

# ПОЛИТЕХНИК

25 ноября 2022 г. №9 (218)

В полку почетных выпускников НГТУ прибыло



## «Места дорожке нам нет в целом мире: улица Минина, 24!»

(Читайте 3-ю стр.)

- Новые «галсы» высшей школы **4-5**
- Встреча выпускников кафедры «Автомобили и тракторы» **6-7**
- Люди политеха: И.Л. Лаптев **8-9**
- Молодежь в науке **10-11**

## Итоги третьего трудового

**Студенческие отряды Нижегородской области подвели итоги третьего трудового семестра 2021/2022 учебного года. Торжественное мероприятие состоялось в актовом зале НГТУ им. Р. Е. Алексеева.**



Политехники стали обладателями сразу двух призовых мест. Студенческому строительному отряду «Квант» было присвоено звание «Лучший студенческий строительный отряд Нижегородской области». Штаб студенческих отрядов НГТУ им. Р. Е. Алексеева «КВАС» признан лучшим среди штабов образовательных организаций нашей области. Такую награду студенческие отряды политеха получают уже третий раз.

Среди тех, кто получил награды как лучшие бойцы, отличившиеся этим летом, – 18 представителей НГТУ. Ребятам вручены дипломы и нашивки «Лучшему бойцу по итогам третьего трудового семестра 2022 года».

## «УМНИК - 2022»

**Подведены итоги конкурса Фонда содействия инновациям «УМНИК - 2022», одного из главных событий года, направленных на поддержку инновационных проектов.**

В финале конкурса, который проходил в технопарке «Анкудиновка», встретились 68 участников. Они выступили перед экспертным жюри, представив свои высокотехнологичные разработки.

В финал конкурса вышли наиболее сильные работы. 22 из них решением экспертов, входящих в жюри, признаны победителями и получают грант в размере 500 тысяч рублей на дальнейшее развитие и доработку своих проектов. В числе победителей конкурса «УМНИК - 2022» – 9 представителей НГТУ: Анастасия Алпеева (ИРИТ, 19-СТ), Анна Андреева (ИРИТ, 18-СБК), Сергей Злобин (факультет подготовки специалистов высшей квалификации, 3 курс), Захар Маркин (ИФХТИМ, 18-БИО), Дмитрий Маштаков (выпускник ИТС, инженер-конструктор АО НПФ «Реабилитационные технологии»), Максим Осин (ИТС, С19-ЛА-1), Ксения Отопкова (ДПИ, заместитель руководителя Центра молодежного бизнеса), Роман Сидоров (ИРИТ, 18-СТ), Василий Хозеров (ИРИТ, М21-В-2).

Поздравляем молодых представителей НГТУ им.Р.Е. Алексеева с победой и желаем им новых достижений.

## Салон изобретений

**В этом году XVI Международный салон изобретений и новых технологий «Новое время» проходил под девизом «Устойчивое развитие во время перемен».**

В течение трех дней на площадке научно-технологического центра в Севастополе посетители могли познакомиться с новейшими разработками в различных направлениях: строительство, судостроение, защита окружающей среды, инженерия. Свои проекты представили более 50 регионов России, 11 стран дальнего и ближнего зарубежья.

Нижегородский технический университет представил в экспози-

ции салона «Новое время» запатентованные изобретения, которые оргкомитет отметил наградами.

Золотых медалей салона удостоены следующие работы политехников:

- «Система управления силовой энергетической установкой судна в тяжелых ледовых условиях» (авторы – Е.М. Грамузов, Н.В. Калинина, Ю.А. Двойченко, А.А. Куркин),
- «Программный комплекс для расчета объемной силы прилива в стратифицированном море с неровным дном на основе международных атласов и моделей» (авторы – М.В. Кокоулина, О.Е. Куркина, Е.А. Рувинская, А.А. Куркин).

Серебряными медалями награждены такие изобретения ученых НГТУ, как

- «Стенд для исследования физико-механических свойств ледяного покрова при его разрушении механическим способом» (авторы – Н.В. Золотов, Е.М. Грамузов, Н.В. Калинина, А.А. Куркин, Н.М. Семенова),
- «Дистанционирующая и перемешивающая решетка топливной кассеты ядерного энергетического реактора» (авторы – С.М. Дмитриев, Т.Д. Демкина, А.А. Добров, Д.В. Доронков, Д.С. Доронкова, А.Н. Пронин А.В. Рязанов, Д.Н. Солнцев, А.Е. Хробостов, М.А. Легчанов),
- «Универсальный тиристорный регулятор величины вольтодобавочного напряжения» (авторы – А.А. Асабин, Е.Н. Соснина, А.А. Кралин, Е.В. Крюков).

## Премия #МЫВМЕСТЕ

**Подведены итоги регионального этапа Международной премии #МЫВМЕСТЕ, которая проводится ежегодно в целях развития культуры взаимопомощи, поддержки лидеров социальных изменений и инициатив, направленных на помощь людям и улучшение качества жизни.**



Учредитель премии – Федеральное агентство по делам молодежи, организатор – Ассоциация волонтерских центров. Партнеры премии – Министерство науки и высшего образования РФ и Фонд Президентских грантов.

В этом году от Нижегородской области на конкурс было подано 847 заявок. Наград удостоены 43 проекта. В их числе – волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод» Нижегородского политеха.

В молодежном центре «Высота» диплом за первое место был вручен руководителю волонтерского отряда – преподавателю политеха Елене Дубик.

Победители в категории «Волонтеры» получают не только общественное признание, но и грант на реализацию проекта, а также медиасопровождение от АНО «Национальные приоритеты» в 2023 году, продвижение на форумах, размещение на платформе Добро.рф, в социальных сетях и у партнеров премии.

По материалам сайта НГТУ.



# «Ты вернулся домой, выпускник, под крыло своего политеха...»

**Конгрессом выпускников разных поколений завершились 15 ноября в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е. Алексева юбилейные мероприятия, посвященные 105-летию со дня открытия политехнического института на нижегородской земле.**

На конгрессе присутствовали почетные доктора и почетные выпускники НГТУ, руководители и главные специалисты крупных российских и нижегородских предприятий, представители законодательной и исполнительной власти, почетные гости, преподаватели, сотрудники и студенты университета.

Открыл конгресс ректор НГТУ, доктор технических наук, профессор, почетный гражданин Нижнего Новгорода С.М. Дмитриев. В своем приветственном слове Сергей Михайлович отметил важную роль Нижегородского политеха для российской промышленности: за время своей деятельности вуз выпустил около 300 тысяч инженеров, его история всегда неразрывно была связана с историей не только Нижнего Новгорода, но и всей нашей страны. В настоящее время НГТУ – федеральный опорный вуз, победитель в таких федеральных проектах, как «Приоритет 2030» в 2021 году и «Передовые инженерные школы» в 2022 году.

На основании решения Ученого совета вуза ректор вручил дипломы «Почетных выпускников НГТУ» министру информационных технологий и связи Нижегородской области А.А. Синелобову, директору филиала ВГТРК Государственной телерадиокомпании «Нижний Новгород» Н.М. Зеленому, заместителю генерального директора Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей Д.С. Замотину, генеральному директору АО «Центральное конструкторское бюро по судам на подводных крыльях имени Р.Е. Алексева» С.А. Итальянцеву, директору казначейства Группы ГАЗ С.А. Гордецову, вице-мэру города Нижнего Новгорода, почетному гражданину Нижнего Новгорода С.В. Гладышеву, заместителю директора, начальнику научно-исследовательского отделения Научно-исследовательского института измерительных систем им. Ю.Е. Седакова, филиала РФЯЦ-ВНИИЭФ Д.В. Седакову, экс-руководителю ОАО «Нижегородское научно-производственное объединение имени М.В. Фрунзе» Н.А. Воронову, начальнику производственного управления автомобильного транспорта группы ГАЗ М.В. Старикову.

Со словами благодарности за награду выступили Н.М. Зеленый, С.А. Итальянцев и А.А. Синелобов, и каждый из них тепло вспомнил

свои студенческие годы, проведенные в политехе. В тот вечер прозвучали воспоминания и многих других гостей праздника.

Ведущий Александр Филинских зачитал поздравление руководителя Государственной корпорации «Росатом» А.Е. Лихачева, напомнил, как много поздравительных адресов от целого ряда крупнейших предприятий и других учреждений получил НГТУ накануне своего 105-летия.



С.М. Дмитриев вручает диплом почетного выпускника С.А. Гордецовой

Поздравили участников конгресса и будущие инженеры, а пока студенты НГТУ: Екатерина Орлова, Елизавета Гридчина и Алексей Степанов, вдохновенно исполнив песню «Россия». О творчестве политехников прошлых лет напомнил и изрядно развеселил публику номер «Сурдоперевод» в исполнении ветерана Студенческого клуба НГТУ Леонида Бердникова и руководителя Нижегородской городской открытой лиги КВН Дениса Вотинцева. Этот номер блестяще в свое время исполняли Владимир Карпей и Юрий Адясов, а родился он в знаменитом ТЭМПе – Театре эстрадных миниатюр политехников. Порадовали и другие творческие выступления студентов.

На сцену вышел заместитель генерального директора Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей Д.С. Замотин. Он зачитал «Кодекс выпускника НГТУ» и предложил всем собравшимся проголосовать за его принятие. Проголосовали единогласно.

Распахнулись двери актового зала, и со стягами в руках под бодрую музыку вошли лидеры студенческих организаций. Ребята поднялись на сцену, а вслед за ними – и почетный выпускник НГТУ, ведущий инженер-конструктор АО «ЦКБ по СПК им. Р.Е. Алексева» Т.Р. Алексеева. Татьяне Ростиславовне выпала миссия передать эстафету поколений от почетных выпускников вуза современным студентам. Зачитав «Наказ», она вручила символический вымпел студентам-отличникам: председателю Студенческого совета НГТУ, студентке института транспортных систем Марии Болдыревой и командиру отряда «Квант», ставшего в этом году лучшим студенческим строительным отрядом Нижегородской области, студенту института ядерной энергетики и технической физики Александру Боровкову.

В завершение конгресса всех ждал еще один сюрприз: видеоролик с уникальными кадрами прошлых лет и уникальной песней «Улица Минина, 24» на слова Владимира Дубинского и музыку Николая Суворова.

Общее торжество завершилось, но праздник выпускников продолжился в институтах и на кафедрах технического университета.

**Ирина НИКИТИНА.**  
Фото Евгения КНЫША.



Т.Р. Алексева передает эстафету поколений

# Новые «галсы» высшей школы

*Год назад НГТУ им. П.Е. Алексеева стал участником самой масштабной программы государственной поддержки высшей школы «Приоритет 2030», нацеленной на повышение научно-образовательного потенциала университетов и научных организаций и их участия в социально-экономическом развитии регионов и страны. Вуз прошел конкурсный отбор в основную часть программы и стал победителем специальной ее, грантовой, части по треку «Территориальное и/или отраслевое лидерство».*

– На этот конкурс мы вышли с пятью стратегическими проектами, – рассказывает **Умар Шахидович ВАХИДОВ**, доктор технических наук и руководитель Проектного офиса, созданного в качестве главного штаба по формированию корпоративной системы управления проектами технического университета. – Первый проект – это инженерные системы для ядерно-энергетических комплексов нового поколения. Второй – зеленая экономика, ставящий своей задачей создание технологий, позволяющих перерабатывать отходы без дополнительной нагрузки на окружающую среду. Третий проект касается производства кибербезопасного оборудования для электрических сетей, для которых требуется, в первую очередь, отечественная элементная база. Четвертый связан с проектированием высокоавтоматизированных наземных и водных транспортных средств. А пятый – с разработкой радиоэлектронных систем и комплексов, обеспечивающих безопасность движения, например на железнодорожных путях.

Все пять стратегических проектов базируются на научных направлениях, где у коллектива НГТУ есть компетенции мирового уровня и, что важно, они соотносятся с приоритетами научно-технического развития страны и региональной повесткой. Это, конечно же, в немалой степени «подкупило» конкурсную комиссию, если говорить о том, почему наш университет попал в программу «Приоритет 2030». Все пять проектов высокотехнологичные, направлены на науку будущего, и все пять входят в тематику научного консорциума «Развитие арктических территорий и Северного морского пути», инициатором создания и координатором деятельности которого НГТУ стал в 2021 году. У каждого из пяти проектов на сегодняшний день есть свой паспорт, дорожная карта, определены реперные точки и уровень финансирования, назначены руководители проектов.

Но их реализация к 2030 году – не единственная задача университета, которую нам надо решить в рамках программы «Приоритет». По большому счету мы нацелились на то, чтобы войти в десятку лучших технических университетов страны и прочно укрепиться на позициях территориально-отраслевого лидерства. И для этого нам нужно не только значительно повысить показатели научно-исследовательской деятельности, хозяйственных и опытно-конструкторских работ с промышленными предприятиями, но и глобально трансформировать все сферы жизни вуза: систему управления, образовательную, молодежную, финансовую, кадровую политики, политику цифровой трансформации университета и создания в нем единой интеллектуальной цифровой платформы. Это вторая часть заявленной нами цели, предметная расшифровка которой содержится

в разделе «Политики» нашей программы развития. Всего их девять.

– Как связаны между собой стратегические проекты и политики?

– Проекты и политики тесно взаимодействуют друг с другом. Если стратегические проекты – это то, на чем основывается программа, то политики – компонента, без которой они вряд ли могут быть реализованы. Для того, чтобы увидеть вуз, в котором ведутся исследования мирового уровня и готовятся не просто высококвалифицированные кадры для ключевых отраслей реального сектора экономики нашей страны, а своего рода инженерная элита XXI века – специалисты с высокими компетенциями, способные решать инновационные задачи любой степени сложности, нам надо к 2030 году серьезно реорганизовать все сферы жизни НГТУ. В этом и заключается главная суть, главный смысл нашего участия в программе «Приоритет 2030».



У.Ш. Вахидов и С.М. Дмитриев на Ученом совете НГТУ, 28.12.2021 г.

К 2030 году мы, прежде всего, должны выйти на новый уровень управления: от операционного управления перейти к проектному. И управление стратегическими проектами, которое мы выстраиваем сейчас, выступит своего рода моделью проектного управления вузом в целом.

Операционное управление, в режиме которого мы работаем сейчас, – годами сложившаяся система, которая подразумевает некую нисходящую пирамиду: ректор, проректоры, директора институтов... Государственный вуз – это бюджетное учреждение, он живет на средства, которые ему выделяет государ-

ство, плюс дополнительные средства, которые зарабатывает сам. Другими словами, к 2030 году мы должны стать автономным образовательным учреждением, статус которого даст более широкие возможности для деятельности вуза по всем направлениям.

Для этого в систему управления будут вноситься определенные изменения. Например, появятся Наблюдательный совет, в который войдут представители Минобрнауки, органов законодательной и исполнительной власти Нижегородской области, ректор НГТУ, руководители стратегических проектов и основных направлений деятельности технического университета, а также Международный экспертный совет. Работать новая система управления будет в едином информационном пространстве университета, создать которое мы планируем уже к 2025 году.

Переформатироваться и начать работать по-новому должны будут и входящие в структуру университета институты. И дело не только в мобилизации и коммерциализации научно-технического потенциала НГТУ, в участии университета в совместных с нашими промышленными партнерами (а это Госкорпорация «Росатом», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», АО «Российские железные дороги», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», АО «Объединенная судостроительная корпорация» и другие) программах инновационного развития, в выходе на новые объемы финансирования НИОКР – это еще и новая образовательная парадигма.

Актуальным трендом высшего образования сегодня становится персонализация обучения. Оно должно стать более индивидуальным, его модель диктует необходимость формирования индивидуальной образовательной траектории с активным участием студента. Такой подход к обучению предполагает получить не только



основную специальность, но и компетенции в других областях, порой противоположных основному треку.

Индивидуальную образовательную траекторию студента мы планируем выстраивать на нескольких уровнях: профиль обучения, дисциплины по выбору, тематика практических, лабораторных и курсовых работ в рамках отдельных дисциплин, факультативные дисциплины. Сюда же входит и система дополнительного образования (ДОП), развитием которой вуз уже начал очень активно заниматься.

В системе ДОП повышенным спросом пользуются в настоящее время курсы иностранных языков и дополнительная специализация в области IT-технологий. В прошлом году, например, в рамках программы «Приоритет 2030» мы запустили проект «Цифровая кафедра», и студенты, которые не связаны с IT-сферой, пройдя обучение, получают новые компетенции в этой области. По окончании вуза у них на руках будут два государственных диплома: основной и диплом о профильной переподготовке. В прошлом году цифровая кафедра приняла на обучение 460 человек.

Что же касается трансформации кадровой политики вуза, то она заключается в омоложении научных кадров и повышении качества абитуриентов. В этой связи большую ставку НГТУ делает на повышение привлекательности вуза, чему, думаю, в немалой степени будет способствовать заложенная в нашей программе политика открытых данных, направленная на информированность общества о реализации образовательных и исследовательских проектов, их результатов.

Лидерство нашего университета в подготовке инженерных кадров, по крайней мере, для нашего региона, налицо: 80 процентов выпускников НГТУ им. Р.Е. Алексеева идут работать на крупные нижегородские заводы и в КБ, в том числе на предприятия ВПК. Они (наши инженерные кадры) востребованы. И для абитуриентов, настроенных на работу в реальном секторе экономики, это сильный аргумент в выборе нашего вуза. Тем не менее мы, в свою очередь, настроены на высокий уровень подготовки поступающих к нам ребят, для чего много занимаемся профориентационной работой с молодежью из других регионов России. Результат этой работы заметен: в этом году доля поступивших в Нижегородский политех из других регионов на очную форму обучения составляет более 35 процентов – это около 600 человек, и это первокурсники с очень высокими баллами по ЕГЭ.



На совещании в Проектном офисе, 16.11.2022 г.

– А какой из пяти стратегических проектов у «Приоритета 2030» в большем приоритете? Реализация каких из них продвигается с большим успехом, а каких с меньшим?

– Все стратегические проекты для нас одинаково важны. Все, дополняя друг друга, выполняют «арктические» задачи. И девять политик так же органично вливаются в их компанию. В каждом из пяти проектов открываются или готовятся к открытию новые лаборатории мирового уровня. В каждом из пяти появились и решаются новые научные задачи, идет обновление кадров и максимальное привлечение к работе молодых ученых.

Между тем я бы выделил проект «Инженерные системы для ядерно-энергетических и лазерных комплексов нового поколения» хотя бы потому, что в текущем году по этой тематике наш вуз выиграл еще один конкурс – «Передовые инженерные школы». Это проект по опережающей подготовке инженерных кадров новой формации, в реализации которого наряду с образовательным учреждением будет участвовать высокотехнологичная компания, в нашем случае – ГК «Росатом». По задумке, к 2030 году наш «ПИШ атомного машиностроения и систем высокой плотности энергии» будет лучшим институтом политеха, а вслед за ним и все другие выйдут на тот же уровень.

Все пять проектов, как и девять политик, повторюсь, уже во многих моментах пересекаются, и итоговая задача, я считаю, будет выполнена тогда, когда все сойдется в одной точке, саккумулируется. Прошел всего год, а он всегда самый трудный: неизведанное всегда дается непросто. Но мы работаем, адаптируемся (без этого нельзя) и идем в ногу со временем.

Беседу вела Елена МАСЛОВА.

Фото из архива редакции.

## Рейтинг университетов мира

**Нижегородский государственный технический университет вновь вошел в предметный рейтинг лучших университетов мира World University Rankings by Subject 2023, составленный влиятельным британским журналом Times Higher Education.**

В новом рейтинге по направлению «Технические науки» представлено 1306 учебных заведений, в том числе 60 российских.

Рейтинги мировых университетов Times Higher Education за 2023 год по предметам составлены на основе данных, взятых из Мирового рейтинга университетов за 2023 год. Однако общая методология тщательно откалибрована для каждого предмета с изменением весовых коэффициентов в соответствии с отдельными областями.

Всемирный рейтинг университетов Times Higher Education предоставляет обзор качества высших учебных заведений, опи-

раясь на анализ 15,5 миллиона исследовательских публикаций и 121 миллион ссылок на эти публикации, а также на более 40 тысяч ответов на ежегодный опрос академической репутации и сотни тысяч дополнительных данных, охватывающих учебную среду университета, международные перспективы и отраслевые связи.

Ежегодно предметный рейтинг THE World University Rankings составляется по 11 направлениям на основании официальной статистики и данных вузов. Рейтинг оценивает университеты по 13 критериям, объединенным в 5 категорий.

Каждый год этот рейтинг оценивает вузы по всему миру и помогает студентам выбирать лучшие университеты за рубежом. По мнению экспертов, любой вуз в рейтинге можно считать первоклассным и смело выбирать для учебы за границей.

Сайт НГТУ.

# Вперед, к новым достижениям!

*Долгожданная встреча выпускников кафедры «Автомобили и тракторы» института транспортных систем состоялась в Нижегородском государственном техническом университете 21 октября. Еще в 2020 году кафедра собиралась отметить свой 85-летний юбилей, но ввиду действовавших тогда ограничений не было возможности собрать большую и дружную семью выпускников-автомобилистов. В этот раз все получилось, а прошедшая встреча ознаменовалась приятными сюрпризами.*

## Славный путь

История кафедры «Автомобили и тракторы» неразрывно связана с историей советского автопрома. Все началось во второй половине 1920-х годов. Создание отечественного автотракторостроения в молодой советской стране стало одной из важнейших задач развития промышленности. В апреле 1929 года правительство приняло решение построить в Нижнем Новгороде самый крупный в Европе автомобильный завод с годовой программой выпуска 100 тысяч грузовых и легковых автомобилей. 1 января 1932 года состоялся торжественный пуск Горьковского автозавода, и наш регион стал центром отечественного автомобилестроения. Новая отрасль промышленности остро нуждалась в инженерных кадрах.

В 1934/1935 учебном году на транспортно-машиностроительном факультете ГИИ им. А.А. Жданова началась подготовка инженеров по специальности «Автомобили и тракторы» со специализациями «Автотракторостроение» и «Автотракторные двигатели». В 1935 году были созданы кафедры «Автомобили и тракторы» и «Автотракторные двигатели». С тех пор кафедра «Автомобили и тракторы» – надежная кузница высококвалифицированных кадров для автомобильной отрасли страны.

Первым заведующим кафедрой стал инженер Горьковского автозавода Н.А. Куняев, который возглавлял кафедру в 1935–1937 годах. Его дело продолжили доцент Н.П. Коротников (1937–1938), профессор В.Ю. Гиттис (1938), доцент Б.С. Фалькевич (1939–1941), при котором в 1940 году кафедра «Автомобили и тракторы» получила название «Автомобили».

С 1941 года кафедру возглавлял выдающийся ученый и руководитель – профессор В.Б. Цимбалин, который управлял ею более 35 лет, до 1978 года. Именно во время плодотворной работы В.Б. Цимбалина на кафедре «Автомобили» динамично развивались новые научные направления. В 1956 году при кафедре была создана Проблемная лаборатория автомобилей, в которой выполнялись НИОКР по самым разным тематикам.

В 1957 году кафедра «Автомобили» объединилась с кафедрой «Гусеничные машины» (ранее «Танкостроение»). В 1962 году была создана легендарная Отраслевая научно-исследовательская лаборатория вездеходных машин

(ОНИЛВМ), в которой разрабатывались и собирались десятки прототипов вездеходов на различных типах движителей. В связи с этим в 1964 году произошло разделение кафедры на две: «Автомобили» и «Вездеходные машины».

С 1979 по 1984 год кафедру возглавлял профессор И.Н. Успенский, под руководством которого произошло воссоединение кафедр «Автомобили» и «Вездеходные машины», и кафедра опять стала называться «Автомобили и тракторы».

В последующие годы заведовал кафедрой доцент В.И. Песков (1984–1989), который впоследствии стал деканом автомобильного факультета. В 90-е годы кафедрой успешно руководил профессор, доктор технических наук Л.В. Барахтанов, на тот момент научный руководитель ОНИЛВМ. С 1999 года на протяжении последующих 20 лет кафедрой заведовал профессор, доктор технических наук Л.Н. Орлов, внесший существенный вклад в омоложение кафедры. Под его руководством защитили кандидатские диссертации 5 молодых выпускников кафедры, четверо из которых в настоящее время являются ее штатными сотрудниками.



Открытие торжественного заседания

На кафедре произошли такие важные события, как

- 1998 – создан Центр безопасности дорожного движения и технической экспертизы (ЦБДДТЭ),
- 2000 – образован диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций (Л.В. Барахтанов – председатель, Л.Н. Орлов – ученый секретарь),
- 2004 – на базе ОНИЛВМ создан Научно-исследовательский институт транспортных машин и транспортно-технологических комплексов (в настоящее время НИЛ ТМ ТТК),
- 2008 – создана Научно-исследовательская лаборатория транспортных интеллектуальных систем (НИЛ ТИС),
- 2017 – создан Региональный научно-образовательный центр транспортного машиностроения (РНОЦТМ).

С 2019 года кафедру «Автомобили и тракторы» возглавляет ее выпускник, кандидат технических наук, доцент А.В. Тумасов.

Более чем за 85-летнюю историю кафедра подготовила более 1500 выпускников, которые стали конструкторами, расчетчиками, испытателями, технологами, нормоконтролерами, техническими экспертами, руководителями и внесли существенный вклад в развитие инженерного дела страны. Среди выпускников кафедры немало очень известных инженеров и руководителей. Вот только некоторые из них:

- Пугин Николай Андреевич – президент ОАО ГАЗ, министр автомобильной промышленности СССР,
- Рахманов Алексей Львович – генеральный директор АО «Объединенная судостроительная корпорация»,
- Рухани Константин Джавадович – директор Дивизиона «Силовые агрегаты» Группы ГАЗ,
- Четвериков Владимир Леонидович – генеральный конструктор – управляющий директор ООО «Объединенный инженерный центр», Группа ГАЗ.

## Сюрпризы праздника

На встречу выпускников кафедры в свою alma-mater впервые за много лет приехал Вадим Вадимович Переверзев, главный конструктор проекта «Кортеж для Президента России» (ФГУП «НАМИ»). Для всех участни-



ков встречи он сделал неожиданный подарок: подъехал к главному входу университета на автомобиле АУРУС (первый российский автомобильный бренд класса люкс). В разработке этого автомобиля вместе с В.В. Переверзевым принимали участие такие выпускники кафедры «Автомобили и тракторы», как Е.М. Кудряшов, А.И. Лебедев и другие.

Сюрпризами праздника стали также разработки выпускников кафедры, работающих в Группе ГАЗ: ООО «Автозавод «ГАЗ», ООО «Павловский автобусный завод», ООО «Объединенный инженерный центр». Транспортные средства новой линейки грузовых и пассажирских коммерческих автомобилей украсили пространство перед первым корпусом университета: стильные, современные, комфортные, эффективные, безопасные, а главное – доступные для малого и среднего бизнеса. Автомобили ГАЗ – известный бренд, лицо российского автопрома в сегменте легкого и среднего коммерческого транспорта. И все это стало возможным во многом благодаря выпускникам НГТУ, и, в частности, кафедры «Автомобили и тракторы», без которых нельзя представить ни один отдел, ни один центр компетенции, ни один дивизион Группы ГАЗ. Многочисленную делегацию автозаводцев возглавляли О.В. Филимонов, директор по планированию продукта, П.А. Мертц, руководитель ЦК «Кузова и кабины», куратор Инженерной школы ГАЗ, Д.В. Аросланкин, директор по разработке продукта, А.В. Кузнецов, директор по развитию дивизиона «Легкие коммерческие и легковые автомобили» Группы ГАЗ.

Выпускники кафедры работают не только в подразделениях автогигантов страны, но также в средних и малых автомобильных компаниях. Результат своей работы в виде спецтехники на базе шасси УРАЛ продемонстрировали выпускники, возглавляющие известное в стране предприятие ООО «Чайка-НН». Автокраны, эвакуаторы, автомобили с кран-манипуляторами (сотни модификаций) – продукты их инженерной мысли. На встрече выпускников от ООО «Чайка-НН» присутствовал технический директор С.Л. Улеев.

Активное участие в организации праздника приняли непосредственно сотрудники кафедры. Так, доцент А.Н. Блохин буквально за несколько дней до мероприятия вернулся с длительными испытаниями вездехода РУСАК, созданного в ходе многолетнего продуктивного партнерства с Группой компаний КОМ, и привез этот удивительный вездеход на встречу выпускников. Машина с колесной формулой 8x8 никого не оставила равнодушной. Огромные колеса, полный привод, удачная развесовка, грамотная подобранная силовая установка и трансмиссия делают это транспортное средство «королем бездорожья». Машина может уверенно передвигаться по твердым и сыпучим грунтам, в снегах и болотах, без каких-либо проблем преодолевает водные преграды. Первая серия таких машин хорошо зарекомендовала себя в условиях жесткой эксплуатации на Крайнем Севере. В настоящее время ученые кафедры «Автомобили и тракторы» вместе с инженерами компании «КОМ» (ООО «ЗМТ») готовят новые модификации вездеходов, обладающих феноменальной проходимостью и живучестью.

На торжественном заседании в малом актовом зале главного корпуса НГТУ с приветственным словом выступил первый проректор – проректор по образовательной деятельности университета Е.Г. Ивашкин. Он вручил почетные грамоты ведущим преподавателям и сотрудникам кафедры за плодотворную работу.

А.В. Тумасов выступил с докладом о кафедре, а В.П. Песков представил всем собравшимся свою новую книгу «Научные и конструкторские школы кафедры «Автомобили и тракторы», в которой собраны самые яркие достижения преподавателей и выпускников в науке и технике. Праздничные поздравления прозвучали от выпускников разных лет, построивших успешную карьеру на отечественных автомобильных заводах и центрах.

Все с интересом прослушали выступление заслуженного автозаводца В.Н. Носакова, главного конструктора легковых автомобилей ГАЗа с 1983 по 1993 год, ведущего конструктора ГАЗ-14 «Чайка», автора названия бренда «ГАЗель». Он подарил кафедре свое последнее издание «АВТОбиография в рисунках и фотографиях». Со словами приветствия выступили ветераны кафедры В.П. Могутнов и А.М. Грошев, которые внесли неоценимый вклад не только в развитие научно-практических направлений кафедры, но и в ее кадровую политику, а также во внеучебную и воспитатель-



В.Н. Носаков и В.В. Переверзев у автомобиля АУРУС

ную работу с молодежью. Председатель Студсовета ИТС П.С. Малышева рассказала о современной жизни молодежи политеха и наиболее значимых студенческих мероприятиях, состоявшихся в последние годы.

Выпускники кафедры посетили музей НГТУ и побывали в обновленных аудиториях кафедры, в которых, будучи студентами, постигали азы автомобильного инженерного дела.

### В будущее – с оптимизмом

В настоящее время кафедра «Автомобили и тракторы» – современная образовательно-научная структура института транспортных систем НГТУ. Деятельность кафедры неразрывно связана с работой нескольких научных исследовательских лабораторий и центров, созданных и возглавляемых ее выпускниками. В настоящее время на кафедре трудятся 4 доктора технических наук и 15 кандидатов технических наук.

Кафедра «Автомобили и тракторы» с оптимизмом смотрит в свое будущее, развивает новые компетенции в области беспилотных транспортных средств и работает над обновлением своих образовательных программ. Одним из флагманских проектов кафедры является уникальная разработка – беспилотное транспортное средство (БПТС) ГАЗель Next Electro, созданное в тесном сотрудничестве с инженерами Группы ГАЗ. В 2022 году успешно завершился годовой период эксплуатации БПТС на Южно-приобском месторождении ПАО «Газпромнефть» в Ханты-Мансийске, и это выдающийся результат в многолетнем научно-образовательном сотрудничестве НГТУ и Группы ГАЗ.

Впервые в истории нашей страны создан отечественный интеллектуальный коммерческий автомобиль, который на протяжении уже более одного года в автономном режиме совершает всевозможные транспортные логистические операции в реальных условиях действующего предприятия добывающей отрасли. Отмеченные результаты получили высокую оценку со стороны стратегического партнера проекта – ООО «Газпромнефть-Снабжение». От представителей этой компании поступило предложение о продлении эксплуатации БПТС в 2023 году.

Команде молодых ученых НГТУ удалось решить как технические вопросы эксплуатации БПТС, так и не менее сложные организационные проблемы. В частности, в штате команды университета теперь появилась официальная инженерная должность – оператор БПТС.

Обретен уникальный опыт организации процесса эксплуатации БПТС, который будет применяться в технике Группы ГАЗ завтрашнего дня. В настоящее время полученный опыт эксплуатации в полной мере применяется для создания концепции беспилотной грузовой платформы (AMR) АЗ ГАЗ, работы по которой ведутся в рамках договора между НГТУ и ООО «ОИЦ».

В 2022 году сотрудники кафедры в рамках реализации четвертого стратегического проекта программы «Приоритет 2030» подготовили и провели первую в регионе летнюю школу-интенсив «Беспилотные автомобили». Разработали и апробировали новые учебно-методические материалы, позволяющие обучать слушателей компетенциям в области технологического беспилотного управления транспортными средствами.

Имея богатую историю, кафедра «Автомобили и тракторы» сохраняет сложившиеся традиции, развивает перспективные научные направления, модернизирует образовательный процесс и уверенно движется вперед к новым достижениям и победам.

А.В. ТУМАСОВ, заведующий кафедрой АиТ.  
Фото предоставлены кафедрой.

# Он выбрал политех, а политех выбрал его

*В юбилейный для Нижегородского государственного технического университета год заведующий кафедрой «Технология и оборудование машиностроения» института промышленных технологий машиностроения, кандидат технических наук, доцент Игорь Леонидович ЛАПТЕВ удостоен звания «Почетный работник сферы образования Российской Федерации». О значении вуза в его судьбе, профессиональном росте и увлечениях наша с ним беседа.*

## Фантастическое место

**– Игорь Леонидович, почему для получения высшего образования вы выбрали политех?**

– Мои родители – медики, поэтому они мечтали о том, что их сын будет врачом. Ближайшие родственники – военные. Вот в мои 10–11 лет за меня все уже и решили: быть мне военным врачом. И даже начали меня к этой специальности готовить, приглашали в больницу, в том числе и на операции. А у меня с детства возникла тяга делать что-то своими руками. И спасибо учителям труда в школе: с четвертого класса мы уже работали на деревообрабатывающих станках, а с седьмого-восьмого класса начали работать на металлорежущих станках. Интерес к технике родился у меня именно тогда. Поэтому с ранней юности, кроме Горьковского политехнического (тогда еще) института в качестве вуза, других вариантов я для себя не рассматривал и однозначно хотел учиться только на механика.

**– А почему именно Горьковский политехнический институт?**

– Родился я в районном центре, в городе Мураши, на севере Кировской области. Там же и учился, окончил школу с золотой медалью. В Горьком жили мои родственники, я здесь бывал, город мне нравился. Моя мама – нижегородка, а папа вятский.

При поступлении в вуз я, как медалист, сдал один экзамен и в 1983 году стал студентом механического факультета Горьковского политехнического института. Между тем завет моих родителей стать военным врачом я, можно считать, выполнил: моя дочь – врач и преподаватель Санкт-Петербургской медицинской академии имени Кирова.

**– У вас только одна дочь?**

– Нет, еще сын, который тоже окончил Нижегородский политех. Сначала он целенаправленно пошел по моему пути, выбрав специальность «Технология машиностроения». Некоторое время был ассистентом, аспирантом и преподавал у нас в вузе, теперь работает технологом-программистом на заводе «НИТЕЛ». И у меня еще две внучки, дочери сына – мои комочки счастья.

**– Вы мечтали что-то делать руками, а стали работать головой и языком?**

– Не скажите. Если вспомнить обучение в политехе в советский период, то после первого курса мы обязательно два летних месяца работали на станках на Учебно-опытном заводе, который был тогда при вузе, делали кое-какую продукцию и получали за свою работу очень даже приличную зарплату. Приходилось работать руками и при

выполнении хоздоговорных работ.

**– Чем-то еще, кроме учебы, вы в студенческие годы занимались?**

– Еще при поступлении в вуз меня назначили старостой, что показалось мне несколько странным, ведь у нас на курсе было много ребят постарше, они уже армию прошли. И все пять курсов, пока учился в политехе, я выполнял эти возложенные на меня обязанности.

**– Какой вам запомнилась пора студенчества?**

– Это были самые лучшие годы в моей жизни, изумительные пять лет! И оказалось, что политеху я в принципе обязан всем: обязан своей профессией, обязан

тем, что здесь я познакомился со своей будущей женой Еленой. Она тоже окончила механический факультет нашего вуза, только училась по специальности «Обработка давлением». А еще я обязан политеху тем, что обрел здесь друзей, которые стали ближе, чем родственники. Так бывает. Вот вы не поверите, но каждый год мы с однокурсниками собираемся.

**– Да, Нижегородский политех – это фантастическое место.**

– Жизнь в вузе, когда мы учились, бурлила. Каждый год мы ездили на студенческие стройки. Тогда стройотряды у политехников пользовались большой популярностью, и летом мы очень прилично зарабатывали. У нас в стройотряде сложилась дружная, интересная компания. Мы занимались строительством, прокладыванием линий электропередач в отдаленных поселках. Это могло быть на севере, могло быть на юге нашей области, каждый год – в разных местах. Незабываемые времена! Дошло до того, что окончив пятый курс и получив дипломы инженеров, мы по привычке: «Ребята, куда?» – «Ну, давайте в стройотряд!». И реально отправились на стройку на самый север Горьковской области, в Тоншаево. Когда собираемся с курсом, мы каждый раз это вспоминаем.

## Специальность про все на свете

**– После окончания обучения вам сразу предложили работу в нашем вузе?**

– Еще на третьем курсе профессор Клушин после того, как я напи-

сал ему реферат по резанию материалов, предложил мне заняться научной работой, познакомил со своими аспирантами, и с третьего курса я уже принимал участие в научных разработках кафедры. А в то время, когда я окончил вуз, еще существовала система распределения, и одним из самых престижных мест для будущей работы выпускников считался политех. Был рейтинг среди студентов по успеваемости, и те, кто значился в нем впереди, имел право выбора при распределении, остальным же доставалось то, что осталось. Учился я хорошо, поэтому и выбрал политех, а политех выбрал меня.

В 1988 году я начал работать на кафедре «Металлорежущие станки и инструменты» младшим научным сотрудником. Это была замечательная кафедра, возглавлял ее Моисей Исакович Клушин, профессор, ученый с мировым именем. На базе нашей кафедры работала Всесоюзная научно-исследовательская лаборатория станков и инструментов. Мы тогда выполняли госзадания: испытывали смазочно-охла-



Стройотрядовская юность. Игорь Лаптев – справа в первом ряду





дающие жидкости, режущие способности инструментов. Одним словом, занимались всем, что связано с конструкцией и эксплуатацией инструментов на металлорежущих станках.

**– Как началась ваша профессиональная деятельность?**

– Изначально я работал со своими молодыми коллегами по хозяйству на предприятиях, то есть мы практически и не появлялись в вузе. Выполняли интересную, серьезную работу на заводе фрезерных станков, уровень которой даже сейчас высоко бы ценился. Это был завод, поставлявший фрезерные станки по всему миру. Там стояла лучшая во всем Советском Союзе гибкая автоматическая линия по обработке изделий. Я до сих пор нигде не видел такого уровня автоматизации, какой был там. Находился тот завод на месте нынешнего предприятия по выпуску кока-колы. В 90-е годы его довели до банкротства.

**– Как складывалась ваша карьера?**

– В 23 года я окончил институт, семь лет готовил и в 30 защитил кандидатскую диссертацию, связанную со смазочно-охлаждающими жидкостями. Моим научным руководителем был Вячеслав Михайлович Тихонов, с которым мы серьезно углубились в наши разработки. Вот тогда я впервые ощутил, насколько важен для людей продукт твоего труда. Мы делали автоматизированные установки по приготовлению, регенерации и утилизации смазочно-охлаждающей жидкости.

Представьте только: конец 80-х – начало 90-х годов. Женщина в фуфайке приходит в цех и выливает в бак литров на пятьсот начерпанный где-то из бочки концентрат, включает воду и начинает мешать... А мы сделали так, чтобы все это происходило без участия человека: оператор станка поднимает рычаг, и все сразу совершается. Для этого мы предложили использовать многофункциональное устройство – лабиринтно-винтовой насос. Замечательная штука! Хочу и дальше эту идею развить. К примеру, для сельского хозяйства. Можно перекачивать таким насосом молоко, и оно без нагрева, без каких-либо химических воздействий будет неделю стоять и не киснуть.

Так вот, когда мы поставили на одно из предприятий свою установку, к нам подошла та самая женщина в фуфайке, поклонилась и сказала: «Парни, спасибо!». Не скрою, очень было приятно получить первую благодарности в свой адрес. Дальше мы стали развешивать эти установки и поставили их десятка полтора на предприятия Нижегородской области. Вот по этой тематике я и защитил кандидатскую диссертацию.

**– А далее?**

– Я прошел все те ступени роста, что и положены в вузе: младший научный сотрудник, научный сотрудник (в то время был еще аспирантом), ассистент, старший преподаватель, доцент и с 2006 года заведующий кафедрой «Металлорежущие станки и инструменты». В 2010 году ее объединили с кафедрой «Технология машиностроения», и с тех пор я веду кафедру «Технология и оборудование машиностроения».

**– Игорь Леонидович, а к преподавательской деятельности ваша душа расположена?**

– Конечно. Специальность «Технология машиностроения», которой мы обучаем студентов, – это специальность про все на свете. Возьмите любую отрасль, скажем атомную энергетику, а кто там будет все изготавливать? Разумеется, технологи. Поэтому желающих поступить к нам и получить наш ценный диплом очень много. А это возлагает на нас, преподавателей, большую ответственность за будущее ребят. Проблем с набором на очное обучение у нас никогда нет. Ежегодно на кафедре обучается около 1200 студентов. Понятно, что все они разные. Кто хочет учиться, тот учится, с удовольствием ходит на занятия, и каждый год у нас появляются один, два, а то и три самородка. Все это не может не вызывать радость от работы со студентами и аспирантами.

**– Спрос на ваших ребят есть, они трудоустроены после выпуска?**

– Предложений нам поступает больше, чем у нас выпускников. И это несмотря на то, что ежегодно мы выпускаем более 200 человек.

**Все решает команда**

**– В настоящее время чем занимается кафедра, которой вы заведуете, ее основные научные разработки?**

– Мне в жизни всегда везло на людей. Решает ведь не один человек, решает команда. Но какой-то толчок при этом все-таки должен произойти, и у каждого должны быть точки роста. Вот для нас такой точ-

кой роста стал Юрий Георгиевич Кабалдин. В нашем институте была создана Лаборатория нанотехнологий машиностроения, и он ее возглавил. Юрий Георгиевич – специалист с мировым именем по износостойким покрытиям для режущего инструмента. Началось все с разработок по этой теме, но вскоре мы поняли, что без методов искусственного интеллекта наука продвигаться вперед не может, и нам пришлось развиваться и в этом направлении.

А далее мы поняли, что технология машиностроения – это не только станки и инструменты, это вообще все что угодно. Эйнштейн, кстати, говорил, что науки не существует, а все это – технологии. У нас технология машиностроения, и сейчас мы развиваемся во всех направлениях, которые в области машиностроения существуют. Например, сварка, и это 3D-печать. Далее пошла диагностика, обработка сигналов, работа с большими базами данных, программирование, микроэлектроника. В результате у нас собралась такая команда, которая в принципе может решать любые вопросы. К примеру, сейчас мы обратимся к проблемам, связанным с обработкой давлением. Для нас это не основная отрасль, поэтому решать эти вопросы мы будем вместе с кафедрой МТК, на нашем оборудовании. Таким образом, в направлениях работ мы очень широко развернулись.



Ю.Н. Гондин и И.Л. Лаптев

У нас много лабораторий и во втором, и в четвертом корпусах. И опять же нам здесь очень повезло с людьми. В институте появился замечательный человек – в прошлом летчик, полковник Александр Константинович Кривоногов. У нас он заведует лабораториями, и его стараниями сейчас везде наводится порядок, мы все ремонтируем, и через какое-то время все у нас заблестит. На это, безусловно, нужны, во-первых, желание сотрудников, а во-вторых, – финансы.

Первый грант у нас получил опять же Юрий Георгиевич Кабалдин. Причем это был очень интересный грант. Написали мы тогда заявку о том, какие мы хорошие специалисты в области резания, с точки зрения моделирования состава и свойств покрытий и прочее. Потом подумали и решили: а давайте еще одну напишем! И написали «Беспилотные летательные аппараты в условиях Арктики!» На первую нам пришел ответ: «Да какие вы резальщики?!». А на вторую: «Как исследователи Арктики, вы такие крутые!».

И это был наш первый грант. А теперь молодые ребята на кафедре все с грантами. Они получили и гранты для молодых ученых, и гранты Президента России, и Российского научного фонда. Так что мы теперь действительно крутые.

**– Насколько я поняла, вы трудоголик и от работы получаете подлинное удовольствие. И все-таки, кроме работы, у вас есть еще какие-то увлечения?**

– Я очень люблю читать и особенно исторические книги. Это главное мое увлечение. Больше всего меня, конечно, увлекает русская история.

**– А девиз по жизни у вас есть?**

– С детских лет, да и сейчас я увлекаюсь еще и фантастикой, в ней много интересного можно почерпнуть. Был такой писатель-фантаст, академик Александр Петрович Казанцев. Помимо того, что он занимался научной деятельностью, так еще и научно-фантастические книги писал. Одна из них – «Фаэты». Так вот, мне с детства запомнилось такое его стихотворение из этой книги:

*«И веткой счастья, и цветком любви  
Украшен древа жизни ствол. Но корни!  
Без них засохнет ветвь, падут цветы...  
Мечтай о счастье, о любви и ты,  
Но помни: корень жизни – долг».*

Я бы сказал, что последние слова этого стихотворения и есть мой девиз, причем еще с мальчишеских времен.

**Беседу вела Ирина НИКИТИНА.  
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ и  
из личного архива И.Л. Лаптева.**

# Из пункта А в пункт Б

**Удачно сложился этот год для аспиранта кафедры «Атомные и тепловые станции» института ядерной энергетики и технической физики им. Ф.М. Митенкова Нижегородского технического университета Дарьи ДОРОНКОВОЙ (научный руководитель – доктор технических наук, профессор С.М. Дмитриев).**

Во-первых, она стала лауреатом стипендии им. академика Г.А. Разуваева, учрежденной министерством образования, науки и молодежной политики Нижегородской области для поддержки перспективных научных кадров из числа аспирантов вузов и научных учреждений региона очной формы обучения. Во-вторых, в составе группы ученых НГТУ им. Р.Е. Алексеева получила золотую медаль на XXV Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2022» за работу «Дистанцирующая и перемешивающая решетка топливной кассеты ядерного энергетического реактора», заявленную на получение евразийского патента. И, наконец, в конце октября побывала в Вене, на VII Международной конференции МАГАТЭ, посвященной актуальным вопросам безопасности эволюционных и инновационных конструкций ядерных реакторов, где выступила с докладом «Плавающие атомные энергоблоки: обеспечение безопасности во время транспортировки» на секции «Технологии транспортабельных атомных электростанций».

Участие в таком научном форуме считается очень престижным. МАГАТЭ собирает на свои конференции, обычно приуроченные к работе ежегодной Генеральной ассамблеи и посвященные самым разным аспектам ядерной безопасности, большой круг специалистов-ядерщиков: проектировщиков и операторов атомных станций, представителей организаций технической поддержки эксплуатации энергетических объектов и других специалистов из государств – членов МАГАТЭ.

На этот раз на пяти параллельных секциях конференции прозвучало более 125 докладов от 28 стран. Работа конференции была организована в гибридном формате: очное и заочное участие. Представители российской делегации – от ФБУ «НТЦ ЯРБ» (Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности), Ростехнадзора и Госкорпорации «Росатом» – выступали очно.

В состав российской делегации со стороны Росатома Дарья Доронкова вместе со своим коллегой Олегом Тюриковым были делегированы АО «ОКБМ Африкантов», где они работают.

В Опытно-конструкторское бюро машиностроения, специализирующееся на проектировании ядерных реакторов, Дарья пришла в 2016 году после окончания Нижегородского технического университета. Молодому специалисту потребовалось некоторое время, чтобы освоиться в новом коллективе и подойти к научной теме, которой она занимается два последних года и как аспирант Сергея Михайловича Дмитриева, и как инженер отдела сопровождения инвестиционных проектов атомных станций малой мощности, которым руководит Надежда Александровна Сальникова. Надежда

Александровна во многом помогает Дарье Доронковой в ее научных изысканиях.

Атомные станции малой мощности – одно из приоритетных направлений работы Росатома в области развития энергетики. А плавающие атомные энергоблоки, способные электрифицировать и снабжать теплом труднодоступные регионы, где крайне сложно поддерживать возобновляемые источники энергии, – ключевой проект этого направления. Первый заказанный Госкорпорацией «Росатом» ПЭБ «Академик Ломоносов», построенный на АО «Балтийский завод» в Санкт-Петербурге, с реакторной установкой КЛТ-40С, созданной в «ОКБМ Африкантов», был введен в эксплуатацию в чукотском городе Певек в 2020 году, преодолев на буксире путь в 5 тысяч км от площадки строительства к площадке размещения.

– Этап транспортировки плавающих атомных энергоблоков является особенностью их жизненного цикла. А с учетом того, какой «груз» находится на борту ПЭБ, вопрос безопасности передвижения является одним из самых острых, – рассказывает Дарья Доронкова о тематике своей работы и доклада на конференции. – Этот аспект сегодня активно обсуждается на заседаниях рабочих групп МАГАТЭ, поскольку строительством ПЭБ и других АС малой мощности занимается не только Российская Федерация. Однако специальные нормы и требования безопасности в

отношении ПЭБ пока существуют только в России и отсутствуют на международном уровне. Наиболее актуальной темой для обсуждения здесь является идентификация транспортабельных АС, так как от этого напрямую зависит, какими документами и в каком объеме будет регулироваться транспортировка подобных объектов и кто должен нести за нее ответственность.

Доклад Дарьи Доронковой вызвал большой интерес у участников конференции, которые отметили актуальность и практическую значимость проведенных в Нижнем Новгороде научных исследований. Признавая достижения российских ученых в области развития атомной энергетики, организаторы конференции пригласили нижегородку на роль сопредседателя одной из секций.

Тема будущей диссертации Дарьи Доронковой связана с обеспечением безопасности и надежной работой реакторов типа РИТМ атомных станций малой мощности, а именно: с созданием устройств в конструкции реактора, позволяющих обеспечить его работу даже в аварийных режимах. А дальнейшее поле своей профессиональной деятельности Дарья собирается связать с разработкой международной нормативной базы, которая будет регламентировать обеспечение безопасности плавающих атомных источников энергии, чем аспирантка НГТУ, по сути, и занимается сейчас в ОКБМ.

**Елена МАСЛОВА.**  
Фото с сайта НГТУ.



## В мире лазерных технологий

**Более 150 студентов, аспирантов, молодых специалистов и ученых со всей России познавали мир лазерной физики, лазерных технологий, космологии и медицины на XIII Всероссийской школе по лазерной физике и лазерным технологиям Национального центра физики и математики (НЦФМ).**

Школа проходила на базе НЦФМ, филиала МГУ «МГУ Саров», при поддержке РФЯЦ – ВНИИФ в Технопарке «Саров».

Открыл занятия школы академик РАН, генеральный конструктор по лазерным системам, директор Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ Сергей Гаранин. Он отметил: «Школа является детищем ведущих лазерных институтов России, вузов, которые ведут подготовку кадров в области лазерных технологий, и предприятий Госкорпорации «Росатом». ... Национальный центр физики и математики – это серьезный и амбициозный национальный проект, одобренный Президентом России во время визита в Саров в 2020 году».

Лекции в школе прочли ученые из ведущих отечественных лазерных институтов: Физического института РАН, Института общей физики РАН, Института космических исследований РАН, РФЯЦ-ВНИИЭФ – и научных организаций Уральского и Сибирского отделений РАН. Перед слушателями выступили профессора вузов, где изучаются и разрабатываются перспективные лазерные технологии, – МГУ и НИЯУ МИФИ. О реализации на практике современных идей в области лазерной физики рассказали представители наукоёмких компаний.

Около 50 докладов представили и сами слушатели. Они приехали на базу НЦФМ из Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Дубны, Томска, Троицка, Саратова, Сарова, Лыткарино, Балашихи и других российских городов. Студенты, аспиранты, молодые специалисты и ученые с лучшими научными работами были торже-

ственно награждены на закрытии школы.

От НГТУ им. П.Е. Алексеева в работе школы приняли участие аспиранты кафедры МТМиТОМ Евгений Баженов и Ксения Ражева (научный руководитель – профессор Г.Н. Гаврилов). Они представили доклад на тему «Размерная обработка керамических материалов комбинацией лазерных импульсов свободной генерации и модулированной добротности». В докладе была рассмотрена возможность применения гибридного лазерного воздействия импульсами сложной амплитудно-временной структуры, состоящей из последовательности импульсов свободной генерации и импульсов модулированной добротности при размерной обработке керамических материалов. Эта работа вызвала интерес как у участников научной школы, так и у ведущих отечественных специалистов в области лазерных технологий. Практическое применение комбинационного метода лазерного воздействия на материал отметил доктор физико-математических наук Н.В. Жидков (ИЛФИ РФЯЦ-ВНИИЭФ).

Образовательную программу школы дополнила внеучебная: участники увидели лазерную установку нового поколения в РФЯЦ-ВНИИЭФ, посетили музей ядерного оружия и побывали на экскурсии по монастырской площади.

Положительным итогом участия представителей НГТУ во Всероссийской школе по лазерной физике и лазерным технологиям может стать установление новых деловых контактов с представителями соответствующих предприятий Нижегородского региона. Эти контакты могут способствовать дальнейшему сотрудничеству и выполнению научных работ в области лазерных технологий, развитие которых играет важную роль в области импортозамещения и создания перспективных наукоёмких учебных программ для подготовки студентов в рамках «Передовой инженерной школы».

**Ксения РАЖЕВА.**

Фото предоставлено кафедрой МТМиТОМ.



## Помним и гордимся

**8 ноября Юрию Александровичу ДУЛИНУ, из ветеранов вуза единственному дожившему до сегодняшнего дня участнику Великой Отечественной войны, исполнилось 97 лет.**

Руководитель Историко-патриотического центра Татьяна Полянская и студенты Андрей Шестаков и Илья Плотников поздравили Юрия Александровича с солидной датой от имени сотрудников и студентов НГТУ, пожелали ему здоровья, мира и долгих лет жизни.

Между гостями и ветераном сразу завязался разговор. Юрий Александрович рассказал, что был призван в ряды Красной Армии в августе 1943 года, участвовал в битве на Курской дуге в составе 386-го отдельного истребительного противотанкового дивизиона, воевал на IV Украинском фронте, освобождал Западную Украину, Венгрию, Польшу, Чехословакию, Германию. Вспомнил он и некоторые эпизоды своего боевого прошлого.

Юрий Александрович Дулин награжден орденами Отечественной войны II степени, Боевого Красного Знамени, Красной Звезды, медалью «За Победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» и др.

В нашем вузе он работал с 1968 по 1998 годы контрольным мастером Учебно-опытного завода.

Два года назад волонтеры Победы сделали граффити с фотографии Юрия Александровича на стене подсобного помещения возле его дома. Теперь не только жильцы этого дома, но и все прохожие знают, что там живет участник Великой Отечественной войны.

**Андрей ПРАВДИН.**  
Фото предоставлено ИПЦ.



# Лечит душу красотой

**В течение месяца, с 21 октября по 18 ноября, проходила в читальном зале Научно-технической библиотеки университета выставка живописных работ удивительного человека Юрия ПЕТРОВА. И это была первая в его жизни персональная выставка.**

Юрий Петров – врач в четвертом поколении и при этом романтик, наделенный чувством юмора и способностью по-моцартовски легко и радостно жить и творить. Творчество сопровождает его по жизни с детской поры, спасает и успокаивает. Когда Юрий занимается живописью, то, по его признанию, у него появляется шанс примириться с дисгармонией окружающего мира: «Без этого все тяжелее. Устал на работе – восстановился в творчестве. Устал от бесперспективности вокруг – уехал в горы, а там ты зависишь только от своих друзей, от крепости их рук, своих рук, от того, какая погода на дворе. И жить становится проще».

Вот и выставка «Арт-терапия» в НГТУ не состоялась бы, если бы не друзья Юрия. А их у него много, и не только в профессиональной среде, но и таких же, творчески заряженных и одаренных, как и он сам. В их числе барды, художники, поэты, музыканты. Со многими из них сотрудники политеха познакомились на открытии «Арт-терапии» 21 октября.

Как всегда, с энтузиазмом и большой заинтересованностью включилась в организацию выставки директор НТБ Вера Петровна Хорунжий, которая на протяжении многих уже лет находит уникальных людей, проводит вместе со своими сотрудниками выставки и тематические вечера в библиотеке, открывает новые имена для политехников.



«На выставке Володи Жданова я познакомился с Верой Петровной, которая тут же предложила мне организовать выставку. «А что откладывать, если живой классик перед нами?!» – выпалила она. Я, конечно, понимал, что я не классик ни разу и аудитория моя – это мои друзья. И тем не менее в октябре Вера Петровна позвонила: «Вы где?..» – вспоминает Юрий. – А дальше произошло чудо: народ раскрутил маховик, собрал то, что было по квартирам, и вот это все выставлено здесь».

Большинство работ на выставке представляли собой пейзажи, выполненные пастелью и словно пронизанные изнутри солнечным светом. Цветовая гамма на полотнах Юрия яркая, сочная, радостная, вдохновляющая. «Когда я пишу, чувствую, что духовно исцеляюсь. Вот этот свет пытаюсь донести и до тех, кто будет смотреть на мои картины», – признается художник. Он стремится «лечить души красотой» и любит дарить свои работы друзьям, коллегам и хорошим знакомым. Не случайно для выставки их пришлось свозить из совершенно разных мест. А теперь уже работы Юрия Петрова хранятся не только у нижегородцев, но и в разных уголках России, в странах ближнего зарубежья, Европы, Америки, Африки.

«Люблю путешествовать. Люблю общаться с друзьями. Много что в этой жизни видел, но хочется увидеть еще больше. Периодически сочиняю какие-то вирши», – рассказывает Юрий. Одно из главных его убеждений – в бесконечности нашего существования, «если о нас помнят друзья, если мы воплотились в картинах, стихах, прозе, еще в чем-то».

**Ирина НИКИТИНА.**  
Фото предоставлено НТБ.

## Взгляд в прошлое

**К 105-летию университета Историко-патриотический центр совместно с отделом по воспитательной работе организовал первую выставку из цикла «Взгляд в прошлое».**

В экспозиции были представлены фотографии из архива ИПЦ, которые собирались в течение многих лет. Их присылали родственники тех, кто учился в Горьковском индустриальном институте в 1940-е годы, приносили выпускники 1950–1970-х годов.

На выставке гости, сотрудники и студенты вуза смогли увидеть, как менялось здание первого корпуса института и его интерьеры. Демонстрировались там и два снимка, на которых представлены неосуществленные проекты зданий политеха.

Несколько фотографий появилось на выставке из личного архива выпускника ГИИ 1941 года Р.Е. Алексеева. На одной из них он стоит

на фоне строительных лесов возле первого корпуса, а другая сделана им самим в годы учебы, на ней кадки с пальмами, кожаные диваны в вестибюле первого этажа. Пальмы на снимке Ростислава Алексеева, скорее всего, из оранжереи, которая располагалась на месте первого корпуса. Принадлежала эта оранжерея Варваре Бурмистровой, которая жила рядом в усадьбе (нынешнее здание музея им. А.М. Горького). Государственный музей А.М. Горького предоставил нам интересную фотографию из своих фондов, запечатлевшую усадьбу Бурмистровой и часть забора, за которым располагалась оранжерея.

Все фотографии любопытны, на них не только объекты и здания, но и люди, машины, а главное, они передают атмосферу прошлого.

Экспозиции исторических фотографий планируется открыть в третьем и шестом корпусах университета. Они будут посвящены изменениям в облике этих зданий.

**Т.Ю. ПОЛЯНСКАЯ,**  
руководитель ИПЦ.

