на базе одного из арзамасских предприятий. По словам молодого инженера, примене-

ние такой конструкции возможно в автомобильной промышленности, её использование позволит намного сократить техническое обслуживание транспорта в случае какой-либо неисправности.

– Конкурс «Умник» для меня стал начальной ступенькой по развитию конструкторской идеи, – отмечает К. Щеглетов. – Если реализация проекта будет успешной, то, думаю, смогу заявиться на более высокий уровень конкурса, где грантовая поддержка на реализацию стартапа составит уже 3 млн рублей.

БАЛАНС УЧЁБЫ И РАБОТЫ

За активную научно-исследовательскую деятельность в институте Кириллу дважды назначалась стипендия им. Р.Е. Алексеева. Сейчас за высокие научные достижения он удостоен стипендии академика Г.А. Разуваева. К слову, в регионе всего 150 аспирантов, которые являются получателями этой престижной стипендии. А в Арзамасе в настоящее время она присуждена только К. Щеглетову.

Молодой инженер уверен: строить успешную карьеру можно уже во время учёбы в вузе. Будучи студентом четвёртого курса, он устроился в АО АНПП «Темп-Авиа» инженером-конструктором, затем поступил в магистратуру, а сейчас является аспирантом. Все эти годы он совмещает научную деятельность с работой на предприятии. Молодых кадров на заводе поддерживают, ведь образование сотрудников играет огромную роль в наукоёмких производствах. Чем больше знаний и практического опыта, тем интереснее работать, а задачи кажутся не такими сложными. Как считает Кирилл, научные исследования открывают новые возможности для реализации собственных идей. Также он работает в АПИ НГТУ. Являясь ассистентом кафедры «Технология машиностроения», преподаёт дисциплину «Автоматизация производственных процессов и систем» и старается заинтересовать студентов, чтобы они охотнее делали первые шаги в науку.

– День российской науки является важным днём для многих учёных, – заключает Кирилл. – Наука давно стала неотъемлемой частью жизни, она влияет на различные аспекты общества и способствует прогрессу. И приятно осознавать, что в развитии науки в наши дни есть и мой небольшой вклад. А вообще, хочется создать что-то такое, что по-настоящему взбудоражит научное сообщество!



Инна ЛАПШИНА.
Фото автора.



начала К. Щеглетов решил, что учиться будет не ради «корочек», а для того, чтобы получить глубокое профессиональное образование, стать инженером в самом настоящем смысле.

– Меня всегда привлекало создание новых конструкций и устройств. Я понимал, что техническое образование даёт именно те знания, которые нужны для воплощения идей в жизнь, – признаётся Кирилл. – В арзамасском политехе меня впечатлило оснащение лабораторий и подход преподавателей. А научная дея-

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

ПРИГЛАШАЕТ ПОЛУЧИТЬ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
по следующим направлениям подготовки:

| | |
|--|--|
| ✓ Прикладная математика | Математика Физика, Информатика (по выбору) Русский язык |
| ✓ Информационные системы и технологии | Математика Физика, Информатика, Химия (по выбору) Русский язык |
| ✓ Конструирование и технология электронных средств | Математика Физика, Информатика, Химия (по выбору) Русский язык |
| ✓ Приборостроение | Математика Физика, Информатика, Химия (по выбору) Русский язык |
| ✓ Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | Математика Физика, Информатика, Химия (по выбору) Русский язык |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ Рег. № 2042 от 24.06.2016 г., серия 90A01 № 0002141
 ЛИЦЕНЗИЯ Рег. № 2113 от 26.04.2016 г., серия 90L01 № 0009149

Тел: 8(83147) 7-10-42; 8-958-548-04-08.
Полная информация на сайте api.ntu.ru (раздел «Абитуриенту»).