

Тема номера:

«Юбилеи КНИТУ»



Профессор
Наталья
Мукменева
(см. материал на с. 8)

Достижения КНИТУ в 2022–23 учебном году

– Прошедший учебный, да и календарный год был непростым. Несмотря на все сложности, мы с вами прошли его очень достойно, у нас есть значимые успехи, которыми коллектив университета может по праву гордиться.

Вместе с нашими промышленными партнерами мы успешно реализуем проект Передовой инженерной школы «ПромХимТех», расширяем нашу партнерскую сеть, вошли в Лигу вузов компании «Газпромнефть», приступили к модернизации Нижнекамского филиала, на базе которого будем создавать научно-образовательный кампус совместно с Республикой Татарстан, Нижнекамским районом и компанией «СИБУР Холдинг».

Радуют победы наших студентов, и здесь отдельного внимания заслуживает Гран-при, завоеванный КНИТУ на «Студенческой весне Республики Татарстан», наш вклад в

командный зачет Татарстана на «Всероссийской студенческой весне», а также выдающиеся результаты в проекте «Студенческий стартап».

Мы начали системно развивать и улучшать нашу инфраструктуру: это новые аудитории, лаборатории, студенческие и общественные пространства. При поддержке Татарстана и компании «СИБУР» у КНИТУ появились два новых общежития.

Все это стало возможным благодаря участию университета в программах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Приоритет-2030» и «Передовые инженерные школы».

Отдельно хочу поблагодарить коллектив за поддержку на прошедших выборах ректора – это большой кредит доверия, который вы мне дали.

Продолжение на стр. 2 ➔

С новым учебным годом!

Ректор КНИТУ
Юрий Казаков



Дорогие коллеги, студенты, первокурсники!

Поздравляю вас с новым учебным годом, а первокурсников – с началом студенческой жизни!

Поступив в Казанский технологический, Вы сделали точный и правильный выбор. Наш университет – не просто один из ведущих инженерных вузов России, но и вуз яркой отраслевой направленности в нашей базовой сфере – химической технологии. Нас поддерживают надежные промышленные партнеры – крупнейшие высокотехнологичные компании страны «СИБУР», «Газпром», «Ростех», «Роснефть», «Татнефть», «Лукойл» и многие другие.

Родоначалник инженерно-технологического образования в Поволжье, наш университет вот уже более 133 лет готовит кадры по широкому спектру инженерных направлений и специальностей. Готовим мы и программистов, дизайнеров, отраслевых экономистов, менеджеров, социологов и многих других высококлассных специалистов и творческих людей.

Уверен, что вы продолжите наши славные традиции и внесете свой вклад в развитие и процветание университета!

Студенческие годы – самые яркие и запоминающиеся, пожалуй, лучшие годы жизни. Время, когда можно не только получить знания, навыки и надежную профессию, но и обрести верных друзей и наставников. Однако студенческие годы – очень ответственные, поскольку определяют всю дальнейшую жизнь, траекторию вашей будущей карьеры.

Желаю, чтобы годы учебы в нашем прославленном университете стали для вас плодотворными, яркими и запоминающимися.

Мечтайте, дерзайте, будьте смелыми и настойчивыми в реализации своих планов. А мы всегда поддержим вас!



Достижения КНИТУ в 2022-23 учебном году

→ Начало на стр. 1

Из крупных проектов на ближайший год отдельно хотел бы озвучить участие в специальной части программы «Приоритет-2030» и в кампусном проекте НХТИ.

Вместе у нас все получится! – обратился к коллегам ректор КНИТУ Юрий Казаков.

Университет в цифрах

- Контингент обучающихся – более 20 тыс. чел.
- Подготовлено и выпущено около 4 тыс. специалистов.
- В системе ДПО повысили квалификацию 10 тыс. чел.
- Реализовывалось 355 образовательных программ.
- Организовано свыше 700 профорientационных мероприятий для школьников 497 образовательных учреждений России с участием более 28 тыс. школьников и студентов СПО.
- В КНИТУ 1215 преподавателей, в том числе 223 доктора наук, 775 кандидатов наук.
- Доходы от НИОКР в расчете на одного НПР составили более 1 141,3 тыс. руб.
- Общий доход университета составил 5,52 млрд руб., из них 2,82 млрд руб. бюджетных и 2,69 внебюджетных средств.
- Создано и дооснащено более 15 научно-образовательных лабораторий и центров в рамках программы «Приоритет-2030».

«Приоритет-2030»

Участие в федеральной программе развития вузов «Приоритет-2030» позволило нам усилить научно-образовательный потенциал и создать центры перспективных разработок. За прошедший период было создано и дооснащено более 15 научно-образовательных лабораторий и центров.

Благодаря проекту «Цифровые кафедры», реализуемому по национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации», более 850 студентов бесплатно освоили дополнительные ИТ-компетенции. К обучению студентов привлекались специалисты-практики и эксперты крупнейших компаний-партнеров ИТ-отрасли.

Важным событием стал первый отчет о результатах реализации программы развития перед комиссией Минобрнауки России. Университет сохранил свои позиции в базовой части с ежегодным финансированием в 100 млн руб.

В настоящее время вуз реализует три стратегических проекта:

- «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»;



- «Разработка и проектирование материалов, химических технологий и производств для новой экономики»;
- «Технологическая элита».

Предложенные в ходе отчета изменения ориентированы на вхождение КНИТУ в специальную часть гранта «Приоритет-2030» по треку «Отраслевое лидерство» с дополнительным финансированием.

24–26 апреля в КНИТУ прошла масштабная проектно-аналитическая сессия с участием экспертов – представителей ФГАНУ «Социоцентр», оператора программы «Приоритет-2030».

Передовая инженерная школа

ПИШ КНИТУ «ПромХимТех» ориентирована на нефтегазохимическую отрасль и разворачивается совместно с ПАО «Газпром», ООО «СИБУР», АО «Аммоний», ООО «РТСИМ», ООО «Системные решения» с фокусом на средне- и малотоннажную химию, газопереработку и транспорт углеводородов, производство минеральных удобрений.

В 2022 г. на развитие университета было получено финансирование со стороны федерального бюджета, промышленных партнеров и республики в размере 433 млн руб., в 2023 г. планируется более 870 млн руб.

Стартовали 5 программ магистратуры для опережающей подготовки инженерных кадров, где обучаются 60 магистров, 20 из которых – представители АО «Аммоний» и ООО «СИБУР».

Разработаны и внедрены 15 программ магистратуры, на которые набраны 189 магистрантов по шести направлениям подготовки с учетом запросов предприятий-партнеров, с акцентом на цифровые технологии. В 2023/24 учебном году студенты смогут получить опережающую подготовку по индивидуальным трекам (инженер-технолог, инженер-исследователь, инженер-инноватор),

выполнять научно-исследовательскую работу.

Впервые был организован конкурс грантов ПИШ на прохождение стажировок, по итогам которого отобраны 20 лучших магистрантов, 12 из которых прошли стажировки под руководством ведущих специалистов ООО «СИБУР», 8 человек пройдут их осенью.

Разработаны и внедрены 32 образовательные программы дополнительного профессионального образования. Обучение по ним прошли 1195 слушателей – сотрудников промышленных партнеров, КНИТУ и образовательных организаций России.

340 сотрудников повысили квалификацию, в том числе в формате стажировок на площадках высокотехнологичных компаний, ведущих российских университетов, «Университета 2035» и передовых инженерных школ.

Созданы новые образовательные пространства «ЦифТех» (при поддержке ООО «Системные решения») и «Цифровой горизонт» (по запросу ПАО «Газпром») – это научно-технологические и экспериментальные цифровые лаборатории с высокопроизводительными вычислительными системами и специализированным программным обеспечением.

Образовательная деятельность

В КНИТУ реализуется 268 образовательных программ по 111 направлениям подготовки (специальностям) высшего образования.

Актуализировано более 200 и открыты 33 новые образовательные программы под потребности предприятий. Реализуются 32 программы с расширенным модулем ИТ-компетенций.

Организовано на 120 % больше стажировок преподавателей на предприятиях.

В апреле 2023 г. для студентов прошел масштабный «СИБУР ФЕСТ». Организовано 20 ярмарок

вакансий промышленных предприятий.

Расширился круг университетов-партнеров: УГНТУ (Уфа); Учебный центр федеральной противопожарной службы по РТ; СПбПУ Петра Великого; БФУ им. Иммануила Канта; Пекинский университет химической технологии (по заказу ООО «Сибур»).

Впервые с компанией ПАО «Газпром переработка» осуществлен проект сетевой практики «Школа главного технолога».

На 42 % выросла активность преподавателей – участников республиканского грантового конкурса «Алгарыш»: поддержано 80 из 138 поданных заявок. Значительно увеличилось число победителей грантов Фонда Потанина (14 преподавателей).

Завершен масштабный перевод всего методического обеспечения в электронный формат (более 50 тыс. ед. материалов). Разработаны и введены в образовательный процесс 32 онлайн-курса. Запущен I этап проекта «Цифровой деканат».

Реализуется проект Федеральной инновационной площадки «Масштабируемая модель цифрового химического предприятия».

Профильные организации обеспечили порядка 3700 мест практики для студентов КНИТУ, в том числе 1200 за пределами Казани.

Доля трудоустроенных выпускников КНИТУ 2022 года составила 92 %.

Обучение на факультете дополнительного образования ИДПО по 29 программам прошли свыше 1600 человек.

Организованы и проведены международные отраслевые олимпиады «Будущее большой химии», «Нобелевские надежды», «Наука без границ», олимпиада «Газпром», олимпиада по процессам и аппаратам в химической технологии. Проведено 895 мероприятий для 15235 школьников и студентов СПО.

56 проектов КНИТУ получили поддержку федеральной программы «Студенческий стартап» на общую сумму 56 млн руб.

6 проектов выиграли 3 млн руб. в конкурсе «УМНИК» Фонда содействия инновациям.

35 проектов студентов и сотрудников победили в ежегодном конкурсе «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан» (около 2,4 млн руб.)

Подготовлены команды-победители кейс-чемпионатов ПАО «Татнефть» и ПАО «Газпромнефть». Более 40 команд приняли участие в Международном инженерном кейс-чемпионате CASE-IN, три стали финалистами.

8,94 % обучающихся получили повышенные государствен-

ные академические стипендии. У КНИТУ самое большое среди вузов РТ число стипендиатов Правительства и Президента РФ по приоритетным направлениям подготовки.

На базе КНИТУ прошли соревнования регионального этапа чемпионата по профессиональному мастерству по 5 компетенциям, участники которых принесли в копилку КНИТУ 9 наград. На национальном чемпионате в Москве наша студентка завоевала 2-е место в компетенции «Моушн дизайн».

Научная и инновационная деятельность

В условиях санкций университету открылись новые возможности для реализации проектов полного инновационного цикла. В 2022 году началась реализация концепции «КНИТУ – коммуникационная площадка для бизнеса, промышленности, органов власти, инвесторов и академического сообщества по химическим технологиям в регионе». В партнерский процесс вовлечены ООО «Газпром трансгаз Казань», ПАО «Казаньоргсинтез», «Нижекамскнефтехим», «Татнефть», АО «Таиф-НК».

В этой же логике университет разработал исходные данные для проектирования производства катализаторов синтеза полимеров в рамках обеспечения технологического суверенитета для ПИ «Союзхимпромпроект».

Успешно начато оказание инжиниринговых услуг по структурированной проверке объектов для выявления потенциальных опасностей и минимизации энергопотребления процессов (ООО «ЗапСибНефтехим» и АО «СибурХимпром»).

Работа с якорными партнерами – в приоритете. Согласованы с ООО «СИБУР» тематики исследований и разработок по переработке и рециклингу отходов, оптимизации технологии производства фенола и бисфенола, по инжиниринговым услугам, аналитике, эластомерам.

С 2022 г. ООО «СИБУР» привлекает ПИ «СХПП» к работам по моделированию, проектированию и масштабированию процессов. С ООО «Газпром трансгаз Казань» начаты 11 тем НИОКР, 3 инфраструктурных проекта и 59 программ ДПО, часть из которых будет профинансирована за счет пожертвований ПАО «Газпром».

В итоге объем НИОКР и научно-технических услуг головной организации за 2022 г. возрос до 1 225 603,2 тыс. руб. (+22,5 %).



Создан не имеющий аналогов НОЦ литьевого и экструзионного оборудования промышленного масштаба при участии партнера KraussMaffei – ресурсный центр по реализации НИОКР, подготовке и переподготовке кадров для производства и переработки эластомеров.

В 2023 г. журнал «Вестник технологического университета» отнесен к категории K1. В диссертационных советах КНИТУ в 2022 г. состоялись защиты 9 докторских и 46 кандидатских диссертаций (из них 20 – сотрудниками других организаций).

Состоялось 43 научных события с участием молодых ученых по всем научным направлениям вуза. 261 студент и аспирант стали стипендиатами российского и республиканского уровня, 15 получили гранты и премии тех же уровней. 43 студента и сотрудника стали победителями республиканских инженерных и инновационных конкурсов.

Работа с ключевыми партнерами

Полностью выполнена дорожная карта взаимодействия с ООО «СИБУР».

Подписано соглашение о сотрудничестве с ООО «Газпром трансгаз Казань», предусматривающее конкретные научные и образовательные проекты.

Совместно с АО «Аммоний» и администрацией Менделеевска реализуется масштабный проект по созданию научно-образовательного кластера.

Подписан план совместной деятельности между ООО «Газпром переработка» и опорными вузами Газпрома.

Определены новые взаимовыгодные направления взаимодействия с ПАО «Татнефть» на 2023–2024 гг.

Начался новый этап сотрудничества Института полимеров и ООО «Силикон» по производству кремнийорганики (подготовка кадров всех уровней, совместные научные исследования).

Заключены соглашения, разработаны дорожные карты сотрудничества с ЗАО НИЦ «Инкомсистем», ФПК «Казанский государственный казенный пороховой завод», технопарком «Идея», комитетом по стандарту «Халяль» при Духовном управлении мусульман РТ.

Реализованы социально значимые проекты: инженерный кейс-чемпионат «Газпромнефть–Московский НПЗ», кейс-чемпионат от компании «РТСИМ», инженерный чемпионат CASE-IN ООО «СИБУР», республиканский конкурс «Инженер года», дни предприятий и др.

Воспитательная и социальная работа

Конкурсы, гранты

Главным событием года стало впервые завоеванный вузом Гран-при на фестивале «Студенческая весна Республики Татарстан-2023» в номинации «Общий зачет».

На Республиканской премии «Студент года-2022» наши студенты одержали победы в номинациях «Студенческий совет общежития года» и «Медийщик года», в трех номинациях стали лауреатами, в четырех получили спецпризы. Камилла Прахова выиграла Гран-при.

По итогам Всероссийского конкурса «Твой ход» два студента выиграли по 1 млн руб.

Два проекта КНИТУ стали победителями Всероссийского конкурса молодежных проектов среди вузов «Росмолодежь. Гранты».

Проект поискового отряда «Химик» по организации семинара СПО ПФО получил 2 млн 86 тыс. руб.

Проект СНО To do science KNRTU выиграл 791 тыс. руб.

Патриотические мероприятия

Организовано более 50 мероприятий, в том числе интерактивные лекции, конкурс военно-патриотической песни, акция «Свеча памяти» и мн. др. В спортивно-оздоровительном лагере «Зелёный бор» прошла спортивно-патриотическая игра «От Москвы до Берлина».

Поисковый отряд КНИТУ «Химик» принял участие в многочисленных слетах, фестивалях и сборах поисковых отрядов.

Продолжает работу штаб по сбору гуманитарной помощи для участников СВО и вынужденных переселенцев – собрано более 3,5 т продуктов и товаров.

Спорт

Более 18 спортивных секций и спортивный клуб «Кронос» активно привлекают ребят к спорту и ЗОЖ. Проводятся многочисленные спартакиады.

По итогам спартакиады вузов РТ КНИТУ занял 5-е место. Из личных наград – 3-е место на чемпионате России по легкой атлетике, 1-е место на чемпионате России, 3-е место на чемпионате мира по борьбе корэш.

Сборная по чирлидингу NCT занимала первые места в соревнованиях высокого уровня. Активно развивается турклуб «КНИТУ camp» – организовано 19 походов.

События

Самое яркое событие года – церемония награждения победителей ежегодной студенческой пре-

мии «Отличник года КНИТУ» в 17 номинациях.

В финале конкурса красоты и таланта «Мисс КНИТУ-2022» участвовали 12 конкурсанток. Три студентки прошли в финал республиканского конкурса красоты «Мисс Татарстан».

Состоялась торжественная церемония награждения лучших выпускников «Топ-100 КНИТУ».

Социальное обеспечение в 2022 г. составило 34 млн руб., на 2023 г. запланировано 35 млн руб.

Регулярно проводятся диагностические и профилактические мероприятия, социально-психологические тестирования и опросы (в 2022 г. в них участвовали 8486 студентов).

В Первом республиканском межвузовском донорском чемпионате студенты КНИТУ заняли 3-е место.

В медицинском центре проведено 11 профильных смен, оздоровлены 560 студентов.

Кадровая политика

В начале 2023 г. произошло изменение организационной структуры университета – осуществлен переход от системы факультетов к системе институтов. Масштабной реорганизации предшествовали всестороннее обсуждение и подготовка.

Расширен проект «Кадровый резерв» по созданию группы единомышленников – «золотого запаса» КНИТУ. Уже 50 % выпускников программы заняли должности заведующих кафедрами и руководителей административных подразделений.

Стартовал проект «Кирпичниковский спринт» – новая школа научных лидеров КНИТУ, владеющих компетенциями руководителя и ключевого исследователя. Результатом реализации проекта в 2023 г. станут разработанные, готовые к внедрению прототипы и появление новых научных школ.

Профсоюзная работа

Профком КНИТУ отмечен благодарностью Федерации профсоюзов РТ за работу по защите социально-трудовых прав и интересов работников.

За отчетный период профком представил 9 мотивированных мнений по запросам работодателя.

Действуют жилищно-бытовая комиссия и комиссия по трудовым спорам. Проводятся бесплатные консультации юриста, вручаются праздничные подарки.

Более 1000 членов профсоюза получили матпомощь из средств профсоюзной организации вуза, а 13 – при поддержке республиканской организации отраслевого профсоюза. Была выделена

матпомощь для подготовки детей к школе.

Совместно с управлением молодежной политики и социальной работы начата поддержка военнослужащих и их семей по республиканской акции «Ярдәм янэш! Помощь рядом!».

Реализованы новые проекты: лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата, маммография для работниц университета старше 40 лет, скрининг рисков кардиологического характера (все бесплатно). Ежегодно работники проходят УЗИ. В медицинском центре КНИТУ вновь стало возможно получить массаж и физиотерапию.

Работники и студенты по ходатайству профкома посещают спортклубы по корпоративному тарифу, отдыхают и получают оздоровительные процедуры в санаториях и на курортах России.

Профкомом были организованы культурные и спортивные мероприятия для взрослых и детей, посещение футбольных матчей Российской премьер-лиги (бесплатно). Очень популярны льготные билеты в учреждения культуры Казани.

Активно работала студенческая секция профкома.

Инфраструктура

Проведенная оптимизация и найденные технические решения позволили дополнительно создать новые лабораторные помещения и аудитории общей площадью более 500 кв. м. Выполнен капитальный ремонт лабораторий и аудиторий помещений общей площадью более 1000 кв. м.

Капитально отремонтированы помещения для новых лабораторий и центров («Киберполигон»; КНИТУ-Krauss Maffei; лаборатории «Оценка качества продовольственного сырья и пищевой продукции Brabender», «Молекулярная инженерия и Smart Materials», «Проектирование технологической оснастки для переработки полимеров»; учебный класс «Школа главного конструктора», пространства «Цифровой горизонт», «Цифтех»).

Выполнен ремонт душевых в ДАС № 2 и № 5, отремонтированы комнаты 1-го и 2-го этажей ДАС №2, в ДАС № 5 создано 3 спортивных зала. В ДАС № 4 завершен капитальный ремонт 3-го и 5-го этажей – это 200 новых мест для проживания студентов. К началу нового учебного года в ДАС № 7 будет сдано 160 новых мест и еще не менее 100 мест в 2024 г.

К началу нового учебного года будут открыты модернизированные столовые корпусов «Д» и «И».

Продолжена реализация плана мероприятий по обеспечению

условий доступности образования для инвалидов и лиц с ОВЗ на 2021–2029 гг. (в ДАС № 1, ДАС № 5).

Студенты и преподаватели из корпуса «У», находящегося в аварийном состоянии, были переведены в учебные корпуса по ул. Сибирский тракт, 12.

Реализация программы энергосбережения позволила снизить объемы потребления энергии. Динамика снижения расходов сохраняется.

Цифровые технологии и административный сервис

В университете появился 31 новый компьютерный класс. Все учебные аудитории оборудованы современной техникой, а отдельные – системами видеоконференц-связи (ВКС).

До конца года планируется завершить работы по оборудованию 12 новых переговорных общего пользования с возможностью организации и участия в мероприятиях с помощью ВКС.

В 2022 году за короткий срок организовано и модернизировано 200 рабочих мест для преподавателей и студентов в связи с переводом учебного процесса из корпуса «У».

В рамках проекта «Дни технологий» проведено 6 сессий, прошли обучение 121 чел., планируется еще 6 сессий.

Ведется работа по внедрению управления согласно концепции DDM (на основе данных). Первым доступным сервисом стали сведения и данные о ключевых операционных показателях блока закупок, до конца года еще два управления добавят свои сведения в «Dashboard ректора».

Было приобретено компьютерное, серверное, сетевое, мультимедийное и прочее оборудование на сумму 203 млн руб., что позволило обновить парк техники на 20 %.

Было обработано 2820 заявок на техническую поддержку, среднее время их выполнения сокращено более чем в три раза. Показатель уровня удовлетворенности сервисом вырос до 70 %.

Наиболее сложный проект – мультисервисная «Платформа КНИТУ ONE» для персонального доступа к электронным сервисам университета в формате единого окна. Осенью будет запущен первый сервис «Электронные ведомости».

Другой знаковый проект – строительство собственного центра обработки данных.



Здесь рождаются проекты

В этом году проектный институт «Союзхим-промпроект» КНИТУ (СХПП) отмечает 70-летний юбилей.

Страницы истории

Завершилась Великая Отечественная. Советский народ восстанавливает разрушенное войной хозяйство. Руководство страны, понимая, что на большинстве заводов Союза все еще преобладают технологии с применением ручного труда, ставит амбициозные задачи строительства новых производств на современных технологиях. Выполнение масштабных задач невозможно без наличия фундаментальной базы проектных организаций и специалистов-проектировщиков.

Поэтому Постановлением Совета министров СССР от 8 июня 1953 года за номером 1447-578 в Казани создается филиал Московского государственного союзного специального проектного института № 1. Перед казанскими проектировщиками ставится задача государственной важности – обеспечить разработку проектно-сметной документации ряда предприятий оборонной отрасли промышленности страны. 30 сентября 1953 года приказом министра обороны СССР директором филиала ГССПИ-1 назначен **Николай Андреевич Кондратенко**.

К концу 1953 года директор Кондратенко принимает на работу 20 сотрудников. Имена этих людей навсегда вписаны в историю института: первый главный инженер **Юрий Величко**, первый начальник планово-производственного отдела **Иван Сербиненко**, первый руководитель группы монтажно-технологического отдела **Алексей Пузанов**, первый инженер-конструктор монтажно-технологической группы **Зайнулла Гайсин**, первый руководитель группы отдела механизации **Вячеслав Семенов**, первый инженер-конструк-



Директор СХПП
Павел Владимирович Кочнев



тор в монтажно-технологическом отделе **Александр Родченко**, первая заведующая архивом **Валентина Золотцева**, первая копиристовка **Галина Заболоцкая** и другие.

Начинали с нуля. Благодаря министерской поддержке коллектив обрел свое первое помещение – комнату в 20 квадратных метров в здании управления химзавода имени В.И.Ленина. Далеко не сразу филиал обрел собственный дом. Но уже новый 1958 год сотрудники филиала, численность которых перевалила за сотню, встретили в отдельном 4-этажном здании на улице Димитрова, где СХПП находится и поныне.

Конец 50-х – начало 60-х годов ознаменованы бурными темпами развития филиала. Строятся жилые многоквартирные дома, вводятся в эксплуатацию вторая

очередь производственного корпуса института площадью 3000 м² с актовым залом на 300 мест. Введенные в эксплуатацию площади оснащаются самым современным для того времени оборудованием.

В 1975 году филиал стал самостоятельным специальным институтом по проектированию химических промышленных предприятий «Союзхимпромпроект» в составе Министерства машиностроения СССР. В это же время институт реализует свои самые масштабные проекты, в том числе мирового уровня.

Главным достижением того времени стало определение института головной организацией СССР по проектированию производств промышленных взрывчатых веществ.

Институт выполняет проектные работы для более чем 50 пред-

приятий отрасли. Из них по отношению к 26 предприятиям институт имел статус генеральной проектной организации.

В 90-е годы, когда уходят проектные работы по спецхимии, институт с его немалым опытом в проектировании опасных, особо опасных и технически сложных производственных объектов, предлагает свои услуги предприятиям химического и нефтехимического комплекса Республики Татарстан. Постоянными заказчиками института становятся промышленные гиганты Татарстана, в том числе Нижнекамскнефтехим и Казаньоргсинтез.

В 1997 году постановлением Правительства Российской Федерации Союзхимпромпроект присоединен в Казанскому государственному технологическому университету. Цель – создание в Поволжском регионе научно-проектного центра для разработки и реализации на предприятиях региона инновационных технологий в сфере химии, нефтехимии и нефтепереработки.

В разные годы институтом руководили **Николай Андреевич Кондратенко** – первый директор (1953–1983), **Федор Васильевич Корчагин** (1983–1990), **Шамиль Гималетдинович Ильясов** (1990–

2010), **Владимир Викторович Кокоркин** (2010–2017), **Павел Владимирович Кочнев** (в наст. вр.).

Новый этап развития

С началом 2000-х для проектного института наступает новый этап развития: интенсивно наращивается кадровый потенциал, растет его квалификация, техническая оснащенность рабочих мест проектировщиков и материальная база для производства инженерных изысканий. Массово внедряются компьютерные технологии проектирования, информационное моделирование. Активно наращиваются объемы проектно-исследовательских работ, расширяется круг заказчиков и специализация проектирования. Но главное – в Союзхимпромпроект приходит молодежь.

Коллектив «Союзхимпромпроект» образца двадцатых годов двадцать первого века – это профессионально выросшие в стенах института грамотные и амбициозные профессионалы своего дела. Ими создаются проекты, которые, без сомнения, по своей сложности и уникальности уже вписаны в новую технологическую историю не только современной России, но и всего мира.

Коллектив СХПП

Настоящая семья

В этом году Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии – филиал КНИТУ отмечает десятилетие. Он был открыт осенью 2013 года по личной инициативе Президента РТ Рустама Минниханова.

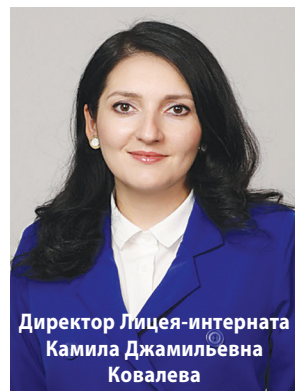
За это время лицей стал одним из ведущих образовательных учреждений Татарстана по поддержке одаренных детей, развитию научно-исследовательского и проектного творчества учащихся, неотъемлемой частью инженерно-химического образования республики. Неоднократно лицей получал диплом «Лучшая образовательная организация Республики Татарстан».



Здесь обучаются дети с 7 по 11 класс по химико-биологическому и физико-химическому профилям. В этом году лицей начал набор в 1 класс.

«Успех лицея во многом определяется поддержкой Татарстана, университета и промышленных партнеров, прежде всего компаний «Газпром» и «СИБУР», – считает директор лицея **Камила Ковалева**. – Они поддерживают проекты лицеистов, оборудуют специализированные классы, приглашают нас на свои предприятия и мероприятия, дети знакомятся с тем, как работают кафедры университета, предприятия, и могут заранее определить, какая траектория их привлекает больше всего».

Активно реализуется проект «Профессорские классы»: в лицей регулярно приезжают преподаватели университета, а старшеклассни-



Директор Лицея-интерната
Камила Джамилевна
Ковалева

ки каждую неделю посещают лаборатории вуза, где реализуют с помощью преподавателей свои проекты, осваивают приемы самостоятельной исследовательской научной работы. Действует на территории лицея Центр молодежного инновационного творчества «Орбиталь» – единственный в Татарстане, действующий прямо в школе.

С 2015 года здесь работают два специализированных класса ПАО «Газпром» (тоже единственные в республике). Лицеисты бывают на ежегодных слетах Газпром-классов, фестивалях труда компании, участвуют в конкурсах разного уровня. Регулярно прохо-

дят встречи с сотрудниками профильных предприятий: «Нэфис Косметикс», предприятий группы «СИБУР» («Казаньоргсинтез», «Нижнекамскнефтехим»), «Татнефтехиминвест-холдинг» и др.

«Горжусь нашими лицеистами, у них особая творческая энергетика, они ярко воспринимают мир, – говорит **Камила Ковалева**. – Лицей – это наша семья, все педагоги болеют душой за ребят. Воспитатели проводят с ними по полдня, участвуют в творческой работе и досуге детей. Помимо основной программы, дети учат китайский язык, усиленно готовятся по химии, биологии, к ОГЭ

и ЕГЭ, читают стихи, поют, играют на музыкальных инструментах, организуют литературные вечера, плавают в бассейне. Сейчас мы планируем серьезно заниматься баскетболом. Дети очень любят встречать гостей, показывать им свои достижения. Например, недавно к нам приезжал Совет старейшин КНИТУ, лицеисты делились опытом, общались с заслуженными профессорами в режиме свободного микрофона. Бывают у нас и зарубежные гости. Лицеисты с удовольствием участвуют в экологических проектах Волжско-Камского заповедника».

Треть выпускников нынешнего года – золотые медалисты, средний балл ЕГЭ по профильным предметам – 82, при этом 70 % выпускников поступает в базовый КНИТУ. Лицей постоянно развивается и инфраструктурно: запланировано строительство кампуса с увеличением спальных мест до 300 (сейчас в лицее учится 170 человек).

Свое первое десятилетие лицей встречает в темпе уверенного, творческого, динамичного развития.

Алла Кайбияйнен



Вильяму Петровичу Барабанову – 90 лет



27 июня профессору кафедры физической и коллоидной химии, советнику при ректорате, заслуженному профессору КНИТУ, члену-корреспонденту Академии наук Татарстана Вильяму Петровичу Барабанову исполнилось девяносто лет.

Патриарх Казанской химической школы встретил юбилей, как обычно, на рабочем месте. Правда, в планы дня пришлось внести серьезные изменения: так велико было количество желающих выразить известному ученому признательность за его вклад в развитие науки и образования, за участие, которое он принял во множестве личных судеб нынешних профессоров, доцентов, успешных администраторов, а прежде студентов, аспирантов, начинающих исследователей.

Казанские и петербургские журналисты не раз обращались в публикациях к деталям биографии профессора Барабанова. Это и неудивительно: сыну казанского инженера Петра Барабанова и ленинградского доктора Анжелы Моор, юному Вилли, прадедушкой по материнской линии приходился знаменитый лингвист, автор сохранившего большую научную ценность многотомного словаря тюркских наречий Василий Васильевич Радлов, а по отцовской он приходился внуком известному в Казани купцу-пароходчику и одновременно одному из почитателей местной «австрийской» старообрядческой общины Петру Степановичу Барабанову. В роду Барабановых переплелись русская, немецкая, американская линии. Свое необычное имя Вильям получил именно в честь дедушки-американца Вильяма Моора. Не зря, вручая подарки юбиляру, ректор Юрий Казаков сказал: «В вас чувствуются глубокие корни – ваши родители, ваши предки».

В послужном списке профессора – руководство комсомольской организацией вуза, работа проректором по учебной и по научной работе, заместителем декана

одного из ключевых факультетов тогдашнего КХТИ – инженерного химико-технологического. Здесь, в КХТИ, он создал собственную научную школу (пять докторов и 53 кандидата наук) и оригинальное направление исследований – электрохимию неводных растворов полиэлектrolитов. Лекции Барабанова открывали удивительный мир физической химии десяткам тысяч студентов, многие из которых приняли эстафету, избрав путь ученого и педагога. И потому по праву марафон юбилейных встреч, речей и здравниц Вильям Барабанов начал на родной кафедре в окружении нескольких поколений учеников.

Много лет возглавлявший кафедру физико-химии полимеров и затем кафедру физической и коллоидной химии, ныне одну из наиболее передовых по уровню научных разработок, ближайший сотрудник легендарного ректора КХТИ Петра Кирпичникова, Барабанов был не только свидетелем, но и активным участником, творцом истории современного химико-технологического образования и химической науки в нашей республике. Впрочем, «был» – слово неправильное. Приобретенный за многие десятилетия многоплановый, глубокий управленческий опыт Вильяма Барабанова и сейчас на службе университета.

«Вы – человек-Учитель, – обратилась к юбиляру проректор по учебной работе Дильбар Султанова, – человек, который задает моральную планку. Само ваше присутствие не позволяет нам опуститься, поддаться соблазну сделать некрасивый поступок».

Впрочем, перечень замечательных качеств профессора Барабанова как ученого и как человека, о которых говорили в поздравле-

тельных речах гости юбиляра – руководители вузов и академических учреждений, представители дружественных институтов и кафедр, общественных организаций, бизнеса, коллеги, друзья и ученики, – мог бы занять немало места. Важно, что эти качества, дополняя друг друга, формируют картину цельной и мощной личности.

Вильям Барабанов – обладатель не только выдающегося уровня интеллигентности, но также высочайшего уровня самодисциплины и ответственности. Он – большой эрудит, при этом всегда может сосредоточиться на конкретной теме и глубоко вникнуть в ее суть. Находясь на вершине авторитета, он доступен и прост, а будучи удивительно доброжелательным и деликатным человеком, он одновременно строг и требователен, не в последнюю очередь – к самому себе. Человек твердых моральных качеств, он не беззащитен и не беспомощен посреди бурных волн житейского моря. И у него есть чему поучиться не только студенту или аспиранту, но и уже состоявшемуся в жизни обладателю научных или административных лавров. Об этом тоже говорили за праздничным столом в день юбилея. Вклад профессора Барабанова в развитие науки, образования и производства оценен по достоинству: отмечен орденами и медалями, почетными званиями, знаками и премиями.

Не менее важна его уникальная роль хранителя памяти, связующего звена между многими поколениями выпускников и сотрудников КНИТУ. Как выразился один из коллег: «У каждого университета есть свой код, и у каждого кода есть свой держатель. Вильям Петрович – один из держателей кода Казанского техно-

логического». Представители самых разных специальностей и областей науки, пришедшие поздравить юбиляра, выпускники как КХТИ-КГТУ-КНИТУ, так и других вузов, не раз говорили о том, какое глубокое впечатление на них производит работа по сохранению и популяризации истории технологического университета, которую ведет Вильям Петрович в течение многих лет.

Книги, статьи и интервью, посвященные истории вуза, его преподавателям и выпускникам, работа совета по историко-мемориальной деятельности, музейная работа, то, что для множества людей университетская история стала значимой частью их личной истории, – все это благодаря неизменной установке Вильяма Петровича: «Надо помнить тех, кто был до нас, ведь то, что сейчас в наших руках, создано ими». И речь не только о тех, кто внес вклад в развитие вуза за лекторской кафедрой или в прорывных научных трудах. То, что в КНИТУ не забывают имена студентов, преподавателей и сотрудников, павших за свободу нашей страны на полях Великой Отечественной, помнят тех, кто сражался в те годы на фронтах, кто трудился в военное лихолетье в тылу, приближая Победу, – личная заслуга профессора Барабанова.

Неудивительно, что Вильям Петрович при жизни стал символом университета. Кажется, что он был в КХТИ-КНИТУ всегда, и хочется, чтобы общение с ним не прерывалось.

Буквально в канун девяностолетия в издательстве КНИТУ увидела свет книга очерков, статей, воспоминаний, интервью, документов «Профессор В. П. Барабанов: Человек, Ученый, Педагог». Это малая дань признательности университета своему корифею.

Встреча в рабочем кабинете юбиляра постоянно прерывалась

телефонными звонками из разных городов, а желающим лично поздравить старшего коллегу и учителя пришлось соблюдать строгую очередность. За накрытым столом коллеги вспоминали о том, как они впервые познакомились с Вильямом Петровичем, как он помог и поддерживал, дал добрый совет, восхитились его жизненной энергией и трудолюбием, признавались в том, что профессор Барабанов является не только их личным ориентиром, но и действенным примером для молодых сотрудников, если те начинают лениться и хандрить.

А ведь в жизни Вильяма Барабанова было всякое. В детстве ему пришлось перенести тяжесть блокадных лет, потерю матери, разлуку с отцом, эвакуацию, болезни, переезды...

– Раньше, когда я был молод и обращался к врачам с теми или иными болячками, мне говорили: «Это – следы пережитого во время войны». А теперь, когда я прихожу в поликлинику, мне говорят: «Вы такой крепкий для ваших лет, сразу видно – военное поколение!», – шутил юбиляр, принимая поздравления и пожелания многих и благих лет. Но в каждой шутке лишь доля шутки. Без сознательного оптимизма, без понимания того, что жизнь – это такая штука, за которую стоит побороться, было бы невозможно преодолеть ни большие, ни малые невзгоды. «Нет, я не устал жить!» – эти слова он повторил в день юбилея не один раз. Вот настрой, который помогает не только тебе самому, который еще укрепляет и вдохновляет тех, кто вокруг тебя.

Не в этом ли главный секрет привлекательности личности Вильяма Барабанова?

С днем рождения, Вильям Петрович! И спасибо за то, что вы есть.

Денис Сахарных



Желаю студентам радости

Эдуард Бояков – режиссер, продюсер, общественный деятель, создатель «Нового театра», учредитель «Золотой маски», множества крупных фестивалей, в том числе фестиваля для всей семьи «Традиция».

Студентов Казанского технологического и всей Казани я искренне поздравляю с Днем знаний! Раньше первого сентября отмечали начало нового года, новолетие, чтобы с новыми силами и надеждами браться за все дела. Неслучайно и мы теперь приступаем к уче-

бе в этот день, в прекрасную пору осени, когда лето уже отдало свои плоды и начинается движение к зиме, ко времени, которое больше всего нам дает возможности читать, размышлять, запоминать – иными словами, сосредоточенно работать над получением знаний. Если летом ты окреп, набрался

сил, то и работа будет в радость. Желаю студентам этой радости. Пришло время нашему обществу взрослеть. Мы просыпаемся как цивилизация, начинаем осознавать себя, понимаем, что западными кальками и форматами сыт не будешь. Инженеров это касается в первую очередь. Захотят

наши недруги – отберут у нас все заемные технологии и ресурсы, и если мы будем надеяться только на чужие блага, то и останемся ни с чем. Настоящая цивилизация чтит свою самобытность даже в мелочах. Не зря англоязычный мир по-прежнему считает в фунтах, милях, градусах Фаренгейта. А мы запросто лишаем себя самостоятельности, забывая, сколько в России исторически было и есть ценного, сильного, мощного, какие были достижения и открытия – научные, географические, просто человеческие. Освоить эту страну, перешагнуть сначала Волгу, перевалить через Урал, ока-

заться среди сибирских бескрайних рек, лесов, дойти до Тихого океана – это невероятный подвиг. Чтобы совершить его, наши предки приложили максимум усилий – физических, духовных, инженерных, технологических. А сейчас, если дать слабину в любой из перечисленных сфер, все рухнет. Здесь нужна энергия и воля. И этого я вам желаю. Не надо бояться, стесняться, надо атаковать и побеждать. Хорошего учебного года и настоящих побед!

Беседовала Алла Кайбияйнен.

19 августа 2023 г.,
фестиваль «Традиция».

Вехи истории

Институт основан в 1963 году в будущем городе Нижнекамске как учебно-консультационный пункт для студентов-заочников Казанского химико-технологического института им. С.М. Кирова. В регионе активно шло строительство нефтехимического комплекса (ныне – ПАО «Нижнекамскнефтехим»), и задачей нового учебного заведения было обеспечение будущих производств кадрами.

В 1965 году учебно-консультационный пункт стал сначала заочным, а в 1967 году – вечерним общетехническим факультетом КХТИ им. С.М. Кирова. С 1973 года – Нижнекамский филиал КХТИ (с 1993 года – Нижнекамский филиал КГТУ). С 1995 года вуз носит свое нынешнее наименование.

Становление института связано с яркими личностями, оставившими заметный след в истории образования и промышленности России. Петр Анатольевич Кирпичников, Николай Васильевич Лемаев, Сергей Германович Дьяконов, Александр Павлович Вышинский, Виктор Иванович Елизаров – именно они заложили основу лучших традиций института.

В разные годы институт возглавляли Александр Павлович Вышинский (1967–1987), Рустем Габдрахманович Шарифуллин (1987–1989), Ринат Ахатович Садыков (1989–1993), Виктор Иванович (1993–2011) и Виталий Викторович (2011–2017) Елизаровы, Дмитрий Николаевич Земский (2017–2021), Ильдар Гумерович Ахметов (с 2021 года).

Институт сегодня

В институте получают образование около 2300 студентов. В его состав входят факультеты – технологический, механический, информационных технологий и подготовительный. В учебном процессе задействованы как преподаватели – доктора и кандидаты наук, так и специалисты основных предприятий-работодателей Нижнекамского района. На бюджетной и внебюджетной основе реализуются 18 направлений подготовки высшего образования очной, очно-заочной и заочной форм обучения, три специальности среднего профессионального образования очной формы обучения. За последние пять лет лицензировано одно направление магистратуры и аккредитованы две укрупненные группы профессий, специальностей и направлений подготовки профессионального образования. В НХТИ работает аспирантура. Успешно пройдены две процедуры независимой оценки качества высшего образования.

Подготовку квалифицированных кадров институт ведет в тесном взаимодействии с ведущими предприятиями отрасли – ПАО «Нижнекамскнефтехим», АО «ТА-

Центр науки и образования

Шестидесятилетие отмечает филиал КНИТУ – Нижнекамский химико-технологический институт. За минувшие десятилетия он стал не только центром нефтехимического образования и воспитания подрастающего поколения, но и важнейшим звеном научной, экономической и культурной жизни Закамского региона.



Министр науки и высшего образования Российской Федерации В.Н. Фальков, Раис Республики Татарстан Р.Н. Минниханов в Нижнекамском химико-технологическом институте, 2022 год

НЕКО», АО «ТАИФ-НК», ПАО «Нижнекамскшина», предприятиями группы ПАО «Татнефть» и др. Действует более 25 долгосрочных договоров на прохождение практики студентов сроком от 3 до 10 лет, реализуется инновационная образовательно-производственная программа «Федеральная экспериментальная площадка»: студенты в течение учебного года на закрепленных рабочих местах проходят производственное обучение под руководством назначенных предприятием кураторов и получают квалификационный разряд по родственным рабочим профессиям. В результате 100 % выпускников трудоустраиваются на предприятиях города и района, а также в структурах муниципального управления, в налоговой, пенсионной, социальной и других службах.

Мы ими гордимся

За всю историю существования института подготовлено свыше 20 тыс. высококвалифицированных инженерных кадров. Среди выпускников НХТИ – Юрий Михайлович Казаков, ректор КНИТУ (1997), Айдар Раисович Метшин, депутат Государственной Думы РФ VIII созыва, экс-глава Нижнекамского муниципального района (1983), Айрат Раисович Метшин, директор ООО «Нижнекамская нефтебаза» (1983), Геннадий Егорович Емельянов, сенатор Российской Федерации, экс-глава Елабужского муниципального района (1987), Айрат Фоатович Сафин, генеральный директор ПАО «Казаньоргсинтез», экс-генеральный директор ПАО «Нижнекамскнефтехим» (1998), Азат Шаукатович Бикмурзин, директор нефтегазового комплекса ПАО



Александр Павлович Вышинский

«Татнефть», экс-генеральный директор ПАО «Нижнекамскнефтехим» (1993), Леонид Степанович Алёхин, исполнительный директор ООО «РГД переработка Салават» – управляющей организации ООО «Газпром нефтехим Салават», экс-генеральный директор АО «ТАНЕКО» (1980), Анвар Фасихович Вахитов, экс-генеральный директор ООО «Управляющая компания «Татнефть-Нефтехим» (1979) и многие другие.

Наши студенты – лучшие

Студенты НХТИ не только прилежно осваивают теорию и практику своих направлений и специальностей. Они неоднократно становились победителями республиканских, всероссийских и международных конкурсов, смотров и фестивалей: всероссийских и республиканских конкурсов «Лидер 21 века», республиканской премии «Студент года» в номинациях «Студенческий проект года», «Лучшее студенческое печатное издание РТ», «Студенческая орга-



Ильдар Гумерович Ахметов

низация года», «Доброволец года», «Спортивный клуб года», «Студенческий клуб года», а в номинациях «Гран-при», «Общественник года» выходили в финал. На фестивале «Студенческая весна Республики Татарстан» программа вуза четырежды становилась призером. Спортсмены НХТИ – призеры и победители соревнований различных уровней. Бойцы центра военно-патриотической работы неоднократно становились победителями городских, зональных и республиканских спартакиад по военно-прикладным видам спорта. Военно-патриотический проект НХТИ победил во Всероссийском конкурсе образовательных организаций по осуществлению деятельности в области формирования здорового образа жизни обучающихся при реализации межведомственного взаимодействия. Институт награжден Почётной грамотой Российского военно-государственного историко-культурного центра при Правительстве РФ.

С 2007 года благотворительной работой занимается волонтерский отряд НХТИ «Добрая воля». Волонтеры принимали участие в

XXVII Всемирной универсиаде в Казани, на зимних Олимпийских играх – 2014, в Паралимпийских играх в Сочи, в чемпионате мира по водным видам спорта – 2015, в Кубке конфедераций по футболу – 2017, на чемпионате мира по футболу FIFA – 2018 в Казани, в XXIX Всемирной зимней универсиаде 2019 года в Красноярске.

Творческим коллективом института совместно с общественными объединениями города разработаны социальные проекты: «Дружи! Мечтай! Твори!», «Здоровый ЭтноSTYLE», «ЭтноSTYLE – это наш стиль!», которые стали победителями конкурса на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества (2020, 2021, 2022), финалистами IV и V Всероссийского конкурса лучших практик в сфере национальных отношений. Творческая команда проектов стала победителем конкурса на соискание стипендий Комиссии при Президенте Республики Татарстан по вопросам сохранения, развития татарского языка и родных языков представителей народов, проживающих в Республике Татарстан.

Институт смотрит в будущее

Успехи и достижения НХТИ – результат самоотверженного труда добросовестных и ответственных преподавателей, учебно-вспомогательного и хозяйственного персонала, руководителей в течение 60 лет. Профессионализм, самоотдача, преданность делу коллектива Нижнекамского химико-технологического института – основа стабильного развития высшего профессионального образования в Нижнекамске и Закамском регионе.

Однако институт не намерен останавливаться на достигнутом. В 2023 году началась реализация первого этапа большого проекта «Научно-образовательный кампус НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ» – выполнение проектных работ по всем объектам кампуса и капитальный ремонт главного корпуса института. Научно-образовательный кампус будет располагаться в трех существующих корпусах общей площадью 22,1 тыс. м². В вузе появятся конгресс-зал на 500 мест, оборудованные аудитории, комнаты для переговоров, зоны коворкинга и отдыха, столовая и общежитие.

Обновленный НХТИ будет не только центром подготовки кадров для нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий камской агломерации, но и центром науки и образования, инновационного развития города и района, точкой притяжения молодежи, ее трамплином к будущим успехам и свершениям на благо республики и всей страны.

Коллектив НХТИ



СОЮЗУ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ КНИТУ 20 ЛЕТ



Союз студентов и аспирантов – это орган студенческого самоуправления, созданный в университете по инициативе студентов. Его цель – обеспечить реализацию права обучающихся на участие в управлении образовательным процессом, помочь в решении всех вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развивать ее социальную активность, поддерживать и реализовывать социальные инициативы.

Студенческое объединение КНИТУ охватывает многие виды деятельности – от волонтерства, развития гибких навыков, творчества, научных исследований до создания собственных бизнес-проектов и стартапов.

Высшим органом ССА КНИТУ является конференция, рабочим органом – совет ССА, куда входят руководители структурных подразделений, председатели ССА институтов и технологического колледжа.

В настоящее время в составе ССА 13 структур, с деятельностью которых можно ознакомиться на этой странице.



Альбина Шавалеева,
проректор

по воспитательной и социальной работе:

«Благодаря Союзу студентов и аспирантов студенчество КНИТУ ярко выделяется среди вузов Татарстана, наши ребята являются лидерами многих республиканских и всероссийских конкурсов и проектов, ССА позволяет и помогает студентам реализовать свой потенциал во внеучебной деятельности».



Роман Тоньшев,
начальник

управления молодежной политики и социальной работы:

«С конца первого курса я активно включился в работу ССА. Первоначально начал со своего хобби – интеллектуальных игр. Был президентом брэйн-клуба КНИТУ, затем был избран председателем ССА ИХТИ, занимал должность заме-

стителя председателя ССА КНИТУ. Так как я приехал в Казань из Республики Мордовия, для меня Союз студентов и аспирантов стал казанской семьей, со многими ребятами активно поддерживаем связь уже спустя десятилетие, как познакомились в стенах Д-103. Студенческую жизнь нужно прожить не только вдаль, но и вширь: знакомиться, получать новые знания, эмоции, чему, конечно же, способствует один из лучших органов студенческого самоуправления в республике – Союз студентов и аспирантов КНИТУ».

Юбилей ССА

В 2023 году Союзу студентов и аспирантов КНИТУ исполняется 20 лет. В честь этой знаменательной даты в университете запланирован цикл различных мероприятий, завершением которого станет празднование юбилея в декабре 2023 года.

За время существования ССА сменилось 18 команд, которые развивали студенческие инициативы и проекты, проводили множество ярких мероприятий. Каждый год привносил что-то новое в студенческую жизнь.

Важные факты и достижения команд ССА:

Поисковый отряд «Химик» и студенческое научно-технологическое общество КНИТУ – победители конкурса «Росмолодежь. Гранты» среди вузов, размер грантов – 2 млн 86 тыс. и 791 тыс. рублей в 2023 году.

Волонтерский корпус ССА – победитель в номинации «Добрая команда. Вуз» в рамках Общероссийской акции взаимопомощи «Мы вместе» в 2022 году.

Бизнес-клуб выиграл 1 000 000 руб. в рамках грантового конкурса «Ассоциации развития финансовой грамотности России» на реализацию проекта «Финансовые тьюторы» в 2021 году.

Победа совета ССА в ежегодной республиканской студенческой премии «Студент года Республики Татарстан-2021» в номинации «Орган студенческого самоуправления».

Тьюторы КНИТУ – победители Всероссийского конкурса лучших проектов органов студенческого самоуправления в номинации «Лучший проект в сфере тьюторства» в 2017 году.

ССА – победитель в номинации «Лучшая модель деятельности объединенного совета обучающихся» Всероссийского конкурса на лучшую организацию деятельности органов студенческого самоуправления в 2016 году.



Булат Тимуршин,
председатель ССА КНИТУ:

«Дорогие первокурсники, хочу вам пожелать ярких студенческих лет! Старайтесь пробовать себя в различных направлениях деятельности, никогда не бойтесь взять на себя инициативу, а мы, Союз студентов и аспирантов, всегда поддержим ваши начинания. Ведь секрет любого успеха – верить в себя!».

Вахта памяти под Сталинградом

Этим летом бойцы поискового отряда «Химик» КНИТУ приняли участие в VIII Межрегиональной поисковой экспедиции «Студенческая Вахта памяти», собравшей в Городищенском районе Волгоградской области более 90 представителей студенческих поисковых объединений из 19 регионов России.

В годы Великой Отечественной войны район находился на подступах к Сталинграду, бои там велись с 23 августа 1942 года по январь 1943 года. На этом участке находились стратегически важные переправы через Дон, которые советские солдаты обороняли и отбивали у немецко-фашистских захватчиков.

В ходе экспедиции участники посетили семь лекций, на которых узнали об истории Сталинградской битвы, методике раскопок и особенностях грунта, документации поисковых работ, особен-

ностях обмундирования и снаряжения Рабоче-крестьянской Красной армии и отрядов вермахта. Помимо образовательной части, для участников были проведены показ кинофильма «Они сражались за Родину» и вечер военных песен.

Экспедиция стала самой многочисленной за всю ее историю. В этом году впервые были обследованы поля, которые ранее использовали под посевы. Поисковыми отрядами были обнаружены останки 25 бойцов и командиров Красной армии, два места временного захоронения,

в которых оказалось три советских воина, в том числе два майора.

Торжественное перезахоронение с соблюдением всех воинских и духовных почестей было проведено на Россошинском военно-мемориальном кладбище 23 августа, в день самой массовой бомбежки Сталинграда.

«Вклад этой поисковой экспедиции в историю огромен, – поделился впечатлениями командир отряда «Химик» Станислав Дунюшкин. – Из Татарстана в годы войны для участия в Сталинградской битве ушло как минимум две стрелковые дивизии – 147-я и 120-я, некоторые из бойцов этих дивизий до сих пор числятся пропавшими без вести в Волгоградской области, и я считаю, что наш долг – всех их найти».

Ксения Жаравина

Структуры Союза студентов и аспирантов



Движение «Тьюторы КНИТУ»

Для желающих помочь первокурсникам влиться в студенческую жизнь.



Кадровая школа «Перспектива»

Для тех, кто хочет развить гибкие навыки, например, ораторское искусство или управленческий менеджмент.



Студенческое научное общество (СНТО)

Для тех, кто хочет делать открытия и погрузиться в научные исследования.



Штаб студенческих отрядов «Технолог»

Для тех, кто хочет начать работать уже сейчас и заработать на свою мечту.



Бизнес-клуб

Для тех, кто хочет стать бизнесменом и предпринимателем.



Медиацентр ССА

Для тех, кто любит снимать и писать, вести социальные сети и хочет развивать свои медианавыки.



Поисковый отряд «Химик»

Для тех, кому не безразлично сохранение исторической памяти.



Брэйн-клуб

Для тех, кого интересуют интеллектуальные игры и саморазвитие.



Волонтерский клуб

Для неравнодушных людей с большим и добрым сердцем.



Спортивный оздоровительный клуб

Для тех, кто придерживается здорового образа жизни.



Фан-клуб CrashCraft

Для болельщиков спортивных команд КНИТУ и Казани на первенствах различного уровня.



КНИТУ camp

Для любителей походов с палатками и романтическими кострами.



Студенческий клуб профилактики

Для тех, кто готов бороться с коррупцией и экстремизмом.

МЕМОРИАЛ





Наталия Мукменева: «Судьба ко мне благосклонна»

Славный юбилей – 90-летие со дня рождения – отметила 26 августа Наталия Александровна Мукменева, доктор химических наук, профессор кафедры технологии синтетического каучука (ТСК), заслуженный профессор КНИТУ.

Наталия Александровна родилась в Казани в 1933 году. Мама была химиком, работала на производстве, и это повлияло на выбор будущей профессии. В 1941 году Наталия пошла в первый класс средней школы № 3, что на улице Горького. В 1956 году закончила химический факультет Казанского государственного университета им. В.И. Ульянова-Ленина, в том же году поступила работать в Казанский химико-технологический институт им. С.М. Кирова, навсегда связав свою судьбу с нашим вузом и кафедрой ТСК.

– В чем секрет Вашей работоспособности?...

– Всю жизнь рядом со мной были яркие личности, хорошие, добрые, сильные духом, активные и целеустремленные люди, И от каждого из них я, несомненно, получала положительный заряд, ценный жизненный опыт, которые успешно двигают меня по

жизни. Прежде всего я безгранично благодарна своим родным и близким – маме и многочисленным тетюшкам, которые в трудные военные и послевоенные годы заботливо и с большой теплотой создавали для меня все условия для учебы в школе и университете. Своему дорогому мужу – доброму, очень любимому человеку, другу и помощнику. Моим уже взрослым детям, оказывающим мне поддержку. Моим школьным учителям (учительнице первой моей Любви Петровночке, как мы ее называли), спортивным наставникам (тренеру по баскетболу Нине Савощенко) – они сумели привить мне интерес к знаниям, научили трудолюбию и упорству в достижении цели. Моим школьным подругам – добрым, веселым умницам (они стали затем профессором химии, хирургом, архитектором, журналистом). Мы пронесли дружбу через всю жизнь,

но, к сожалению, иных уж нет, а те далекие...

– Кого Вы можете назвать своими учителями?

– В жизни мне очень везло на замечательных учителей, на интересные темы и хорошие результаты.

Фундаментальное образование я получила в Казанском государственном университете. Однако второй альма-матер для меня стал КХТИ (КГТУ, КНИТУ), в котором я начала работать сразу же после окончания химфака.

В годы учебы в КГУ и работы в КХТИ среди моих непосредственных учителей были такие выдающиеся ученые, как академик Б.А. Арбузов, член-корреспондент А.Н. Пудовик, П.А. Кирпичников, профессора В.С. Абрамов, К.С. Минскер, академики Н.А. Платэ, Н.М. Эмануэль и другие. Именно они во многом способствовали моему становлению как ученого, моим научным достижениям.

Имела счастье слушать на 3-м курсе лекции Бориса Александровича Арбузова. Это был высокий, худощавый, серьезный человек. Помню, как он быстро входил в знаменитую Бутлеровскую аудиторию, брал мел в руки, подходил к доске и быстро писал. Органическая химия – сложная наука, с большим количеством невероятных формул, но он так интересно читал, что мы слушали как зачарованные. Когда у нас была специализация, нашей группой из пяти человек руководил именно Б.А. Арбузов. Среди одногруппников были академик Александр Коновалов (мы дружили затем домами) и мой будущий муж Энмар Тагирович Мукменев.

Когда я пришла на кафедру ТСК, ею руководил выдающийся химик-фосфорорганик Василий Семенович Абрамов. Вообще, история нашей легендарной кафедры была сложной. Первым ее заведующим был Б.А. Арбузов, он основал ее в 1932 году. В 1938 году кафедра была закрыта по политическим мотивам. Вновь кафедра возродилась в 1948 году, тогда ее возглавил В.С. Абрамов, прекрасный ученый-экспериментатор, автор всемирно известной именной реакции.

Он дал мне задание расширить диапазон реакции и ее компонентов. Мы получили интересные результаты, которые были опубликованы в 1958 году в академическом «Журнале общей химии». Кстати, в известной книге К.В. Вацуро и Г.Л. Мищенко «Именные реакции в органической химии», которая открывается описанием реакции Абрамова, дается ссылка на эту нашу работу (я тогда еще носила свою девичью фамилию Семенова). С волнением и трепетом вспоминаю это время.

Несомненно, среди учителей я особо выделяю Петра Анатольевича Кирпичникова – моего незабвенного учителя, наставника в науке и жизни, любимого человека, огромную благодарность к



которому я всегда ношу в своем сердце. Когда в 1960 году Петр Анатольевич стал заведующим кафедрой, в моей научной судьбе произошло интересное сочетание фосфорорганики, любовь к которой заложил во мне В.С. Абрамов, и полимеров. Кирпичников как раз вернулся из Германии, где работал главным инженером на химических заводах Buna. У него был цепкий ум, он ставил перед нами интересные проблемы, в частности стабилизации каучука, сохранения его качеств в условиях эксплуатации и переработки. С этой идеей он пришел на кафедру и предложил мне заниматься, с одной стороны, полимерами, а с другой – использовать фосфорорганические соединения для их стабилизации. Таким образом создавалось оригинальное направление, которое получило признание у нас в стране и за рубежом. Я была первой аспиранткой Петра Анатольевича. Это были годы экспериментов и хороших результатов. У нас наладились широкие связи с научными центрами страны, видными учеными. В частности, в нашем направлении был заинтересован Николай Маркович Эмануэль, автор теории старения полимеров.

В 1965 году я защитила кандидатскую диссертацию, моим руководителем был А.Н. Пудовик, а в 1981 году – докторскую, связанную со стабилизацией цвета полимеров фосфитами.

Конечно, занималась педагогической деятельностью. Но у Петра Анатольевича Кирпичникова был особый исследовательский «нюх», и как-то он мне сказал: «Давайте серьезно заниматься наукой». Он организовал проблемную лабораторию в области стабилизации полимеров, которой я заведовала много лет. Она была очень результативна, приносила успех нашей кафедре, институту в целом. Я часто ездила в Москву, отстаивала научные темы. Организовывала промышленное производство стабилизаторов на Казаньоргсинтезе.

Так протекала моя жизнь в науке – работала я всегда с большим интересом.

Вспоминая учителей, считаю своим долгом выразить глубокую благодарность ректорату нашего университета и особенно руководителям и сотрудникам кафедры технологии синтетического каучука, обеспечивающим в течение многих лет необходимые условия для успешной научно-исследовательской работы – моей и моих учеников, аспирантов и дипломников.

– Что значит для Вас кафедра?

– Судьба кафедры и моя тесно переплелись. Это мой второй родной дом. Я люблю свою кафедру со

всеми ее положительными и отрицательными сторонами, не мыслю существования без нее. Сколько интересных и радостных событий было пережито вместе с коллегами!

Особо трепетное отношение испытываю к своим ученикам. Мы много вместе трудились, взаимно обогащались, относились друг к другу с большим уважением и теплотой, которые пронесли через многие годы. В самые трудные минуты жизни они всегда были рядом.

Я испытываю большую гордость и радость от того, что в моей жизни присутствуют яркие, творческие люди, мои друзья и коллеги, которые украшают мою жизнь блистательным интеллектом и замечательными человеческими качествами. От всего сердца желаю всем вам здоровья, счастья, творчества, а себе – как можно дольше работать и быть с вами. Спасибо, дорогие мои!

– В чем секрет Вашей молодости?

– Петр Анатольевич в шутку говорил про себя: «Почему я такой энергичный, общительный, продуктивный? От того, что занимаюсь стабилизацией». Наш девиз всегда был таким: «Жить долго, но не стареть!» Как меня природа устроила, так и живу. Конечно, со временем понимаешь, что требуются некоторые корректировки. Мне нравится красивая одежда. Очень люблю путешествовать – у нас на кафедре для этого сложилась хорошая компания. Раньше много ходили по родному краю, катались на лодках, теплоходах. Люблю отдыхать в санаториях.

Но самое главное – это любимое дело и хорошее настроение, чтобы было приятно жить и получать удовольствие. Относиться ко всему с легкостью, не делать не из чего трагедии, не завидовать, не злопыхательствовать. Мне очень повезло с мужем. Бесспорно, большая радость – дети, пусть они уже взрослые бородатые мужики, четыре внука и два правнука. То есть жизнь состоит из множества вещей, важно позитивное отношение к ним. Спасибо судьбе, родному университету, всем людям, с которыми я общалась.

– Как Вы ощущаете себя накануне юбилея?

– Все идет своим чередом. С удовольствием работаю с молодыми специалистами. Ученики у меня великолепные, среди них два доктора наук – Е.Н. Черезова, С.В. Бухаров, заведующий кафедрой ТООНС.

Конечно же, любой юбилей – это некий итог определенного жизненного этапа, когда оцениваешь свои удачи и неудачи, результаты и достижения. Сегодня особенно ощущаю, что судьба оказалась благосклонна ко мне.

Беседовала Алла Кайбиянен.



Профессору Любви Зенитовой – 80

Заслуженный профессор КНИТУ Любовь Андреевна Зенитова в преддверии юбилея вспоминает о детстве, юности, о том, как складывался ее плодотворный путь ученого, педагога, организатора.



Полимеры – это с детства

Мои родители (выпускники КХТИ 1936 года) начинали трудовой путь на заводе синтетического каучука № 4, ныне КЗСК. Отец Андрей Михайлович много лет был главным инженером предприятия, а мама Любовь Дмитриевна из-за болезни оставила завод и посвятила себя семье. Прямо по соседству с нашим «серым домом» на улице Жданова находилась в двухэтажном дореволюционном особняке моя школа № 88. Здесь, кстати, я встретила будущего мужа Рафката Галиахметовича Гатауллина.

Получив аттестат, думала поступать в медицинский институт – в роду по линии мамы было много врачей. Но испугал огромный конкурс, и я остановилась на КХТИ. Факультетов было три – спецфак (куда я и поступила), технологический и механический. Занятия вели настоящие корифеи. Неорганическую химию, например, читал профессор Г.С. Воздвиженский – всегда очень интересно, эмоционально, лекционный ассистент показывал опыты прямо на большом длинном столе в Круглом зале. На курсе было 11 групп, так что зал, где скамьи располагались высоким амфитеатром, был заполнен до потолка. Запомнилась колоритная фигура профессора А.И. Разумова. Наставником, почти что другом стал математик М.М. Сегель, с которым мы поддерживали теплые отношения еще много лет. Лекции по технологии синтетического каучука читал П.А. Кирпичников. В аудиторию он не входил даже, а влетал, коротко здоровался

и сразу начинал писать на доске формулы, схемы установок.

Именно Петр Анатольевич «помешал» мне закончить спецфак. Я, как положено на третьем курсе, написала заявление о специализации на кафедре 0816 (ныне ТТХВ), как вдруг: «Вас вызывает ректор». И я получаю предложение специализироваться на кафедре технологии синтетического каучука, которой он заведовал. Видимо, он ко мне присматривался и наконец решил, что студентка толковая и стоит ее переманить. Я переписала заявление, а ректор наложил резолюцию: перевести в группу 304 – на пятый курс! Думаю, он просто ошибся, но перечить руководителю мы не осмелились. Я сдала разницу и последние полтора года училась на кафедре ТСК, где осталась после получения диплома.

На кафедре ТСК

Средний возраст сотрудников кафедры составлял тогда 26-28 лет, я была чуть младше. Петр Анатольевич поручил меня работе Ю.О. Аверко-Антоновича, у которого я писала дипломный проект, но тему полиуретанов дал мне сам и познакомил с крупнейшим специалистом по этому классу соединений Ниной Петровной Апухтиной из ВНИИ синтетического каучука им. С.В. Лебедева в Ленинграде. В итоге я поступила в аспирантуру, П.А.Кирпичников и Н.П. Апухтина стали моими руководителями.

Аспирантами ПАК, как мы называли Кирпичникова, руководил, с одной стороны, просто: вот тебе направление работы, дальше справляйся сам, а я тебе создам условия. И создавал. Иной раз прямо выгонял в командировку в Ленин-

град: «Засиделась!». Я, конечно, понимала, что он заботится не только о судьбе своей аспирантки, но и о том, чтобы перспективное направление получило развитие на кафедре. Он вообще следил за актуальностью тематик научной работы. Мы работали в тесной связи с заводом КЗСК, ради которого в свое время кафедра и создавалась, а там актуальной тематикой были каучуки специального назначения, что отражалось при выборе научных тем. А ПАК стал делать упор на массовые каучуки с прицелом на комплекс в Нижнекамске. Для развития этого направления он пригласил на кафедру А.Г. Лиакумовича, ему же впоследствии передал заведование.

Диссертацию защищала у нас в КХТИ. Совет по всем специальностям был один, в него входили все ведущие ученые вуза: М.М. Арш, А.Д. Николаева, В.Н. Бочков, Н.Н. Терпиловский, Г.С. Воздвиженский, В.Н. Никулин, А.И. Разумов, Е.В. Кузнецов, В.С. Абрамов (он тогда уже работал в КазхимНИИ). Поддерживала меня приехала Н.П. Апухтина. Она, кстати, на второй день после защиты сказала: «Любочка, приходите ко мне в гостиницу, мы напишем план докторской диссертации». Меня это поразило: какая докторская! Мне нужно заниматься семьей, завести детей... Лишь спустя годы я оценила эту предусмотрительность. Я работала в основном по прикладным направлениям: вела большие договорные темы с казанскими промышленниками, с Нижнекамском, с нефтяниками Башкирии, много ездила по внедрению – в Горьковскую область, в Прибалтику. Это было очень увлекательно, но имело побочный эффект: кандидатскую я защитила в 1971 году, а докторскую – только в 1991.

А заводская тема была для меня родной. О том, чем живет производство, я невольно узнавала, слушая разговоры родителей, беседы отца по телефону. Однажды, когда я была совсем маленькой, меня в шутку спросили: «Любочка, как дела на заводе?» Я серьезным голосом ответила: «Плохо! Сырья не хватает». Все дружно захохотали, а я обиделась: чего они смеются,



П. А. Кирпичников и его ученица Л. А. Зенитова



я же правду говорю! Содружество с производителями не прекращается и сейчас: совсем недавно обсуждали с «Татэнерго» разработку эффективных теплоизолирующих пенных оболочек для труб, продолжают заявки на разработку уретановых материалов по специальным тематикам в рамках импортозамещения.

Ученый, педагог, администратор

Мне очень нравится преподавать. Тяга к педагогике, полагаю, тоже наследственная: дед по отцу Михаила Гавриловича я не застала, но каким он был хорошим учителем, мне приходилось слышать от многих. Авторитетным педагогом был папин брат, учитель математики. Меня часто спрашивали: «А вы не родственница Алексею Михайловичу Зенитову?»

Когда читаешь лекцию, ждешь от аудитории ответного движения. Добиться этого непросто, нужно выстраивать с аудиторией диалог, использовать приемы активного обучения, но когда ответ случается – это настоящий кайф! А еще преподавание – это общение. Когда после вручения дипломов наступает такая пустая неделя, становится прямо не по себе: к тебе никто не идет, никому ты не нужна...

Управленцем я стала неожиданно. Сменивший А.Г. Лиакумовича на посту заведующего А.М. Кочнев однажды перед самым началом заседания кафедры сказал, что поставит вопрос о назначении меня своим заместителем. Заместители заведующего назначались по приказу, если тот одновременно занимал административную должность, а Кочнев был проректором. Он сразу же делегировал мне практически все полномочия. И я почувствовала, что это для меня тоже важно.

Мы были воспитаны так, что дела кафедры – общие дела, не

могли сказать: вот это мое, а за это я не отвечаю. Но все-таки раньше я была рядовым профессором, а теперь в полной мере ощутила, что такое ответственность. Думаю, какие-то лидерские качества передались мне от отца. Они понадобились и в дальнейшем, когда кафедру возглавила я сама.

Если сравнить вес ролей управления, педагога, ученого, то последняя для меня – самая значимая. Больше всего люблю писать статьи, решать научные вопросы, обсуждать с аспирантами их диссертации. А вот разного рода формальные отчеты, на которые сейчас уходит большая часть времени преподавателя, терпеть не могу, но от них не убежишь.

Собрать коллег и учеников

13 сентября – юбилей, хочу собрать учеников. Их у меня, если говорить именно о непосредственных учениках, тридцать три: кандидаты, трое докторов (еще двое на подходе). Главой научной школы себя не ощущаю – все-таки называется ориентация на прикладные исследования. Вот, к примеру, экология. Шесть моих аспирантов занимаются сорбентами для сбора нефтепродуктов в местах разлива. Четверо, из Вьетнама, взяли темы с учетом специфики страны: хитин и хитозан из панцирей креветок, «белые шины» (на основе кремния), производство полиэтилена и полипропилена из технического углерода золы рисовой шелухи. А меня серьезно занимает тема биоразлагаемых синтетических полимеров с добавкой неочищенного натурального каучука.

...Иногда подскокит давление, лежишь, думаешь – ну ты уже 25 лет получаешь пенсию, могла бы сидеть дома, никуда не ходить, зачем тебе это надо? Но как только меня отпускает – бегу на кафедру, потому что это мне интересно! Работа – это моя жизнь.

Беседовал **Денис Сахарных**.

Служу России

26 августа на плацу Казанского суворовского училища состоялся торжественный митинг, посвященный вручению документов о прохождении обучения курсантам военного учебного центра КНИТУ.

Подтянутые, загорелые (они только что вернулись с летних сборов с юга России) курсанты выстаивались в шеренги и колонны, поправляли обмундирование. Все ждали начала торжественного мероприятия.

И вот – «Становись! Равняйся!» Под звуки военного оркестра выходит знаменная группа.

Руководство университета представлял проректор по режиму и безопасности Айрат Муратов. После доклада начальника ВУЦ полковника Хамита Тухбиева начальники кафедр приступили к вручению документов. Поздравить своих студентов вышли директора институтов.

А далее началась наиболее увлекательная часть: курсанты под звуки оркестра прошли по плацу торжественным маршем, а затем и с песней.

За тем, как печатали шаг выпускники, наблюдали их родные и друзья. Многие родители приезжали даже в летние лагеря, где курсанты принимали присягу. Были видно,

насколько важны эти события и для самих курсантов, и для их родных.

К собравшимся на митинг обратились проректор Айрат Муратов и начальник кафедры ВУЦ полковник Илья Неретин. Они пожелали курсантам стать достойными защитниками Родины, плодотворно использовать навыки, которые им передали наставники. С вдохновляющими обращениями выступили директора институтов КНИТУ, профессора Александр Сироткин и Раушания Зинурова.

От имени родителей выступила ведущий инженер Наталья Провоторова, а от имени выпускников – Ильнур Назипов. «Я рад, что мы достойно завершили обучение, – отметил курсант. – Теперь будем двигаться дальше и искать себя в этом мире».



НА ЗАЩИТЕ РОДИНЫ



Педагогическое наследие академика РАО А.А. Кирсанова: к 100-летию со дня рождения

9 ноября 2023 года исполняется 100 лет со дня рождения академика РАО Анатолия Александровича Кирсанова – основателя и первого директора Центра подготовки и повышения квалификации преподавателей вузов Поволжья и Урала (ЦППКП) при Казанском химико-технологическом институте, носящего ныне его имя.

Имя А.А. Кирсанова стоит в ряду самых крупных ученых-педагогов в области профессионального образования и профессиональной педагогики. Он обладал глубокими и разносторонними знаниями теории и практики образования, большими исследовательскими способностями в выполнении крупных региональных, федеральных и международных комплексных программ.

Как научный руководитель и исполнитель, он разработал ряд комплексных государственных тем Госкомитета СССР и РСФСР по народному образованию, Госкомвуза России, Министерства образования РФ и РАО, в числе которых преемственность и взаимосвязь содержания образования в средней и высшей профессиональной школе; формирование личностного потенциала специалистов; профессиональная компетентность специалиста и др. Общий объем выполненного им материала составил более 500 печатных листов.

В последние годы своей жизни академик РАО А.А. Кирсанов руководил приоритетным направлением научных исследований РАО «Развитие педагогики инженерного образования». Оно включало в себя методологическое обеспечение инженерной педагогики как самостоятельной области профессиональной педагогики. Под руководством А.А. Кирсанова в возглавляемом им ЦППКП активно и плодотворно разрабатывались такие актуальные проблемы, как ме-

тодология и методика разработки содержания и процесса подготовки специалиста и преподавателя, фундаментализация, гуманитаризация и информатизация профессионального образования и др.

Результаты исследований были изложены А.А. Кирсановым в многочисленных трудах. Им было опубликовано около 300 научных работ, в том числе 15 монографий, 23 пособия, более 100 научных статей в центральных отечественных и зарубежных журналах и энциклопедиях (Германия, Австрия, Греция, Чехословакия и др.).

Особо отметим учебник «Основы инженерной педагогики», в котором А.А. Кирсановым (в соавторстве с академиком РАО В.М. Жураковским, чл.-кор. РАН В.М. Приходько, И.В. Федоровым из МАДИ, г. Москва) показано, что новый качественный уровень подготовки инженеров – профессионально компетентных, обладающих высоким уровнем интеллектуального развития, общей и профессиональной культуры – определяется многими факторами. Среди них особое место занимает инженерная педагогика, которая утверждает новые ценности образования. Ими становятся знания, умения, навыки, необходимые для непрерывно развивающейся инженерной деятельности, решения широкого круга инновационных образовательных, научно-исследовательских, проектно-конструкторских и производственных задач. Ее предметом являются педагогические системы

подготовки не только инженеров, но и преподавателей высшей технической школы.

В трудах Кирсанова предложен компетентностный подход, имеющий радикально инновационный характер. В профессиональной деятельности и на рынке труда востребованы не сами по себе знания, а способность выполнять определенные функции.

Под научным руководством ученого было защищено около 25 докторских и более 50 кандидатских диссертаций. Руководимый Кирсановым до 2006 года Центр инженерной педагогики по своему научному потенциалу и результативности является ведущим в России и международном научно-педагогическом сообществе.

Все годы жизни А.А. Кирсанова – от солдата, защищавшего Родину в годы войны, до крупнейшего ученого-педагога России – были освещены его гуманизмом, душевной щедростью, требовательностью к себе и окружающим, скромностью и мудростью, умением трудиться, большим творческим потенциалом.

Его трудовые достижения отмечены более 30 правительственными наградами – четырьмя орденами и 28 медалями.

К 80-летию юбилею ученого я написал поздравление, которое актуально и сейчас, когда мы готовимся отмечать в ноябре 100-летие со дня рождения Анатолия Александровича Кирсанова – нашего Учителя и старшего товарища.



В кругу коллег, учеников, друзей
Отметим славный юбилей.
Прошли Вы вместе со страной
Нелегкой жизни путь большой.
Как требует того харизма
И учит принцип историзма,
Чтобы понятно было всем,
Рассмотрим с Вами срез семь.
Срез первый – и в него сполна
Внесла свой вклад Великая война,
Куда со школьной Вы скамьи
Попали в страстные бои.
А в них – не сразу – но знал толк
Ваш севастьяпольский авиаполк.
И там – среди потерь, побед –
Служили долгих девять лет.
Идем по жизни – срез второй:
Вернувшись с фронта, наш герой
Вложил весь свой задор
В завод «Электроприбор»,
Где без отрыва от станка
Им покорен истфак пока.
Затем в течение ряда лет:
Уроки, дети, педсовет
И воплощенье первых грез –
Таким мы видим третий срез.
Познав ученья все вопросы,
Герой наш – в чине замминпроса.
Четвертый срез – вершина
взята!
Награда – степень кандидата.
Освоив тонкости системы

И зная все ее проблемы,
Наш юбиляр в КГПИ опять.
Пред нами – срез № 5.
Почти 15 славных лет
За ним и вся учеба в «пед».
Одна из следующих вех –
Наука и НИИ профтех,
Где юбиларом вновь взята
И следующая высота:
Как исполнитель ряда тем,
Для снятия всех проблем
В науку обратил свой взор,
Он здесь и доктор, и членкор
В страны период непростой
Прошел успешно срез шестой.
Сейчас, почти 15 лет
За ним и Центр, и диссовет.
И правомерен вывод мой:
Успешен ведь и срез седьмой!
Солдат, рабочий и учитель,
Психолог и руководитель,
Почетных званий лауреат,
Кавалер множества наград.
Медалью РАО награжден
«За достижения в науке» он.
И творческий потенциал
Он далеко не исчерпал.
Вершин так много впереди,
И уставовка: «Вверх иди!»
Мы вправе новых ждать побед,
Как говорит он – «так иль нет?»

Начальник ЦППКПВ имени академика А.А.Кирсанова В.В. Кондратьев



90 лет выдающемуся специмику

14 апреля свой девяностый день рождения отметил профессор Алексей Иванович Петров – ученый, педагог, наставник, создатель собственной научной школы в области энергоемких полимеров.

Алексей Иванович Петров родился в селе Урманчево Мамадышского района ТАССР. В 1956 году окончил с отличием Казанский химико-технологический институт им. С.М. Кирова по специальности «Химическая технология» и был зачислен ассистентом на кафедру 0815 (химии и технологии высокомолекулярных соединений). В 1959 году был откомандирован в целевую аспирантуру Ленинградского технологического института им. Ленсовета, по окончании которой возвратился на кафедру на должность ассистента. В 1964 году

стал доцентом, в июле 1966 года получил соответствующее ученое звание, а в 1982 году, через год после защиты докторской, стал профессором.

Кафедре ХТВМС Алексей Иванович отдал более 60 лет. Помимо работы со студентами, принимал активное участие в конференциях, семинарах и совещаниях, читал лекции и давал консультации работникам НИИ и заводов. Подготовил курсы лекций по химии и технологии синтетических полимеров, эфиров целлюлозы, полимеров спецназначения. Под его руководством защитили диссертации 17 аспирантов и соискателей, несколько докторантов.

Область научных интересов А.И. Петрова – химия и технология азотсодержащих полимеров и пластификаторов. Он положил начало одной из перспективных научных школ в области спецполимеров. В более позднее время успешно работал над проблемами конверсии оборонных предприятий. Его труды легли в основу современных разработок. Им опубликовано более 350 работ, среди которых 140 научных статей, методические издания, монографии,

учебные пособия, авторские свидетельства и патенты.

По научным работам профессор Петров хорошо известен среди коллег по всей стране. Выполненные под его руководством разработки реализованы в НПО им. С.М. Кирова (Пермь), СКТБ-Технолог (Санкт-Петербург), НИИ химических продуктов (Казань), а работы в области азотсодержащих полимеров положены в основу проекта комплексной программы по созданию метателных составов с высокой эксплуатационной надежностью на период с 1997 по 2005 годы и стали составной частью федеральной целевой программы.

Алексей Иванович награжден отраслевыми почетными знаками, удостоен звания «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2008), ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Татарстан» (1998).

Алексей Иванович – прекрасный организатор, строгий, но заботливый, умеющий увлечь работой и начинающих исследователей, и опытных коллег. Он

открыт новому и в научных подходах, и в учебном процессе. Ему отлично удавалось открывать механизмы реакций, создавать современные технологии в производстве, воспитывать научную смену – выпускников и учеников, которым он помогал осваивать азы сложной и опасной специальности. Ценные качества, присущие Алексею Ивановичу, – скромность и деликатность. Щедро делясь своими идеями, он всегда прислушивался к мнению учеников. Старался не просто передать знания, но и раскрыть творческий потенциал человека, всегда был готов подсказать пути к решению задачи. Благодаря этому росла его школа – не только количественно, но и качественно.

С большой теплотой в день юбилея его поздравили коллеги по кафедре, ученики, друзья и близкие. Мы помним Ваши добрые дела, Алексей Иванович, чтим заложенные Вами традиции, используем Ваши труды. Пусть каждый новый день приносит Вам бодрость, силы и радость!

Коллектив кафедры ХТВМС

Маэстро технологии пластмасс

20 апреля исполнилось 90 лет со дня рождения Владимира Герасимовича Бортникова – выпускника и ветерана нашего университета, авторитетного специалиста в области реологии полимерных материалов, до ухода на заслуженный отдых – профессора кафедры технологии переработки полимеров и композиционных материалов КНИТУ.

В КХТИ Володя Бортников пришел, уже имея за плечами пусть небольшой, но настоящий трудовой стаж: после окончания семилетки в 1948 году он начал работать в Татсельэлектро учеником электромонтижника. В эти годы он участвует в строительстве сельских ГЭС, оканчивает школу электромехаников, с 1950 по 1954 годы работает на предприятиях Бугульмы. Как раз в то время у него открылся инженерный талант. В 1953 году электрик Бортников сдал квалификационный экзамен на седьмой разряд (сейчас выше этого существует только один разряд – восьмой) – представил комиссии намоточный станок для ремонта обмоток трансформатора радиоприемника, который придумал и изготовил сам.

Завершив среднее образование в школе рабочей молодежи, Владимир поехал поступать в КХТИ. В студенческие годы инженерный талант Бортникова раскрылся еще более полно. В 1956-м году он спроектировал навивочный станок для производства хирургических нитей на Казанском кетгутном заводе, в 1957-м – выполнил проект электрокалориферной установки для прогрева (дезинфекции) внутренней полости пивных бочек на заводе «Красный Восток». В 1959-м году успешно защитил дипломный проект «Процесс получения полиэтилена высокой плотности».

В 1959-1962 гг. – младший научный сотрудник предприятия п/я 383 (будущего КазхимНИИ).

Здесь он разработал конструкцию экструзионной установки и смонтировал на кафедре технологии пластмасс ее опытно-промышленный вариант, разработал и изготовил датчик давления, получил опытные образцы труб из полиэтилена. Талантливого выпускника заметил заведующий кафедрой профессор **Евгений Васильевич Кузнецов** и предложил ему устроиться на полставки ассистента. Тогда же Бортников поступил в заочную аспирантуру на кафедру гидравлики к **Николаю Васильевичу Тябину**.

С 1962 до 1966 гг. – ведущий инженер, заместитель и и. о. начальника лаборатории предприятия п/я 731 (Казанский филиал НИИТ). Здесь В.Г. Бортников выполнил работу по усовершенствованию технологии производства пластмассовых изделий коммутационной аппаратуры самолетов из реактопластов. Процесс по разработанной им новой технологии был внедрен на заводах в Саратове и в Алатыре. Тогда же разработана уточненная методика расчета исполнительных размеров прессформ, примененная затем при разработке ГОСТа, спроектирован и изготовлен опытный образец двухкапиллярного вискозиметра для исследования текучести реактопластов с автоматической записью кривой течения. Результаты позволили разработать методику расчета и проектирования прессформ.

В 1966 году В.Г. Бортников возвращается в КХТИ на должность доцента (затем профессора) кафе-

дры ТПМ. В 1967 году последовала защита кандидатской диссертации, в 1968 году получен диплом доцента.

Время наивысшей творческой активности Владимира Герасимовича пришлось на 1970–1990-е годы. Одно изобретение следует за другим: разработка конструкции формующей экструзионной головки с вращением дорна от шнека экструдера, разработка и изготовление капиллярного вискозиметра с использованием азота высокого давления за счет модернизации кислородного редуктора. Данные, полученные студентами КХТИ при выполнении дипломных работ на этом приборе, позволили создать математическую модель эластического восстановления струи расплава и разработать реологическую планшетную номограмму для расчета технологических параметров переработки термопластов. Эта номограмма для технолога – как карта для путника, только вместо севера и востока на ней показателя напряжения и скорости сдвига.

Спроектирована, изготовлена и испытана угловая формующая головка с вращением дорна для получения заготовок выдувания пустотелых изделий. Спроектирована и смонтирована вместе со студентами вакуумная формовочная машина – установка используется до сих пор (более 50 лет!) в лабораторном студенческом практикуме. Проведена модернизация поршневой литьевой машины ЛМ 50, спроектирован и изготовлен новый узел шнековой



пластикации – по техническим характеристикам машина стала лучше серийных, и в течение 30 лет она использовалась студентами при проведении практикума. Спроектированы и изготовлены лабораторная шаровая мельница, роторный измельчитель отходов пластмасс (применяются в КНИТУ до сих пор). Разработан и изготовлен прибор для непрерывного измерения текучести расплавов полимеров в процессе полимеризации: его макетный образец собран и испытан в КХТИ, а опытный промышленный образец изготовлен в филиале НИИТ. Разработаны, созданы и испытаны на производстве конструкция щелевой пленочной головки и улучшенный вариант охлаждающего барабана для производства пленки из ПЭТФ. Перечень полезных изобретений Бортникова, которые не оставались на бумаге, а непременно находили практическое применение, оказывается длинным. Однажды по заказу железнодорожной поликлиники он даже создал прибор для исследования проходимости носовых ходов.

Наступала новая, компьютерная эпоха, и ученый Бортников не остается в стороне. В 1985–1989 годах он разработал компьютерную экспертную программу «ТЭСЛит» для анализа и расчета исходных данных производства новых изделий из пластмасс. Программа была передана на «КАМАЗ», апробирована при выполнении дипломных проектов студентами. Проектные данные с расчетом себестоимости она выдавала с подготовкой исходных данных и расчетом всего за пятьдесят минут.

Одновременно В.Г. Бортников активно читает лекции, а чтобы учебный процесс был максимально полезным для студентов, сам пишет учебники и учебные пособия. Еще в 1974 году вышел в свет его курс лекций «Основы технологии переработки пластмасс. Часть I». Подготовленное совместно с **А.Н. Садовой** и **Б.А. Кукушкиным** учебное пособие «Основы

технологии переработки и испытания пластмасс» неоднократно переиздавалось, а в 2011 году вышло в свет в московском издательстве «Колосс». Учебное пособие «Основы технологии переработки пластических масс» с министерским грифом использовалось студентами разных специализаций в течение сорока лет. За этим последовали такие издания, как «Производство изделий из пластических масс» в трех томах и «Теоретические основы и технология переработки пластических масс» – эти учебники востребованы до сих пор. В последние годы Владимир Герасимович выступает в качестве редактора учебных пособий, созданных его коллегами по КНИТУ («Технологические процессы получения и переработки полимерных материалов», «Переработка полимерных материалов», «Экструзия труб из термопластов»).

С 1966 по 2015 годы Владимир Герасимович Бортников работает на кафедре ТПМ, затем – на кафедре ТППКМ. В это время он в разные годы входит в состав ученого совета факультета полимеров, методической комиссии технологических специальностей КХТИ, возглавляет секцию «Применение полимеров» при научно-техническом обществе «Машиностроение», является заместителем секретаря партбюро факультета полимеров, входит в совет ветеранов.

В 2010 году В.Г. Бортникову присвоено почетное звание «Заслуженный методист КГТУ».

Невзирая на груз лет, Владимир Бортников по-прежнему энергичен, не забывает родной вуз, поддерживает связь с коллегами, участвует в общественной жизни – по поручению совета ветеранов проводит встречи со школьниками.

90-летие иногда называют гранитным юбилеем. Желаем в этот день дорогому коллеге и старшему товарищу здоровья – крепкого, как гранит. Мы гордимся Вами, Владимир Герасимович!

Денис Сахарных



Серебро главного чемпионата по профмастерству

В Москве подвели итоги национального финала чемпионата по профессиональному мастерству.

В столицу в конце июля приехали ребята из самых разных уголков страны. В номинации «Моушн-дизайн» второе место заняла студентка технологического колледжа КНИТУ **Елизавета Сорокопуд**, уступив в упорной борьбе сопернику из Москвы. Нашу конкурсантку подготовили

тренеры-наставники кафедры дизайна: доцент **Роман Коваленко**, студент **Данил Кузнецов** и главный эксперт СЦК, заведующая кафедрой профессор **Венера Хамматова**.

«Нам было предложено выполнить 5 заданий: анимация логотипа, интро, рекламный ролик, инфографика и анимация

персонажа, – рассказывает Елизавета. – Мы практически безотрывно работали над заданиями, было очень сложно их выполнять, но мы справились!»

По мнению Венеры Хамматовой, «Моушн дизайн» – перспективное направление, где создается анимация логотипов, персонажная анимация,

3D-композитинг, моушн-трекинг и многое другое. На кафедре дизайна осуществляется подготовка магистров по данному направлению, которые востребованы как специалисты спецэффектов, иллюстраторы, разработчики игр, гейм-дизайнеры, а также специалисты по 3D-моделированию и веб-дизайнеры.

ЗНАЙ НАШИХ!



Тридцать три участника конкурса «Студенческий стартап» – студенты и аспиранты КНИТУ – получают миллионные гранты на реализацию проектов в таких областях, как цифровые технологии, медицина и технологии здоровьесбережения, новые материалы и химические технологии, биотехнологии, креативные индустрии.

Грант в 1 млн рублей на развитие своих бизнес-идей получают студенты – победители III очереди конкурса «Студенческий стартап» федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства». По количеству лучших проектов лидируют Москва, Татарстан, Санкт-Петербург. Отбор студенческих заявок включал несколько этапов экспертизы, в том числе защиту в онлайн-формате. В состав экспертного жюри вошли представители бизнес-сообщества, универ-

33 новых миллионера



ситетов и научных организаций, акселераторов и других операторов федерального проекта. Они оценивали технологичность, рыночные перспективы, конкурентоспособность и квалификацию представленных проектов.

Успех наших ребят неслучаен, уверена профессор **Дильбар Султанова**, проректор КНИТУ по учебной работе. «В КНИТУ созданы все условия, чтобы студенты могли проявить свой инженерный и организаторский талант, а главное, сумели превратить идеи в деньги, – считает она. – Наш

университет тесно связан с производством. Ученые на кафедрах и в лабораториях ведут поиск новых технологий и материалов. У ребят практически с первого курса есть все возможности чтобы включиться в эту работу, а затем – найти свой собственный путь инноваций. Мы активно поддерживаем молодых стартаперов – тех, кто хочет разработать новый продукт и реализовать свои технологичные бизнес-идеи. Итог – победы в конкурсах стартапов, и, конечно, реализованные проекты!»

А.Шайхова

Лучший молодой преподаватель Казани

Казанский технологический университет – лучший! Это в очередной раз доказала доцент кафедры инженерной экологии и преподаватель технологического колледжа Земфира Санатуллова – она заняла первое место в городском конкурсе «Лучший молодой преподаватель Казани 2023» среди профессиональных образовательных организаций.

Любимый студентами преподаватель микробиологии, биотехнологии и экологии, красавица, спортсменка, активистка, Земфира Талгатовна уже на отборочном этапе вуза покорила жюри, став победителем конкурса молодых преподавателей КНИТУ.

К отборочному городскому этапу конкурсантка представила свои профессиональные компетенции в заявочном видеоролике, а в финале провела открытое занятие из авторского курса «Основы микробиологии», в ходе которого научила членов жюри выращивать микроорганизмы. После такого яркого выступления шансов у других участников было, пожалуй, немного.

«Этот конкурс – особенный этап в моей жизни, трудоемкий, сложный, но и очень интересный, – делится впечатлениями **Земфира Санатуллова**. – Участие в нем – еще одна ступень к самосовершенствованию, шанс зарядиться новыми идеями. Самым ценным в мероприятии стала возможность обменяться опытом с коллегами. Все 15 участников – профессионалы высокого уровня, интеллектуальные и творческие личности. Успехов всем нам в будущем!»

Как отмечают коллеги по кафедре, Земфира Талгатовна



не только принимает участие во всех мероприятиях кафедры, но и сама организует их, всегда помогает коллегам профессиональным и личным советом. А еще она мама двух замечательных сыновей. «Заслуженная победа! Желаем новых достижений во всех сферах!», – пишут в комментариях в соцсетях коллеги и студенты.

Конкурс «Лучший молодой преподаватель Казани» проводится ежегодно с 2008 года с целью повышения профессионального роста педагогических работников для обеспечения качества образования, выявления таланта молодых преподавателей.

ТЕРРИТОРИЯ КУЛЬТУРЫ

Рахманиновский марафон

С января по июль музей истории КНИТУ провел 12 музыкальных вечеров в содружестве с советами ветеранов университета и города, профсоюзной организацией вуза. В стенах исторического актового зала звучали вокальные и инструментальные композиции европейских, русских, татарских авторов в исполнении выпускников, студентов и профессоров Казанской государственной консерватории им. Н.Г. Жиганова. насыщенная программа была посвящена 150-летию великого русского композитора С.В. Рахманинова.



КОЛОНКА ПРОФКОМА

Первый раз в первый класс

Профком КНИТУ поздравляет детей работников университета с новым учебным годом! Мы рады сообщить, что в 2023 году, который объявлен в России и в Общероссийском Профсоюзе образования Годом педагога и наставника, мы проводим социальную акцию «Первый раз – в первый класс!».

Профком КНИТУ оказывает материальную помощь по подготовке к школе первоклассников – детей работников университета (членов профсоюза) в размере 1000 рублей на одного первоклассника.

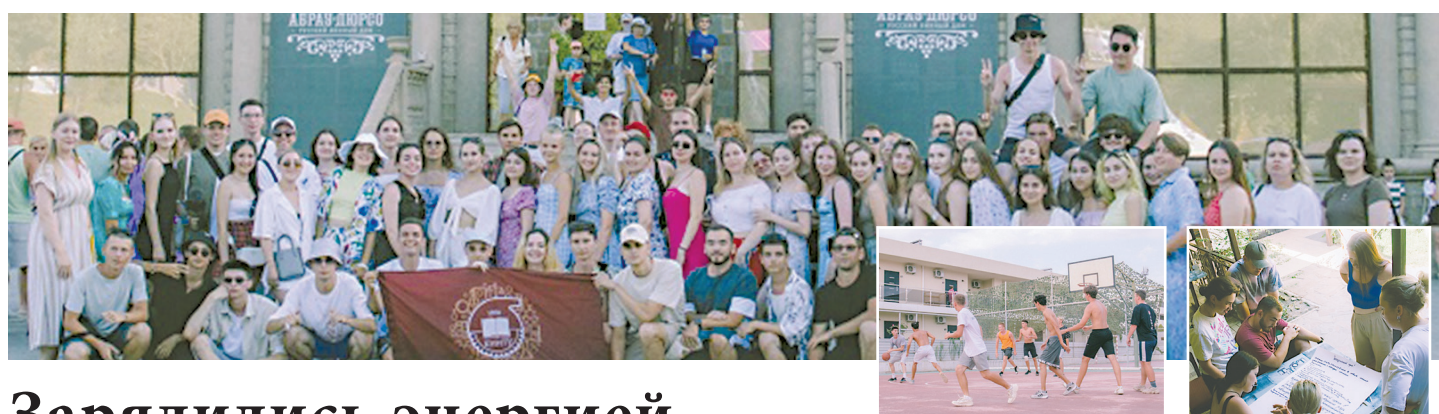
В профком до 12 сентября включительно необходимо предоставить заполненное заявление, завизированное председателем профсоюзной организации института/подразделения университета.

К заявлению необходимо приложить:

- копию свидетельства о рождении ребенка;
- копию справки об открытии счёта в ПАО «Сбербанк» с указанием номера лицевого счёта клиента;
- справку из школы (оригинал), подтверждающую обучение в первом классе.

Выдача материальной помощи состоится в конце сентября – начале октября: работникам, у которых счет открыт в ПАО «Сбербанк», – перечислением на банковскую карту, в другом банке – наличными в профкоме.

ШКОЛА АКТИВА



Зарядились энергией

70 студентов КНИТУ стали участниками школы актива, которая прошла в Краснодарском крае на берегу Черного моря.

Юг России встретил студентов в самом разгаре летнего сезона: ясное небо, палящее солнце и освежающее море – то, что нужно после насыщенного мероприятия учебного года, трудной сессии и практики. Ребята посетили набережную Новороссийска, крейсер «Михаил Кутузов» и село Абрау-Дюрсо с одним из самых живописных мест России – озером Абрау.

«Озеро занимает отдельное место в моем сердце, – поделилась председатель КСО **Алия Каримова**. – Особенно захватила легенда его возникновения ну и, конечно, шикарные виды как с воды, так и с берега».

Еще один экскурсионный день ребята провели в Кабардинке: посетили Старый парк, познакомились с архитектурой – от египетской пирамиды до модерна, поплавали на галечном пляже.

Образовательная программа включала мастер-классы, групповые проработки тем, кейсы и практические отработки полученных навыков.

Альфис Сабиров нескучно рассказал о социальном проектировании и разработал игру, в которой участники оттачивали навыки написания этапов проектов.

Булат Тимуршин раскрыл тему корпоративной культуры, будь то студенче-

ский совет, творческий коллектив или спортивный клуб. Участники прописали ценности своего коллектива, правила экологичной коммуникации и внешнего позиционирования.

«Первый и главный итог нашей работы – это взаимодействие с новыми людьми, органами студенческого самоуправления, с которыми раньше не было коммуникации», – рассказал **Булат Тимуршин**.

На смене проводились соревнования по волейболу, баскетболу, футболу и занятиям по стретчингу. **Лилиана Муратова** провела лекцию по стилю и мастер-класс по кастомизации, где ребята смогли раскрасить свои футболки.

Лейсан Хасанзянова, Дмитрий Эпов, Ксения Жаравина
Фото: **Алия Мустафина, Адель Салаватов**