

ПОЛИТЕХНИК

30 марта 2022 г. №3 (212)



Фото Сергея ДОСТАЛЕВА.

СВЕТЛО, ПОЗИТИВНО, ЖИЗНЕУТВЕРЖДАЮЩЕ!

(Читайте 12-ю стр.)

- К юбилею М.Г. Михаленко:
Профессионал, влюбленный в свое дело **4-5**
- «Гиперболоид» профессора Гаврилова **6-7**
- К 105-летию вуза: Священная обитель **9**
- В полку докторов наук НГТУ прибыло **10-11**

«Арктика-2022»

В начале марта в Торгово-промышленной палате РФ при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации прошла VII Международная конференция «Арктика: устойчивое развитие» («Арктика-2022»).



В работе конференции приняла участие делегация НГТУ им. Р.Е. Алексеева в составе ректора университета С.М. Дмитриева, проректоров А.А. Куркина и А.Е. Хробостова, директора ИТС А.В. Тумасова и директора ИНЭЛ А.Б. Дарьенкова.

Нижегородский технический университет представил на конференции свои актуальные разработки, выполненные в рамках стратегических проектов по программе «Приоритет 2030». Это инженерные системы для ядерно-энергетических комплексов нового поколения и высокоавтоматизированные беспилотные наземные и водные транспортные средства, ледокольные платформы на воздушной подушке и вездеходы нового поколения для освоения Арктики. Учеными вуза создаются также уникальные арктические смазочные материалы: масла и различные виды топлива, предназначенные для эксплуатации при сверхнизких температурах.

Проректор по научной работе Андрей Куркин представил вклад НГТУ в энергетическое обеспечение арктических территорий и развития Северного морского пути в докладе, который был заслушан в рамках круглого стола «Энергетическая безопасность регионов Крайнего Севера и Дальнего Востока».

Гранты РФФ

Российский научный фонд подвел итоги двух региональных конкурсов. В конкурсах принимали участие проекты из 42 регионов России. По результатам экспертизы были поддержаны 119 проектов научных групп и 431 проект малых научных групп.

По итогам конкурса 2022 года на получение грантов РФФ по приоритетному направлению деятельности РФФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс) в разделе «Инженерные науки» Российским научным фондом поддержан проект НГТУ «Разработка принципов получения порошковых алюмоматричных материалов для применения в 3D-печати». Руководитель проекта – А.Д. Романов (ИФХТИМ).

Еще одна заявка НГТУ им. Р.Е. Алексеева, получившая поддержку РФФ, – это «Разработка научных и технологических основ синтеза функциональных наноструктурированных полупроводниковых материалов на основе халькогенидов галлия для примене-

ний в электронике, оптоэлектронике, спинтронике и катализе». Руководитель проекта – кандидат физико-математических наук М.А. Кудряшов (ИФХТИМ).

Консорциум вузов

НГТУ им. Р.Е. Алексеева вошел в консорциум вузов, основная цель которого – создание сети центров технологического развития промышленного комплекса России.

Торжественное подписание соглашения о создании консорциума, организованного Санкт-Петербургским государственным морским техническим университетом (СПбГМТУ) по программе «Приоритет 2030», состоялось в рамках расширенного заседания наблюдательного совета Регионального научно-образовательного кластера «Северо-Восток». Заседание прошло в Технологическом университете им. А.А. Леонова в подмосковном Королеве.

В заседании участвовали представители госкорпораций «Росатом» и «Роскосмос», ряда других высокотехнологичных корпораций, руководители ведущих предприятий оборонно-промышленного комплекса страны и крупных российских технических вузов.

Нижегородский технический университет представлял на заседании проректор по научной работе А.А. Куркин.

Инженерный конкурс

Завершился отборочный этап Всероссийского инженерного конкурса 2021–2022 учебного года. В нем приняли участие более 3 тысяч студентов из 170 вузов России.

По итогам отборочного этапа экспертами были отобраны 400 участников полуфинала конкурса. В их числе – 24 студента Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева. Кроме того, 16 работ студентов НГТУ эксперты конкурса включили в резерв.

Простились с зимой

3 марта на спортивной площадке 3-го общежития НГТУ состоялась традиционная Масленица, организованная профкомом студентов университета.

Гостей праздника ждала насыщенная программа: в самом начале кулинарный этап конкурса «Мисс НГТУ-2022», затем различные конкурсы, угощение блинами и чаем. В фотозоне все желающие сделали снимки за нарядно украшенным столом. Завершилось мероприятие огненным шоу.

Антон СТАНОВОВ.
По материалам сайта НГТУ.



Вечная память

11 марта ушел из жизни участник Великой Отечественной войны, бывший сотрудник кафедры «Энергетические установки и тепловые двигатели» факультета морской и авиационной техники (ныне институт транспортных систем НГТУ) Василий Михайлович СЕМЕИН. До своего 101-летия он не дожил месяца.

Василий Семеин родился 14 апреля 1921 года в семье крестьянина села Ярышево Гаврилово-Посадского района Ивановской области. В 1931 году его семья переехала в город Иваново.

В 1938-м он поступил на энерго-механический факультет Ивановского текстильного института. С 4-го курса, в 1941 году был призван в ряды Красной Армии и направлен учиться в Горьковское автомобильно-мотоциклетное училище. После окончания училища Василию Семеину было присвоено звание «лейтенант», и его оставили в училище готовить будущих танкистов. Переживал, что не отправили на фронт.

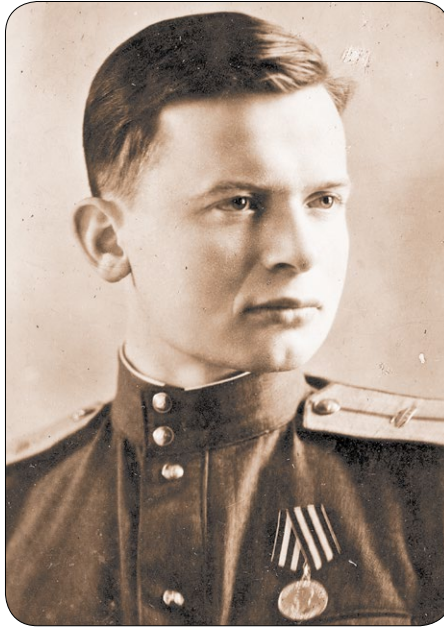
В июне 1942 года Семеин был переведен в Сызранское танковое училище, после окончания которого служил там командиром курсантского взвода и помощником начальника учебного отдела.

В январе 1945-го его перевели в другую часть, и до момента демобилизации, до июня 1946 года, он служил помощником начальника штаба дивизии первого запасного танкового полка.

После демобилизации продолжил учебу на механическом факультете Ивановского текстильного училища. Окончил училище с отличием, получив специальность инженера-механика. Работал на Большой ивановской мануфактуре помощником начальника паросилового хозяйства.

В 1949 году поступил в аспирантуру Ивановского энергетического института им. В.И. Ленина на кафедру «Теоретические основы теплотехники». С 1951-го – ассистент, а с 1957 года – заведующий этой кафедрой. В 1955 году В.М. Семеину была присуждена ученая степень кандидата технических наук, а в 1963 году – ученое звание доцента.

С 1964 года он связал свою судьбу с Горьковским (Нижегородским) политехническим институтом, где до 1991 года работал



доцентом кафедры «Энергетические установки и тепловые двигатели» кораблестроительного факультета.

Был награжден медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За самоотверженный труд во время войны».

Жизнь Василия Михайловича была яркой, интересной и насыщенной, далеко не всегда легкой, но он никогда не сдавался. Работал всегда на совесть, избрав для себя еще в юности одну дорогу, связанную с техникой и механикой, и уверенно прошагал по ней. С 1991 года стал активно работать в Совете ветеранов вуза. Много времени уделял организационной деятельности, активно занимался воспитанием студенческой молодежи, часто выступал перед ребятами.

Василий Михайлович пользовался авторитетом у всех членов Совета и ветеранов университета. Спокойный, очень скромный, с негромким голосом, интеллигентный, воспитанный человек. Его никогда не видели раздраженным или хмурым. Он всегда аргументировано отстаивал свою точку зрения. Достигнув весьма преклонного возраста, Василий Михайлович не перестал заниматься общественной работой и практически не пропустил ни одного заседания Совета ветеранов НГТУ, активно и заинтересованно принимал участие в его делах, с удовольствием приходил на все праздники и торжественные мероприятия вуза. Особую радость ему доставлял День Победы.

Василий Михайлович до последнего дня оставался спортивно-подтянутым и красивым, с живым взглядом и неизменной приветливой улыбкой. Он часто говорил, что общение с людьми придает ему силы, является стимулом, доставляет радость и заряжает энергией.

Последние три года коллеги общались с Василием Михайловичем только по телефону, но он по-прежнему интересовался жизнью и новостями университета, делами Совета, передавал всем приветы и теплые пожелания, благодарил за внимание к нему со стороны администрации вуза.

Василий Михайлович Семеин был немногословным, очень доброжелательным и тактичным, с особым чувством юмора. Память об этом светлом, благородном человеке на долгие годы сохранится в сердцах многих знавших и общавшихся с ним людей.

Спасибо вам, Василий Михайлович, за то, что вы были и жили рядом с нами. Вечная вам память.

**Совет ветеранов НГТУ.
Фото из архива редакции.**

Традициям – жить

Совет ветеранов Горьковского политехнического института (ныне НГТУ) был создан в 1969 году. В его состав вошли тогда в основном работающие ветераны, большинство из которых были участниками Великой Отечественной войны. Работа с молодежью всегда считалась одной из главных задач Совета.

Время шло, но традиции Совета ветеранов нашего вуза сохранялись, и встречи разных поколений политехников проходили регулярно.

Сегодня в Совет входят как работающие, так и неработающие ветераны. Большинство их них – преподаватели, есть и сотрудники, и все взаимодействуют со студенческой молодежью. Но о том, чем заняты современные студенты помимо учебы, знают далеко не все. Поэтому отделом по воспитательной работе и Советом ветеранов было принято решение провести ряд встреч, первая из которых состоялась 21 марта в Историко-патриотическом центре (ИПЦ) НГТУ.

Сергей Нестеров, председатель Студенческого совета, и Анастасия Пронина, возглавляющая экологический клуб, рассказали представителям старшего поколения о студенческих объединениях вуза, их деятельности, о своих проектах и личных достижениях. Ветераны задали много вопросов студенческим лидерам,

обменялись с ними телефонами и выразили готовность к новым встречам и сотрудничеству. Ветеранам ведь тоже есть чем поделиться с молодежью.

**Т.Ю. ПОЛЯНСКАЯ,
руководитель ИПЦ.**



Профессионал, влюбленный в свое дело

5 марта 2022 года исполнилось 80 лет одному из основателей института физико-химических технологий и материаловедения НГТУ им. Р.Е. Алексеева, доктору технических наук, профессору Михаилу Григорьевичу МИХАЛЕНКО.

Михаил Михаленко родился в городе Почепе Брянской области. В 1949 году он поступил в первый класс. В школе учился только на «хорошо» и «отлично», выступал на праздниках со своими стихами и песнями. В 1955 году за отличную учебу и активную работу его премировали путевкой в «Артек».

С 1959 года Михаил Григорьевич связал свою судьбу с Горьковским политехническим институтом (ныне НГТУ). Будучи студентом группы 59-ТЭП, активно работал в профкоме института, жил в общежитии, где тоже вел большую общественную работу. Участвовал в трудовых делах и художественной самодеятельности, стал автором многих популярных в институте студенческих песен.

Получив специальность инженера-химика-технолога, в феврале 1964 года Михаил Михаленко начал свою трудовую деятельность на закрытом в то время предприятии – заводе «Прогресс» в Куйбышеве. Молодому инженеру по заданию генерального конструктора предприятия Сергея Павловича Королева поначалу пришлось заниматься технологиями электрохимического нанесения различных покрытий на детали космической техники, осуществлять контроль готовой продукции, внедрять новые разработки. Именно там, в космической отрасли, сформировались многие профессиональные и человеческие качества Михаила Григорьевича: ответственность, компетентность, высокая эрудиция, внимание к людям.

В Куйбышеве М.Г. Михаленко не только выполнял свои профессиональные обязанности, но и продолжал активно заниматься общественной деятельностью. Сначала был секретарем комсомольской организации своей структуры, а затем – заместителем секретаря комитета комсомола всего объединения, в котором насчитывалось более 12 тысяч комсомольцев. Вот тогда ему и довелось пообщаться с нашими первыми космонавтами Гагариным, Титовым, Быковским, Терешковой, Николаевым, Комаровым.

Набравшись производственного опыта, в 1967 году Михаил Григорьевич вернулся в родной вуз. Проработав год ассистентом на кафедре «Технология электрохимических производств», он поступил в аспирантуру к одному из ведущих ученых, заведующему кафедрой Валерию Николаевичу Флёрову. В 1971 году Михаленко защитил кандидатскую, а в 1989-м – докторскую диссертации в области химических источников тока.

В том же году М.Г. Михаленко стал деканом инженерного физико-химического факультета Горьковского политехнического института и проработал в этой должности почти четыре десятка лет. А в 1993-м его избрали заведующим кафедрой «Технология электрохимических производств». В научном направлении Михаил Григорьевич продолжил работы профессора В.Н. Флерова по исследованию электрохимического поведения различных видов электродов



в химических источниках тока. Под руководством М.Г. Михаленко велись работы с крупнейшими исследовательскими центрами аккумуляторной промышленности Москвы, Санкт-Петербурга, Саратова, Курска, Нижнего Новгорода.

Михаил Григорьевич относится к числу ведущих ученых и лучших преподавателей преподавательского корпуса Нижегородского государственного технического университета, где более чем

за 55 лет работы он проявил себя как высокопрофессиональный специалист в области химии, химической технологии, гальванотехники, химических источников тока и химического образования. Его плодотворная многолетняя научная и педагогическая деятельность отражена в более чем 115 статьях, 4 монографиях и во многих учебных пособиях.

Научно-исследовательские работы под руководством М.Г. Михаленко выполняются по трем направлениям: химические источники тока, гальванотехника, экология электрохимических производств. Результаты этих работ внедрены в ряде областей спецтехники, на предприятиях приборостроения и машиностроения.

Михаил Григорьевич – научный руководитель и научный консультант 10 защищенных кандидатских и 2 докторских диссертаций. Он успешно привлекает к работе молодых научных сотрудников, многие из которых после защиты диссертаций продолжают работать в Нижегородском техническом университете.

М.Г. Михаленко создал несколько новых учебных курсов, один из которых – «История и современные проблемы науки и техники» – пользуется особой популярностью у студентов.

Многолетний труд Михаила Григорьевича достойно отмечен различными наградами и званиями. Он награжден медалью им. М.В. Келдыша «За успехи в освоении космоса», ему присвоено звание «Почетный работник высшего образования РФ». В 1995 году М.Г. Михаленко был избран членом-корреспондентом и с 2000 года является действительным членом Академии инженерных наук РФ им. А.П. Прохорова, членом двух диссертационных советов НГТУ, экспертом ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ Министерства образования и науки РФ.

В 2021 году за добросовестный труд в сфере образования, а также за значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов М.Г. Михаленко был награжден медалью «За безупречный труд и отличие» III степени.

Вся жизнь Михаила Григорьевича неразрывно связана с НГТУ имени Р.Е. Алексеева, где он прошел славный путь от выпускника, ассистента, аспиранта кафедры, кандидата технических наук, доцента до доктора технических наук, профессора, декана и директора института физико-химических технологий и материаловедения, заведующего кафедрой «Технология электрохимических производств». М.Г. Михаленко – эрудированный во многих вопросах, принципиальный человек, высокопрофессиональный специалист, востребованный на уровне университета, города, области и региона.

Преподаватели, студенты и сотрудники кафедры знают Михаила Григорьевича как человека, влюбленного в свое дело, и отмечают, что его профессиональная деятельность неразрывно связана с благородным делом воспитания инженерных кадров. Мы признательны Михаилу Григорьевичу за его честную работу, бесценный опыт, за большой личный вклад в развитие кафедры



«Технология электрохимических производств и химии органических веществ» и сохранение ее лучших традиций. Благодаря опыту и энергии М.Г. Михаленко кафедра прочно удерживает передовые позиции в подготовке специалистов в различных областях электрохимической науки и технологии.

Коллектив кафедры «Технология электрохимических производств и химии органических веществ» института физико-химических технологий и материаловедения сердечно поздравляет Вас, Михаил Григорьевич, со славным юбилеем и благодарит за многолетний добросовестный труд в сфере высшего образования. Желаем Вам крепкого здоровья, удачи и счастья, и пусть Ваша жизнь будет полна энергии, приятных событий и позитивных эмоций!

*Вы в восемьдесят лет полны здоровья,
энергии, и бодрости, и сил.
Желаем Вам душевного покоя,
чтоб каждый день лишь радость приносил!*

*Для внуков Вы пример для подражания,
и для детей – любимый человек.
Вы от души примите пожеланье:
пусть будет долгим ваш счастливый век!*

*Счастья Вам, радости, мирного неба,
летом – цветов, а зимой – много снега,
чтобы гармония в сердце жила,
а на лице лишь улыбка цвела!*

Сотрудники кафедры ТЭПиХОВ.

Уважаемый Михаил Григорьевич, хотим поздравить Вас с 80-летием и от всего сердца пожелать здоровья, духовных и физических сил!

Пусть жизнь дарит Вам только приятные моменты, пусть Ваши близкие и друзья будут здоровы и счастливы, а все беды, болезни и несчастья обходят Ваш дом стороной. Желаем Вам благополучия, светлого счастья и доброй надежды, любви родных, бодрого настроения и оптимизма!

Студенты группы М-21-ТЭП.

Михаил Григорьевич, поздравляем Вас с 80-летием!

Вы мудры и богаты жизненным опытом, Ваша важность для образования велика, Ваш труд ценен для нас. Желаем вам творческих успехов, огромных научных достижений и благодарных студентов. Оставайтесь таким же позитивным, интересным и целеустремленным человеком! Пусть каждый Ваш день проходит не зря.

Студенты группы 18-ТЭП.



*Когда земля покрыта белыми снегами,
Улыбки теплятся от мартовских лучей,
С коллегами, родными и друзьями
Справляете Вы славный юбилей.*

*И в этот славный день восьмидесятилетия
Желаем мира, солнца, света и тепла,
Желаем быть счастливей всех на свете,
Чтоб жизнь всегда безоблачно текла!*

*Пусть каждое мгновенье жизни будет
Подобно нежному весеннему цветку,
И лишь хорошие пусть окружают люди,
Не подпуская горе и тоску.*

*Желаем Ваших всех мечтаний исполнения,
Всегда приподнятым пусть будет настроение,
И будет жизни каждое мгновенье
Таким же светлым, как и праздник сей весенний!*

С уважением студенты группы М-20-ТЭП.

Уважаемый Михаил Григорьевич!

Примите наши сердечные поздравления с днем рождения. В этот замечательный день желаем Вам крепкого здоровья, бодрости духа и неиссякаемой энергии. Пусть обстоятельства всегда складываются в Вашу пользу, а жизнь будет полна интересных событий и блистательных побед на избранном пути. Желаем успехов, крепкого здоровья и благополучия Вам, Вашим родным и близким!

Невозможно переоценить Ваш вклад в образование и развитие нашего института, высочайший профессионализм, многолетний опыт педагогической работы. Мы гордимся Вашими успехами, искренне восхищаемся неиссякаемой энергией, жизненной стойкостью и оптимизмом.

Вы много лет жизни посвятили молодому поколению. Из года в год не только ваяли из Ваших студентов высококвалифицированных инженеров-химиков, но и учили их быть ответственными за результаты своего труда.

Уверены, что знания и опыт позволят Вам и дальше готовить достойную смену нынешним профессионалам. Желаем Вам умножать профессиональную армию выпускников нашего института, и пусть результаты Вашего труда приносят Вам удовлетворение и радость.

**Дирекция ИФХТИМ.
Фото из архива редакции.**



«Гиперболоид» профессора Гаврилова

Кафедру «Материаловедение, технологии материалов и термическая обработка металлов» (МТМиТОМ) ждут серьезные структурные изменения. В ближайшее время на ее базе откроется Научно-учебный центр «Материаловедение и лазерные технологии», который разместится на площадках двух лабораторий профильного направления института физико-химических технологий и материаловедения НГТУ. Подготовкой к открытию Центра руководит профессор кафедры МТМиТОМ, доктор технических наук Геннадий Николаевич ГАВРИЛОВ, представленный недавно руководством технического университета к присвоению ему почетного звания «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации».



«Карты в руки» по созданию Центра Геннадий Николаевич получил неспроста. Лазерные технологии, как одно из направлений созданной в НГТУ научной школы по материаловедению, самым тесным образом связаны с ним.

— Изучением практического применения лазерного излучения в обработке металлов я начал заниматься со времен работы в Научно-исследовательском институте технологии судового машиностроения «Сириус», куда в 1984 году перешел с Горьковского авиационного завода имени С. Орджоникидзе, с должности начальника металлографической лаборатории в составе центральной заводской лаборатории, — рассказывает Геннадий Николаевич. — Этот переход дался мне нелегко. К тому времени авиационный завод стал для меня вторым домом. Я пришел туда сразу после окончания Горьковского политехнического института имени А.А. Жданова специалистом по материаловедению и термической обработке металлов. На заводе родилась тема моей кандидатской диссертации, связанная с проблемой улучшения технологичности высокопрочных коррозионно стойких сталей, которую я защитил в политехе под руководством крупного ученого, заведующего кафедрой «Металловедение и порошковая металлургия», профессора Евгения Ивановича Астрова. На авиационном заводе за 18 лет работы я профессионально вырос и как металлург-исследователь завоевал определенный авторитет, оброс профессиональными связями и друзьями. Мне было комфортно, и менять что-то в своей жизни не хотелось.

На приглашение в «Сириус» сначала ответил отказом. Упирался полгода. Но сработал довод Вячеслава Михайловича Григорьева, начальника ЦЗЛ авиационного завода, который сказал, что нельзя так долго топтаться на одном месте, что надо и дальше развивать свою склонность к научной работе, заниматься которой в НИИ куда перспективнее, чем на заводе.

Как раз в то время в «Сириусе» велись исследования в области высокоэнергетической обработки металлов, и в частности, занимались лазерными технологиями. О лазерах я тогда практически ничего не знал. Первый лазер засверкал у нас в России в 1951 году, поначалу использовался в оборонных целях, и мои представления о лазерном излучении, по большому счету, ассоциировались у меня лишь с романом Алексея Толстого «Гиперболоид инженера Гарина». Разбираться пришлось по ходу дела, когда, все-таки перейдя на работу в «Сириус» и изучив специфику ведущихся в институте разработок, я получил предложение возглавить сектор «Маталловедение и лазерная обработка» и новое подразделение при нем — лазерную лабораторию.

В секторе собралась талантливая молодежь — в основном выпускники университета имени Н.И. Лобачевского и политеха. У нашей команды во время работы по лазерным исследованиям выработалось общее представление, что важны не только мощность лазерного излучения, его параметры, распределение энергии, но еще и восприятие лазерного луча тем веществом, которое обрабатывается. А вещество может менять свою структуру. И мы стали экспериментировать: какая же структура у конкретного материала более эффективно воспринимает лазерное излучение? Искали режимы термической обработки для получения оптимальной структуры, то есть стали подготавливать структуру обрабатываемых материалов из различных марок сталей и сплавов под лазерную обработку. Разработанные нашей командой лазерные технологии были потом реализованы на лазерных производственных участках, организованных Минсудпромом на ряде предприятий. А родившиеся в ту пору идеи (и получившие позднее дальнейшее развитие) легли в основу моей докторской диссертации «Разработка и освоение технологий поверхностного упрочнения и наплавки металлических материалов лазерным излучением», над которой я начал работать еще в «Сириусе», а продолжил в НГТУ.

Докторскую диссертацию Г.Н. Гаврилов защитил в 2002 году в Москве, в НИИ «Металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова» РАН, за что благодарен как подтолкнувшему его к этому Эрнсту Николаевичу Куртееву, начальнику отдела металлургии «Сириуса», так и коллегам

по Нижегородскому техническому университету, куда он пришел работать в 1994 году: сначала доцентом кафедры «Материаловедение и технологии новых материалов», а с 1999 года — ее заведующим. Особую роль в поддержке диссертации Геннадий Николаевич отводит выдающемуся ученому, крупному специалисту-металлургу, доктору технических наук, председателю диссертационного совета профессору Геннадию Ивановичу Тимофееву.

В технический университет Г.Н. Гаврилов пришел с условием: и в вузе заниматься лазерными технологиями. Ректор К.Н. Тишков и заведующий кафедрой МТНМ В.Г. Петриков с этим согласились, и на кафедре была создана лаборатория лазерных технологий, которую Геннадий Николаевич и возглавил. Свою приверженность к этому направлению нижегородской научной школы материаловедов он объясняет тем, что лазерные технологии — это в настоящий момент самый передовой край развития технической мысли человечества. Это четвертая и последняя на сегодняшний день техническая революция: первая — приручение энергии пара, вторая — освоение электричества, потом — атомной энергии, а вот сейчас — разработка и внедрение лазерных технологий. В настоящее время лазерные технологии интенсивно разрабатываются, и по уровню их использования можно судить об уровне научно-технологического развития страны.

Изучение возможностей лазерного луча и внедрение лазерных технологий в сферу практического применения в нашей стране не отстает от общего мирового уровня, считает профессор, а может, где-то его и опережает. Здесь не лишним будет вспомнить, что именно российские физики Н.Г. Басов и А.М. Прохоров создали первый оптический генератор, за что вместе с американским коллегой из Колумбийского университета получили Нобелевскую премию. Что потенциалом, позволяющим разрабатывать и производить современные лазерные технологические системы, обладает не более десятка стран, и к их числу относится Россия. Что высокотехнологичная индустрия нашей страны — одна из немногих конкурентоспособных областей. Что российские специалисты-лазерщики высоко ценятся в НИИ и компаниях этой сферы.

Профессор Г.Н. Гаврилов знает, о чем говорит. Как член правления Приволжского регионального отделения Научно-методического совета по материаловедению и технологии конструкционных материалов Министерства образования и науки РФ, он знаком со всеми структурами в стране, занимающимися лазерными технологиями, в курсе всего, что творится в этой сфере. Г.Н. Гаврилов является автором и разработчиком нового научного направления в отечественной практике — лазерного упрочнения механообрабатывающего инструмента из высоколегированных сталей и быстрорежущих сплавов на железо-вольфрамовой основе. В НГТУ им основано новое учебно-научное направление — «Лазерное материаловедение», являющееся основой для подготовки специалистов высокого уровня в области разработки и практического использования высокоэффективных лазерных технологий обработки металлических материалов в различных отраслях промышленности и научных направлениях.

На его счету более 180 опубликованных работ в научно-технических отечественных и зарубежных журналах, межвузовских сборниках, в трудах всероссийских и международных конференций, в том числе



учебные пособия и 4 монографии. Особой гордостью профессора среди этих работ является вышедший под его и академика РАН Е.Н. Каблова редакцией коллективный труд нижегородцев – учебное пособие «Материаловедение. Теория и технология термической обработки». В 2019 году на выставке в Вене «BUCH WIEN 2019», организованной Международной ассоциацией ученых, преподавателей и специалистов, это издание было награждено золотой медалью выставки.

Г.Н. Гаврилов избран членом Инженерно-технологической академии наук Чувашской республики, имеет звание «Почетный работник сферы образования РФ», включен в библиографическое издание «Видные ученые России» и в состав историко-библиографического альбома «Твои, Россия, имена», посвященные деятелям образования и науки Нижегородской области.

Результаты исследований и практические разработки Геннадия Николаевича Гаврилова имеют межотраслевое значение и нашли применение в металлургическом производстве и в различных отраслях машиностроения. Они, как правило, доведены до промышленного уровня и обладают научной

и технологической новизной, что подтверждено получением 21 авторского свидетельства и патентов на изобретения. Наиболее важными работами являются такие, как разработка технологии лазерного термического упрочнения технологической оснастки для массового производства высокопрочного крепежа авиакосмического назначения на ПАО «Нормаль», разработка технологии термического упрочнения и лазерно-термической наплавки рабочих поверхностей трубопрокатных валков на ПАО «ВМЗ», в испытаниях которых ученый принимал личное участие, и другие работы с нижегородскими предприятиями и научными учреждениями.

У него устоявшиеся, тесные связи с коллегами из зарубежных стран, особенно со специалистами Германии, которые сами его нашли по публикациям, в том числе и хранящимся в Национальной библиотеке Конгресса США.

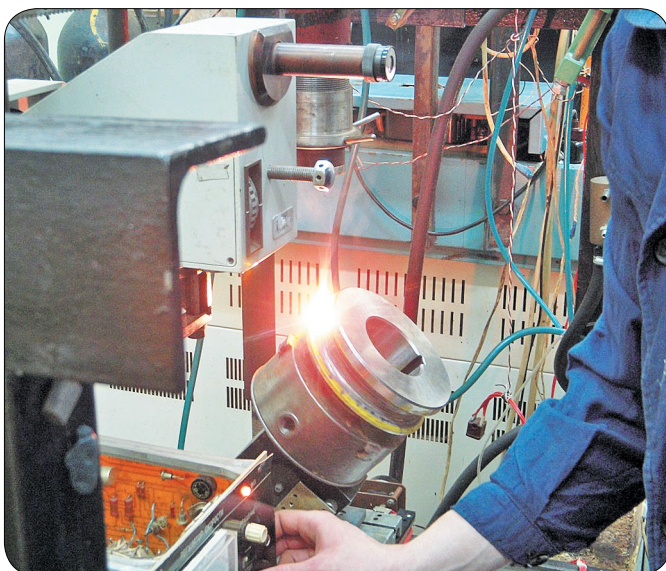
– В начале 2010-х годов немецкие коллеги четырежды приглашали меня для консультаций по обработке металлов лазерным излучением. У них тогда появились новые, более современные, чем у нас, лазеры, но с адаптацией их к обработке металлических материалов они испытывали трудности. Мы в этом плане были более, как сейчас говорят, продвинутыми, – говорит Геннадий Николаевич. – Я сотрудничал тогда с одной из передовых лазерных фирм Германии LIMO Lissotschenko Microoptik GmbH, а также с профильными кафедрами технических университетов городов Дортмунд и Аахен, где два года читал лекции по своему предмету. По приглашению нашего университета немцы тоже дважды приезжали к нам – в 2012 и 2013 годах. В результате совместной работы на Выксунском металлургическом заводе, в цехе пористого проката, был организован лазерный технологический участок по обработке изделий, произведенных методом порошковой металлургии, с использованием лазерной установки фирмы LIMO и разработанными в НГТУ технологиями.



Научно-исследовательские работы по материаловедению и лазерным технологиям, которые ведутся в Нижегородском государственном техническом университете, достижения нижегородских ученых в этой сфере не остались в научной среде незамеченными. На кафедре МТМиТОМ, которой Г.Н. Гаврилов руководил с 1999 по 2009 годы и где сейчас занимает должность профессора, потянулась молодежь, нацеленная на работу в лазерной индустрии и на карьеру в науке, изучающей уникальные способности лазера. Тем более что кафедра и ИФХТИМ, куда она входит, предоставляют для этого широкие возможности. В образовательной программе университета есть магистратура и аспирантура, ведущие подготовку специалистов по этому профилю. Геннадий Николаевич принимает в этом самое деятельное участие. Он подготовил десять кандидатов технических наук и в настоящее время является руководителем шести аспирантов и научным консультантом по докторской диссертации. Его ученики работают в самых разных сферах экономики, причем не только в России, но и за рубежом. С большой теплотой он вспоминает китайских студентов, аспиранта из Колумбии В. Кастро, который целенаправленно приезжал в Нижний для изучения и подготовки кандидатской диссертации по лазерным технологиям. Многие ученики профессора Г.Н. Гаврилова продолжают успешно трудиться в области материаловедения и термической обработки металлов, в том числе и с использованием высокоэнергетических методов. Это Алексей Николаевич Созинов, начальник отдела «Материаловедение» АО «ОКБМ Африкантов», Игорь Михайлович Шестернин, начальник отделения лазерной обработки ремонтного депо НФ ОАО РЖД, Евгений Анатольевич Маринин, доцент кафедры «Материаловедение», научный руководитель лазерного центра ВятГУ в Кирове.

– Перевод лаборатории лазерных технологий в статус учебно-научного центра «Материаловедение и лазерные технологии», к которому университет сегодня активно готовится, – это выход на новый уровень развития лазерного направления в рамках научной школы материаловедения, – считает Геннадий Николаевич. – Центр планируется оснастить новыми, более эффективными моделями лазерных установок и другим исследовательским оборудованием, что университету под силу сделать в рамках реализации программы «Приоритет 2030». На его базе исследовательские и обучающие программы университета можно расширить в сторону использования комбинированных технологий обработки металлических изделий с помощью лазерной энергии, которых в настоящее время появилось очень много. Это использование лазера в сочетании с плазмой, с электронным лучом, с химико-термической обработкой и т.д. Утвердившись в этих начинаниях и нарабатывая определенный научно-технологический багаж, центр будет содействовать нижегородским предприятиям и научным учреждениям в освоении современных лазерных технологий для реализации своих инновационных проектов, в повышении квалификации специалистов и, по большому счету, в координации усилий всех, кто занимается в Нижегородском регионе высокоэнергетическими технологиями, в сторону расширения их использования. Несомненно, все это сейчас очень актуально.

Елена МАСЛОВА.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.



Славный юбилей

В институте транспортных систем знаменательный юбилей: профессору кафедры «Автомобили и тракторы» Вячеславу Ивановичу ПЕСКОВУ исполнилось 80 лет.

Вячеслав Песков родился 4 марта 1942 года. Среднюю школу окончил в 1959 году с серебряной медалью. В том же году поступил учиться на машиностроительный факультет ГПИ им. А.А. Жданова на специальность «Автомобили». Был ленинским стипендиатом, занимался общественной работой, увлекался автомобильной техникой. В частности, принимал участие в разработке первого в Горьком спортивного автомобиля типа «кэрт». Институт окончил с отличием в 1964 году.

По распределению Песков был оставлен работать в вузе инженером научно-исследовательской лаборатории кафедры «Автомобили». В 1967 году поступил в аспирантуру при кафедре и в 1970 году успешно защитил кандидатскую диссертацию «Исследования нагрузочных режимов кузовов легковых автомобилей среднего класса и надежности кузовных конструкций». Результаты диссертационной работы использовались на Горьковском автозаводе, они позволили существенно повысить прочностные характеристики кузовов автомобилей ГАЗ-24, сформировать о них мнение у потребителей как о самых надежных несущих кузовах легковых автомобилей. Именно поэтому абсолютное большинство автомобилей-такси в СССР создавались на базе автомобилей ГАЗ-24 «Волга».

Начиная с 1965 года В.И. Песков постоянно сочетал научно-исследовательскую работу с учебно-методической деятельностью. Он читал лекции и проводил лабораторные занятия по курсам «Конструкция автомобиля», «Конструирование и расчет автомобиля» и «Испытания автомобилей». В 1971 году стал старшим преподавателем кафедры «Автомобили», в 1977 г. В.И. Пескову было присвоено ученое звание доцента. В том же году вместе с коллегами по кафедре он принял участие в написании крупного учебного пособия «Шасси автомобилей. Атлас конструкций» (Москва, «Машиностроение», тираж 24500 экз.). В 1978 году в том же издательстве при участии В.И. Пескова было издано учебное пособие «Испытания автомобилей» тиражом 24 тысячи экземпляров. В марте 2015 года это пособие экспонировалось на Парижской книжной выставке технической литературы.

В 1978 году В.И. Пескова направили на годичную стажировку в Италию, в Туринский политехнический институт. Стажировка дала ему возможность посетить ведущие предприятия автомобильного концерна ФИАТ, его научно-исследовательский центр, а также завод фирмы «Феррари» и автобусное производство фирмы «Ренцо Орланди». Побывал Вячеслав Иванович и в известной дизайнерской фирме «Пининфарина», где изучил особенности методик работы дизайнеров мирового уровня при создании новых машин. Осмотрел экспонаты Туринского автомобильного салона

1979 года. И в том же году в научном журнале АТА в Италии была опубликована первая зарубежная статья В.И. Пескова.

В 1984 году доцент, кандидат технических наук В.И. Песков был назначен на должность заведующего объединенной к тому времени кафедрой «Автомобили и тракторы». В 1985 г. он был избран еще и деканом автомобильного (бывшего машиностроительного) факультета.

В 1989 году Вячеслав Иванович в составе делегации Министерства автомобильной промышленности СССР вновь посетил Туринский автосалон и принял участие в составлении технического отчета по современным тенденциям в конструкции грузовых автомобилей и автобусов. Посетил он тогда и туринскую дизайнерскую фирму «I.DE.A».

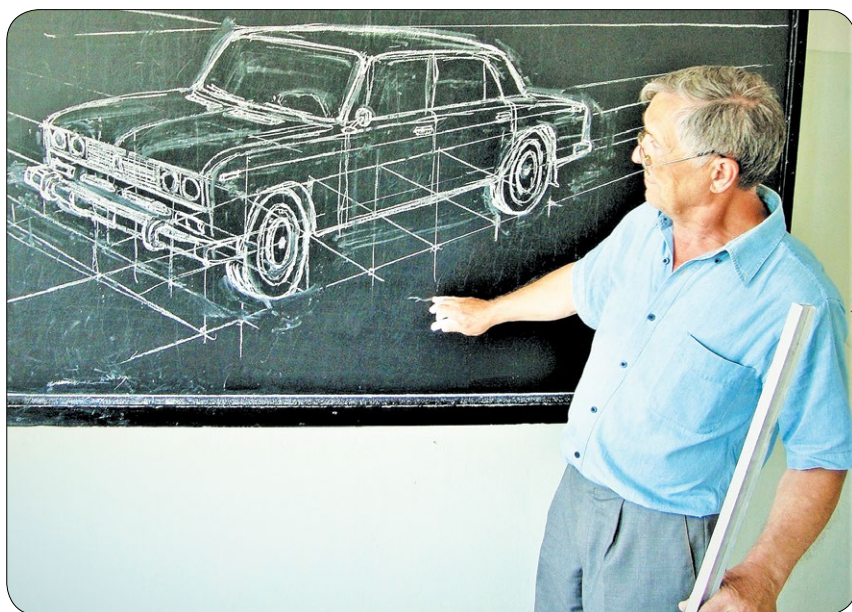
В 1997 году В.И. Песков параллельно с работой в нашем вузе стал техническим директором дочернего предприятия ГАЗа – тюнинг-сбытовой фирмы «ТехноВолга». Сотрудничество Вячеслава Ивановича с Горьковским автозаводом (Группа ГАЗ) продолжилось и в дальнейшем. В 2008–2010 годах он помогал специалистам ООО «Нижегородские моторы» (структурному подразделению «Группы ГАЗ») в решении производственных проблем. Результатом этой совместной работы стало повышение технологичности, надежности и долговечности коробок передач автомобилей ГАЗ. В 2016–2021 годах В.И. Песков провел экспертные исследования для Горьковского автозавода пяти ретроавтомобилей (ГАЗ-М1, ГАЗ-67, ГАЗ-69, ГАЗ-М20 «Победа» и ГАЗ-М20 «Победа Спорт») для получения необходимых документов на их вывоз за границу с целью организации исторической коллекции-выставки.

После стажировки в Италии и посещения ряда ведущих итальянских дизайнерских организаций В.И. Песков был признан ведущим специалистом кафедры «Автомобили и тракторы» по автомобильному дизайну. С 2004 года он профессор кафедры. Начало работы профессором отметились изданием учебного пособия с грифом Минвуза России «Основы эргономики и дизайна автомобиля». В целом за время работы в НГТУ им. Р.Е. Алексеева Вячеслав Иванович опубликовал около 300 научно-исследовательских, научно-популярных, учебно-методических и исторических работ, в том числе более 30 книг. Он автор нескольких патентов на полезные модели, участвовал в подготовке более пяти тысяч специалистов для автомобильной промышленности. В 2014 году под руководством В.И. Пескова защитил кандидатскую диссертацию аспирант О.В. Воронков, а при его консультации защитил кандидатскую диссертацию доцент кафедры «Автомобильный транспорт» Г.В. Борисов. За успехи в учебно-воспитательной и научной деятельности Минвузом России Вячеслав Иванович награжден медалью «Почетный работник высшего профессионального образования».

В 2019 году В.И. Песков завершил работу над своей докторской диссертацией «Исследование подвижности колесных машин в экстремальных условиях эксплуатации».

Преподаватели и сотрудники института транспортных систем НГТУ им. Р.Е. Алексеева сердечно поздравляют Вячеслава Ивановича Пескова со славным юбилеем. Желаем Вам рекордного профессионального долголетия, фирменного песковского оптимизма, а главное, здоровья!

Н.А. КУЗЬМИН,
заведующий кафедрой АТ.
Фото предоставлены кафедрой.



Священная обитель

105-летняя история НГТУ им. Р.Е. Алексеева связана со многими историческими событиями и именами всероссийского масштаба. Это и официальное открытие в 1852 году Нижегородского Мариинского института благородных девиц (с 1858 года институт располагался в нынешнем здании 3-го корпуса НГТУ), положившее начало женскому образованию в Нижнем Новгороде. Это и переезд в наш город в 1916 году Варшавского политехнического института императора Николая II, давший мощный стимул развитию высшего технического образования.

В этом году Нижегородскому Мариинскому институту благородных девиц исполняется 170 лет со дня его основания. Институт стал первым женским учебным заведением в Нижнем Новгороде.

Практически до второй половины XVIII века хорошо организованных образовательных учреждений для женщин в России не было. Начало женскому образованию положила Екатерина II. Указом от 5 мая 1764 года она открыла при Воскресенском монастыре в Санкт-Петербурге Воспитательное общество благородных девиц, которое впоследствии стало известно как Смольный монастырь.

Воспитательное общество с мещанским отделением послужило образцом для женских институтов, которые открылись в столицах, а затем, со второго десятилетия XIX века, стали открываться и в губернских городах России. Новые учебные заведения приняла в свое заведование императрица Мария Федоровна, жена цесаревича. В 1797 году на собственные средства она открыла Мариинский институт в Санкт-Петербурге. Затем подобные институты стали появляться и в провинциальных центрах, преимущественно на деньги дворян.

Решение о создании в Нижнем Новгороде специального женского образовательного учреждения для дворянок было принято 11 декабря 1842 года. Нижегородское дворянство на своем собрании постановило: «Сделать новое пожертвование из собственных своих доходов... на учреждение в Нижнем Новгороде особого института для воспитания девиц недостаточных дворян Нижегородской губернии, с наименованием сего заведения в честь цесаревны, великой княгини Марии Александровны, институтом Мариинским».

Главной заботой в то время стало сооружение здания для института. Вопрос о месте расположения Мариинского института был решен самим государем. По личному докладу нижегородского военного губернатора князя М.А. Урусова император Николай Павлович указал два места: или старую Сенную площадь, или место за городом, ближе к Печерской слободе. В обоих случаях здание института, по распоряжению государя, фасадом должно было быть обращено на Волгу.

Члены губернской строительной компании – инженер барон А.И. Дельвиг и архитектор А.А. Пахомов – при осмотре обоих мест признали более удобным для постройки здания место на Сенной площади, где оно потом и было заложено. Проект плана институ-



Н.НОВГОРОДЪ.

Мариинский женский институтъ.

ских зданий был составлен по поручению губернатора архитектором Л.В. Фостиковым. А созданный совет института приступил к составлению проекта Устава Нижегородского Мариинского института благородных девиц.

По проекту Устава, институт учреждался на «первый случай» на 80 учениц. Время их приема назначалось в январе через каждые два года. Штатные воспитанницы принимались в возрасте от 10 до 12 лет, частные же – несколько моложе и старше этого возраста, но не старше 14 лет. В число штатных воспитанниц института принимались дочери родовых и потомственных дворян Нижегородской губернии, служащих или служивших в губернии, и сироты, оставшиеся после их смерти, а также дочери чиновников, находившихся на военной службе или поступивших на нее из Нижегородской губернии. Частные воспитанницы принимались в институт от дворянства и купечества 1-й и 2-й гильдии. Причем не только дворян Нижегородской, но и других губерний, если помещений было достаточно.

Проект института и примерный штат его на первые два года князь М.А. Урусов представил 14 октября 1850 года статс-секретарю А.Л. Гофману. Однако постройка собственного здания для института затягивалась.

Дворяне между тем нетерпеливо ждали открытия института, тем более что денег для этого было собрано вполне достаточно. Поэтому было решено, не дожидаясь постройки здания, ходатайствовать об открытии института в частной квартире. Губернатор нашел на Ильинке подходящий каменный двухэтажный дом купца А.Д. Рычина, в котором свободно можно было разместить около 50 воспитанниц. Состоялось торжественное освящение дома, нанятого для института. Институт был официально открыт 15 апреля 1852 года.

Первой начальницей института, по представлению князя М.А. Урусова, была назначена Н.Л. Ренкевич, вдова бывшего управляющего Московской палатой государственных имуществ. Прослужила она недолго, около 2,5 лет, заболела холерой и умерла. За свою недолгую службу в институте Наталья Львовна сумела довести его до уровня столичных учебных заведений.

Материал подготовила Т.П. КУРЗИНА, заведующая отделом РЦИ НТБ НГТУ.

(Продолжение читайте в следующем выпуске «Политехника».)

С любовью к Родине и ближнему

Эти слова как нельзя лучше передают суть проекта «Сказания Нижегородского кремля», представленного 3 марта в читальном зале библиотеки политеха. Принадлежат они автору проекта Светлане Геннадьевне МАЛИНОВСКОЙ.

Это был чудесный праздник – праздник поэзии, живописи, музыки, танца, пронизанный высокой духовностью. Всем присутствовавшим запомнились истории кремлевских башен, проникновенно рассказанные нашими студентами, прекрасные стихи, вдохновенно прочитанные Светланой Геннадьевной, пластические этюды, трепетно исполненные танцовщицами студии «Айседора». Чувства и эмоции участников представления отзывались светлой радостью в сердцах зрителей и укрепили в них веру в то, что в нашей, такой непростой сегодня жизни всегда будет место любви, добру и милосердию.

Выставка «Сказания Нижегородского кремля» продлится до конца марта в НТБ НГТУ (ауд. 2202).

Л.Н. ОБИДИНА,
руководитель Центра культуры и чтения.



Миссия выполняется

В полку докторов наук НГТУ им. Р.Е. Алексеева прибыло. В конце декабря 2021 года коллеги по кафедре «Управление инновационной деятельностью» и дирекция института экономики и управления технического университета поздравили Наталью Александровну МУРАШОВУ с присвоением ей ученой степени доктора экономических наук.

Случай по-своему уникальный. Во-первых, она пополнила когорту женщин-докторов наук, не столь в нашем университете многочисленную, как мужское сословие этого ранга. Во-вторых, на сегодняшний день она оказалась самым молодым доктором наук среди женского состава обладателей этой ученой степени: Наталья Александровна всего 43 года. И, наконец, доктором она стала, имея кандидатскую степень, «заработанную» совсем в другой области знаний, нежели экономика. Сразу после школы, в 1995 году, Наталья Мурашова поступила в Нижегородский технический университет, выбрав открывшуюся тогда у металлургов новую специальность «Материаловедение в машиностроении».

– Наталья Александровна, как так получилось, что, задав себе один вектор жизненного пути, вы потом сменили его направление?

– К техническому образованию меня подталкивало многое. Начнем с того, что я окончила 38-й лицей – учебное заведение естественнонаучной направленности, ориентированное на углубленное изучение физики и математики и тесно сотрудничающее с техническими вузами Нижнего Новгорода, в том числе с НГТУ. Технарями были мои родители. Отец – выпускник факультета автоматизации и технологии машиностроения ГПИ (теперь ИПТМ) – работал на оборонных предприятиях нашего города и ко времени моего отрочества стал директором одного из производств на заводе им. М.В. Фрунзе. Мама – связист в компании «Ростелеком». Оба они были убеждены, что техническое образование необходимо при любых моих устремлениях. «Сначала надо мозги выстроить, – говорили они, – а потом думать о том, чего ты хочешь». Так я стала студенткой факультета материаловедения и высокотемпературных технологий (ФМВТ) Нижегородского политеха и твердо верила, что в рамках тех компетенций, что дает факультет, найду себе применение: материаловеды пользовались спросом во всех сферах.

В то время в стране началась модернизация системы высшего профессионального образования и, в соответствии с Болонским соглашением, вводилась двухуровневая система подготовки специалистов – бакалавриат и магистратура. Так, в рамках выбранной специализации, в 1999 году я стала бакалавром, а в 2001 – магистром техники и технологии по направлению «Материаловедение и технологии новых материалов».

Уже в магистратуре мы вместе с моим научным руководителем, известным ученым в области порошковой металлургии Всеволодом Константиновичем Сорокиным начали интересную исследовательскую работу, связанную с влиянием химических элементов (их комбинаций и долевого состава) на физико-механические свойства материалов. Она имела продолжение в диссертационной работе, которую я начала, поступив в аспирантуру. Это было в 2001 году, после защиты диплома на степень магистра. Мне тогда предложили еще и работу в должности инженера-электроника на кафедре «Материаловедение и технологии новых материалов», которой заведовал Геннадий Николаевич Гаврилов.

Работа, повторюсь, была очень интересной. Ее целью была разработка математической модели закономерностей структурообразования и механических свойств композиционных материалов при их изготовлении. Исследовались четырехкомпонентные порошковые материалы на основе железа, никеля и меди. В процессе исследований мы варьировали связку железо-никель-медь, добавляли туда вольфрам, молибден и алмазы. Все это было мелкодисперсное. Все это взвешивалось, смешивалось, спекалось в небольшие таблетки, которые я, по договоренности, носила для испытаний на завод. Но потом поняла, что эксперимент большой, опытов провести надо много и на заводе нужно просто жить. Тогда мы с отцом сели, нарисовали пресс-форму, выточили ее на заводе и из домкрата сделали себе маленькую установку, такой домашний мини-пресс, и у себя в кухне организовали мини-производство этих таблеток. Потом в лаборатории на кафедре я подвергала их разным видам обработки, делала срезы, изучала твердость, вязкость, все это записывала, обсчитывала... Ездил в Выксу. Там мне помогали прокатывать в тонкие листы материалы с большей массой, нужной для производственного назначения. И опять на кафедру, в лабораторию: проверка на разрыв, на скручивание, на твердость. Приходилось обращаться и на соседнюю кафедру материаловедения, термической и пластической обработки металлов. Ею тогда руководил доктор технических наук, профессор Вениамин Аркадьевич Скуднов. Там мне помогали делать рентген-анализ образцов.

Кандидатскую диссертацию я защитила в 2003 году, степень кандидата технических наук и должность старшего преподавателя кафедры получила в 2005-м. Возглавляла Совет молодых ученых университета.

– Наталья Александровна, при таком раскладе, казалось бы, ваш путь предначертан...

– Так, да не совсем так. Ко времени моей защиты кандидатской диссертации многое в нашей стране изменилось. Было начало 2000-х годов, кризисный период, и стало понятно, что в техническом плане развиваться в выбранном научном направлении теперь крайне сложно и даже, я бы сказала, бесперспективно. Сложно стало договариваться с предприятиями, чтобы поставить эксперимент – миссия невыполнима. Но ведь не все можно сделать в кухне – необходимо соответствующее оборудование. Сложно стало найти



нужный материал, в нужном количестве и желательно из одной партии. Все как-то резко затормозилось, а следом изменилось и настроение.

После защиты я продолжала работать на своей кафедре. Но – дело случая – на другой кафедре, экономики и организации машиностроения, которая в числе прочего обслуживала технические факультеты по экономическим дисциплинам, в 2003 году открылась новая специальность – «Управление инновациями». Сама структура была переименована в кафедру «Управление инновационной деятельностью», и там появилась вакансия старшего преподавателя. С подачи Владимира Викторовича Белякова, начальника Управления научно-исследовательских и инновационных работ, ее предложили мне, и я согласилась.

На этой кафедре собрались люди с техническим образованием, дополненным экономическим. С этой точки зрения я вполне вписывалась в их коллектив.

Еще учась в университете, приобретая, так сказать, основную специальность, я, по совету своих мудрых родителей, на всякий случай, параллельно окончила экономический техникум. «В жизни всё пригодится», – сказали они мне тогда. И реально пригодилось. Экономика, которую нам преподавали в техникуме, имела сугубо прикладной характер и базировалась на конкретных производствах. Мы изучали маркетинг, бухучет, товароведение, рассчитывали баланс... В качестве выпускной работы я сделала анализ и разработку стратегии маркетинга для завода имени Фрунзе. Там от техникума я проходила практику и писала, что и как лучше сделать, чтобы вывести предприятие из того состояния, в котором оно оказалось. Кроме того, в графике нашей работы на кафедре постоянно вторгались семинары, курсы повышения квалификации и переподготовки. Ко всему прочему в 2015 году я с отличием окончила образовательную программу магистратуры по направлению «Инноватика».

– **Словом, основательно перековались. Начиная с 2006 года вы активно занялись научной деятельностью по профильной тематике. Публиковали статьи, разрабатывали и издавали учебники и учебные пособия, участвовали в научно-исследовательских работах по грантам Российского гуманитарного научного фонда, в выполнении хозяйственных работ. Какие темы все это затрагивало, что именно стало предметом вашего изучения?**

– В нашем техническом университете развивается в основном прикладная экономика. И поскольку я работаю на кафедре, занимающейся инновационной деятельностью, именно она, эта самая деятельность и стала объектом моего изучения. Вместе с коллегами по кафедре, с ее руководителем, доктором физико-математических наук, профессором Сергеем Николаевичем Митяковым, возглавившим институт экономики и управления (ИНЭУ) после его создания, я занималась вопросами развития инфраструктуры инновационной деятельности, ее кадрового потенциала и ресурсного обеспечения, анализом структуры затрат и финансовым обеспечением внедрений в производство инновационных технологий. Мы оценивали инновационную активность промышленных предприятий, по заказу минпрома Нижегородской области проводили исследования на предмет экономической безопасности регионов нашей страны, на основе обработки больших объемов информации составляли прогнозы развития для отдельных предприятий и давали рекомендации, как им повысить результативность.

Исследования были точечные, работы много, и в определенных

аспектах она была новаторской, потому что, честно говоря, что такое «инновация», «инноватор», сначала никто толком и не знал. Наш университет в то время был всего лишь одним из шести вузов страны, где взялись за подготовку студентов такой специализации.

Мы много экспериментировали с организацией учебного процесса, с учебными планами. На кафедре четко понимали, что, кроме знания базовых экономических дисциплин, наши выпускники – управленцы финансового профиля, занимающиеся технологией нововведений, – должны уметь разговаривать на одном языке и понимать, о чем идет речь, с инженерами и технологами, с инвесторами и маркетологами, с чиновниками разных уровней и отраслей. Экономике этого направления сложно отнести к гуманитарному профилю. Инновационная деятельность жестко связана не только с коммерциализацией, с искусством управления финансами, но и с техническими, инженерными науками. Одно без другого невозможно. Мне было реально интересно.

Все это был бесценный опыт, и в начале 2020 года мой непосредственный начальник и по кафедре, и по дирекции ИНЭУ (в ее состав я вошла в 2013 году и сегодня занимаю должность заместителя директора по внеучебной работе) Сергей Николаевич Митяков предложил обобщить его в докторской диссертации. Благо, что в связи с коронавирусной пандемией и переходом на дистанционное обучение свободного времени стало больше.

– **Выбор профессии, волею или неволею, связан с характером человека, с его психотипом, со складом ума. С учетом поворотов в профессии вы больше экономист или технар? И что в общем замесе в вас преобладает?**

– Честно – не знаю. Мне нужно и то, и другое. Мне очень пригодилось базовое образование, и в зависимости от разных ситуаций где-то включается технар, где-то – экономист. А что касается

характерных отличий технарей от экономистов, то я скажу на примере обучающихся у нас ребят, что они более коммуникабельные, более быстрые на подъем, легче берутся за что-то новое. Студенты технического склада ума прежде чем дать согласие на участие в проекте (все равно в каком, как правило), берут на обдумывание тайм-аут. Наши – нет. Мы ввяжемся, а там по ходу дела разбираемся. Курс на курс, конечно, не приходится, но я считаю, что в основном инэуовцы более креативны. Это особенно заметно сейчас, когда Нижегородский технический университет вошел в государственную программу «Приоритет 2030». Ребята просто фантазируют идеями, предлагают все новые и новые проекты. С нашей стороны главное – не подрезать им крылья, решить, как можно помочь, направить творческую энергию в нужное русло.

– **С точки зрения времени, наука – занятие затратное. Тем более что вы, как я поняла, человек увлекающийся. Скажите, Наталья Александровна, остается ли у вас время на себя, на семью, на друзей, на простые радости жизни?**

– Наука действительно затягивает. Но свободное время есть – умею планировать. В отпускной период выбираемся с мужем к морю – очень люблю эту стихию. И даже если выдалась два-три свободных дня, планшет в руки – и на природу, с друзьями или без. Кроме моря, есть же Волга, Ока! Мы с мужем оба – книгоголы, от интересной книги я обычно не могу оторваться, читаю целый день. Особенно люблю историческую литературу. Недавно с большим интересом прочитала цикл исторических романов «Война кузенов» Филиппы Грегори. Почитайте, думаю, вам тоже понравится.

**Интервью вела Елена МАСЛОВА.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ и из личного архива.**



23 + 8 ...

Знаете ли вы, что означают эти цифры, а их сумма? Есть варианты, предположения?.. Нет?! Тогда мы вам сейчас все расскажем.

17 марта в Большом актовом зале НГТУ состоялся финал конкурса пар института электроэнергетики.

Мероприятие, именуемое конкурсом пар и приуроченное к празднованию 23 февраля – Дня защитника Отечества и 8 Марта – Международного женского дня, было придумано и проводится в институте электроэнергетики с 2017 года. За это время в конкурсе «23+8» приняли участие немало пар, в их составе были и просто друзья, были и настоящие пары, но были и пары, которые впоследствии стали семьей. Например, Арина и Сергей Смирновы, которые выступали на конкурсе три года назад.

По условиям конкурса перед его участниками стоит цель не только стать победителями, но и заявить о себе на предварительных этапах. Спортивный этап показал хорошую физическую подготовку молодых людей, слаженность их действий и взаимопонимание. На интеллектуальном этапе им нужно было проявить смекалку и эрудицию. А этап «Угадай мелодию» показал, насколько они увлечены музыкой и что знают о различных мюзиклах, музыкальных композициях и фильмах.

Но самым зрелищным стало финальное выступление пар в Большом актовом зале, ведь на сцене они показали популярных героев, знакомых каждому! Конкурс начался с общего танца. Ведущие представили жюри в составе проректора по внеучебной работе и молодежной политике Кирилла Олеговича Гончарова, директора ИНЭЛ Андрея Борисовича Дарьенкова, его заместителей Инны Вячеславовны Ходыкиной и Евгении Анатольевны Ершовой, а также участников конкурса прошлых лет.

Первыми на сцене появились Андрей Орлов и Анастасия Поляшова – исполнители ролей мистера и миссис Смит из одноименного фильма. Ребята постарались эмоционально передать чувства своих персонажей, и не исключено, что секрет их успеха заключался в том, что они являлись



парой не только на сцене, но и в жизни.

Следующими выступили Илья Цыганков и Елизавета Малыгина, исполнившие роли Джека Доусона и Роуз Дьюитт Бьюкейтер из фильма «Титаник». Пара подготовила красивый номер с историей зарождения любви их героев и танцем в конце. Это выступление было пронизано искренними чувствами, ведь ребята также – реальная пара.

Затем на сцену вышли главные герои криминальной драмы «Бонни и Клайд» Бонни Паркер и Клайд Эрроу, чьи роли исполнили Виктор Афанасьев и Арина Пигалова. Их историю так и хочется сравнить с выстрелом: насколько оглушающей и яркой она была в начале, настолько грустной и трагичной стала в конце.

Следующими перед зрителями предстали главные герои анимационного фильма «Рапунцель: запутанная история» – оборотистый воришка Флин Райдер и его подруга, принцесса Рапунцель. Их роли исполнили Даниил Грибков и Екатерина Созонтьева. Номер пары получился ярким, музыкальным, ребятам удалось создать веселую атмосферу и передать жизнерадостный настрой своих героев.

Завершили выступление Тимур Худавердиев и Дарья Березовская, которые исполнили роли Жасмин и Аладдина. Они показали историю знакомства и зарождения чувств героев друг к другу. Зрителям понравились яркие костюмы всех участников номера и финальный восточный танец.

Когда все истории были исполнены, а суммы баллов по итогам спортивного, интеллектуального и творческого этапов конкурса подсчитаны, жюри огласило результаты. «Самой артистичной парой» стали Даниил Грибков и Екатерина Созонтьева. Титул «Самой романтической пары» получили Илья Цыганков и Елизавета Малыгина, а титул «Самой сказочной пары» – Тимур Худавердиев и Дарья Березовская. «Самой стильной парой» были признаны Виктор Афанасьев и Арина Пигалова. Звания «Самой утонченной пары» удостоились Андрей Орлов и Анастасия Поляшова.

Победителями конкурса «23+8» и главной парой ИНЭЛ 2022 года стали Даниил Грибков и Екатерина Созонтьева.

Поздравляем всех участников конкурса, благодарим за участие в этом светлом, позитивном, жизнеутверждающем празднике и желаем дальнейших творческих успехов!

**Екатерина САВКОВА, ИНЭЛ.
Фото Сергея ДОСТАЛЕВА.**

Спорт, ты – жизнь!

В начале марта в политехе стартовала 73-я Спартакиада НГТУ. А 17 марта на лыжной базе университета прошли лыжные гонки Спартакиады.

Юноши соревновались на дистанции 3 км, девушки – 2 км. По результатам соревнований призовые места распределились следующим образом: на 1-м месте – ИТС, на 2-м – ИНЭЛ, на 3-м месте – ИРИТ.

В индивидуальном зачете по результатам лыжной гонки у юношей 1-е место завоевал Андрей Акулин (ИТС), на 2-е место вышел Сергей Мизонов (ИРИТ), 3-е место поделили Ян Маркин (ИПТМ) и Александр Симанов (ИНЭЛ). (На фото).

У девушек 1-е место выиграла Дарья Власова (ИЯЭИТФ), 2-е – Ирина Петухова (ИПТМ), на 3-м месте оказалась Анна Андреева (ИТС).

Тренер и наставник команды лыжников политеха – Надежда Анатольевна Анфилова.

Поздравляем победителей и призеров соревнований: в здоровом теле – здоровый дух!

**Андрей ПРАВДИН.
Фото Евгения КНЫША.**

