



За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева. Выходит с сентября 1957 года. Апрель 2022. № 2 (1519). www.kuzstu.ru

12+



Губернатор Кузбасса Сергей Цивилев и ректор КузГТУ Алексей Яковлев с победителями космического конкурса Ярославой Хлыстун и Валерией Костиной

ЦИФРА НОМЕРА

1258

заявок поступило
от работодателей в
Центр карьеры КузГТУ для
трудоустройства выпускников

Подробнее на стр. 4

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

СТУДЕНТЫ НАРАСХВАТ

23 марта в КузГТУ прошел масштабный День карьеры. «Хедхантеры» 53 крупных компаний приехали в вуз, чтобы предложить студентам места для работы и практики.

В этот день студентам была представлена уникальная возможность наглядно сравнить условия работы сразу в нескольких предприятиях и даже пройти собеседование, всего лишь перейдя из одной части холла в другую. Потенциальные работодатели расположились на нескольких этажах главного корпуса.

— День карьеры — это возможность встретиться и пообщаться, формально и неформально, узнать, какие предприятия нуждаются в ваших головах и руках. Я бы хотел пожелать вам, чтобы вы увидели то, что раньше не видели, загорелись так, чтобы пойти работать на предприятие, — обратился к студентам ректор КузГТУ Алексей Яковлев на торжественном открытии. — У нас сегодня большой выбор по всем направлениям подготовки. Я желаю, чтобы вы нашли тех, кто вам будет нужен.

В завершении Дня карьеры ректор подчеркнул, что мероприятие прошло очень успешно и эффективно, это отметили и работодатели. Необходимость в организации общения между работодателями, вузом и студентами очень высока. А значит, подобные активности крайне необходимы и будут реализовываться и в будущем.

Самое главное знание, которое смогли унести с собой студенты Кузбасского политеха в этот день — уверенность в том, что, благодаря знаниям, полученным в вузе, они востребованы на рынке труда и способны построить успешную карьеру.

СОБЫТИЕ | Фестиваль Юрия Гагарина в Кузбассе

9 АВГУСТА ПОЛЕТИМ!

продолжение на стр. 3

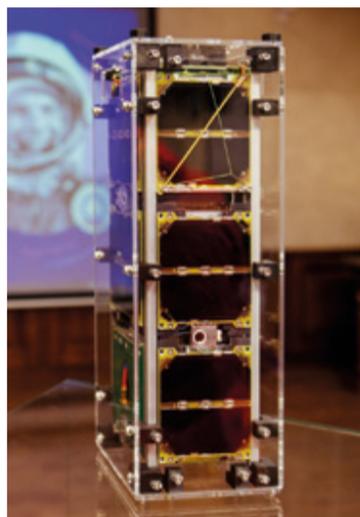
В рамках впервые проводимого в Кузбассе международного фестиваля «Ночь Юрия Гагарина» в Кузбасском государственном университете состоялись значимые события, украсившие это масштабное мероприятие — презентация космического спутника «КУЗБАСС – 300», а также открытие «Центра управления полетами» КузГТУ.

В День космонавтики, 12 апреля в зале ученого совета вуза прошла пресс-конференция губернатора Кузбасса Сергея Цивилева. В мероприятии также приняли участие министр науки и высшего образования Ирина Ганиева, ректор КузГТУ Алексей Яковлев, в режиме онлайн подключились директор Административного департамента Госкорпорации «Роскосмос» Дмитрий Шишкин, советник генерального директора ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева Александр Чернявский, давние научные партнеры Кузбасского политеха из Китайской народ-

ной республики, Киргизии и Монголии.

Все отметили важность события, которое произошло в этот день в 1961 году — Юрий Алексеевич Гагарин совершил полет в космос, тем самым открыв дорогу туда для всего человечества.

Сергей Цивилев напомнил о том, что в составе первого отряда космонавтов находились и наши земляки-кузбассовцы — Алексей Леонов и Борис Волынов, в будущем дважды герои Советского Союза. Вспомнил губернатор и об одном из своих последних приездов на родину Алексея Архиповича Леонова.



Инженерная модель космического спутника «Кузбасс - 300»

— Посещая вместе с великим космонавтом его родную и любимую деревню Листвянка, я побывал в уникальном хвойном бору. У нас здесь такие деревья и единично не встречаются, а здесь огромный массив, и все эти гиганты одного возраста. Алексей Архипович объяснил

мне, что это канадская сосна, семенами которой после совместного полета «Союза – Аполлона» с ним поделились американские астронавты, получив взамен семена нашего сибирского кедра. Каждый высадил их на своей родине, и это является лучшим примером для всех нас. Мы хотим быть вместе, вместе со всеми нашими друзьями — для того, чтобы улучшать жизнь на земле и продолжать исследования космоса.

Алексей Яковлев рассказал собравшимся о космической программе университета и о создании в его лабораториях в год 300-летия региона наноспутника «Кузбасс - 300». Первый в истории Кузбасса спутник весит 4 кг, оснащен оптической камерой и радиопередающей системой для трансляции на Землю голосовых сообщений и изображений. Внутри корпуса спутника в специальный контейнер будет заложен символ Кузбасса — каменный уголь. Запуск запланирован в этом году 9 августа с космодрома «Байконур».

НА ПОРОГЕ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ

Начиная с 2021 года, в КузГТУ реализуется масштабный проект, связанный с цифровизацией всех сфер деятельности вуза. Разработан серьезный рабочий документ «Стратегия цифровой трансформации ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева», рассчитанный на три года. О том, как продвигается этот процесс, мы попросили рассказать Александра Баканова, проректора-директора института цифрового развития науки и образования КузГТУ.

– Александр Александрович, поясните, с чем связано столь пристальное внимание к вопросам цифровизации?

– Все дело в том, что те плюсы, которые нам постепенно несли компьютеризация, нарастая, в результате переступили порог своеобразной критической массы. Методы сбора, хранения, обработки информации вышли на принципиально новый уровень, и прежние способы обращения с ней себя изжили, требуя новых подходов к этому процессам. Простой пример: мобильный телефон, который двадцать лет назад являлся только лишь средством связи, сегодня превратился в универсальный проводник для всей цифровой среды. В ту же онлайн-среду перешла огромная часть торговли, транспортных услуг, появились уникальные возможности навигации, логистики и многого другого. В результате таких перемен мир ощутил острую потребность в упорядочении всей цифровой среды и приведению ее в одну глобальную систему.

– Как это конкретно касается системы высшего образования в целом и непосредственно нашего университета?

– Система образования как раз и является тем самым механизмом, той точкой опоры, которая постоянно учит людей новым подходам во всем, отражая все реалии современных процессов в их развитии. Без получения новых знаний и компетенций, особенно с учетом нынешнего, максимально ускоряющегося ритма жизни, человек «вчерашнего дня» во многом перестает быть востребован в

обществе. В этих условиях резко повышается роль современного образования. Да, каждый вуз, прежде всего, нацелен на предоставление своим студентам фундаментальных научных знаний, без которых просто невозможно продвигаться вперед в образовании, и потому мы в обязательном порядке даем им эти основы. Но одновременно мы даем знания, как использовать новую среду и современные цифровые технологии для более успешного обучения и совершенствования в своей профессиональной деятельности. А эти знания дают, в свою очередь, тем, кто их усвоил, значительное

количество преимуществ. И прежде всего, позволяют избежать многих ошибок, свойственных воздействию человеческого фактора. Да, машина тоже может ошибаться, но с ней это происходит в огромное количество раз реже, чем с человеческим мозгом.

– Стратегия цифровой трансформации, согласно которой и проходят реформы в нашем университете, предусматривает какой-то завершенный комплекс перемен, или этому совершенству все-таки нет предела?

– Стратегия разрабатывалась достаточно быстро, и она отражала требования Минобрнауки на тот момент. Следовательно, этот документ не только может, но и должен продолжать свое дальнейшее развитие, что и будет происходить. Мы старались начать с главного, а потом уже вести анализ того, что дальше потре-



Александр Баканов, проректор-директор института цифрового развития науки и образования КузГТУ

Плюс дополнительные проблемы, которые возникали в связи с недостаточными навыками работы в цифровом пространстве у участников процесса обучения – с обеих сторон. Но это дало потом свои результаты и новый опыт для многих. А еще и подтолкнуло нас к созданию онлайн-курсов обучения, которые мы будем разрабатывать и широко применять в дальнейшем на практике. Это позволит во многом расширить способы обучения – особенно по времени и индивидуальным ритмам для каждого.

– Вы затронули важный вопрос об уровне электронных компетенций преподавателей. Какая работа ведется в этом направлении?

– Последние два года мы усиленно занимаемся этим. Повышение квалификации профессорско-преподавательского состава в области IT-технологий также относится к ряду первоочередных задач. Наиболее успешно они решаются в форме успешного обучения и совершенствования квалификации «Иннополис», где можно успешно освоить цифровые компетенции. Университет формирует специальные группы, которые проходят бесплатное обучение. Конечно, здесь встречаются определенные трудности. В отличие от молодых людей, которые выросли в цифровой среде, и она является буквально их стихией, не все возрастные группы преподавателей хотят заниматься такой учебой. Главное препятствие здесь мне видится в действии привычной устоявшейся системы, которая склонна сопротивляться любым изменениям. Но думаю, что и это преодолимо – получение новых результатов одними мотивирует других, и тому уже есть немало примеров.

бует время. В качестве главной задачи мы поставили себе такую цель – уменьшить до минимума долю человеческого труда во всех процессах, где этого только можно достичь. Самый показательный пример этого – внедрение электронного документооборота. На первый взгляд, эта область, как и многие другие, рутинные на первый взгляд процессы, оказываются гораздо более сложными – чисто по временным затратам. Но с внедрением электронных методов подхода к решениям, они значительно ускоряются, ошибки сводятся на нет, и необходимость их исправления просто отпадает. Причем действует это на всех уровнях, упрощая как внутривузовские вопросы оборота и учета документации, так и совершенствуя качество внешних контактов.

– Понятно, но все это – вопросы управленческие. А что привнесет цифровая трансформация в систему образования и науки?

– Здесь две стороны, две непростых задачи, требующих решения. Мы должны обучить студентов современным информационным компетенциям. Предварительно обучив тем же компе-

Точки роста цифровой зрелости КузГТУ:

1. Формирование цифрового паспорта студента.
2. Оказание консультационно-методической помощи предприятиям в сфере цифровой трансформации.
3. Реализация программ ДПО с целью формирования компетенций цифровой экономики.
4. Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции по непрофильным для IT-сферы направлениям.
5. Открытие новых IT-направлений.
6. Расширение сотрудничества с промышленными партнерами.
7. Практическая подготовка IT-специалистов для своих потребностей.

создание множества коворкинг-зон. Конечно, пока еще мы на этапе большого пути, многое у нас впереди, но перемены ставятся все ближе и осязаемее.

9 АВГУСТА ПОЛЕТИМ!

Все участники мероприятия, однако, смогли не только услышать подробности создания космического аппарата и его характеристики, но и увидеть его воочию. Инженерную модель спутника «Кузбасс-300» в торжественной обстановке продемонстрировали Губернатор Кузбасса и ректор КузГТУ. После церемонии победителей конкурсов «Открытка из космоса» – ей стала шестилетняя новокузнецкая Валерия Костина, и «Поздрав Кузбасс с орбитой» – в этом конкурсе победила кемеровская восьмиклассница Ярослава Хлыстун. Именно они вместе с губернатором здесь же в

зале записали первую космическую реплику фестиваля «Ночь Юрия Гагарина» и обращение от Кузбасса жителям Земли и всей Галактики, которые после запуска на орбиту будет транслировать в эфир спутник «Кузбасс – 300».

Мероприятие, посвященное Дню космонавтики, продолжилось экскурсией в «Центр управления полетами» КузГТУ, впервые открывшегося в Кузбассе.

Главная задача центра – создание учебно-демонстрационных комплексов по управлению полетами малых космических аппаратов. Он дополнит сеть ЦУПов при университетах России и внесет



КАК ПРОШЕЛ ДЕНЬ КАРЬЕРЫ В КУЗГТУ

В рамках масштабного мероприятия представители компаний-партнеров провели немало познавательных тренингов, презентаций и мастер-классов для студентов.

Так, на тренинге компании «Мой бизнес» ребятам рассказали об основах финансовой грамотности и тонкостях предпринимательства.

– В будущем я рассматриваю для себя варианты по открытию собственного дела: думаю попробовать себя в сфере самозанятости, скорее всего в очень популярной сейчас сфере красоты и здоровья. Также не исключаю варианты производства собственных товаров. Поэтому тре-

нинг оказался для меня очень полезным, я узнала о работе центра «Мой бизнес», куда можно обратиться за помощью и консультацией, чтобы легко и правильно начать вести собственное дело, – поделилась своими планами студентка 3 курса института экономики и управления Анна Силлина.

На тренинге компании Goodline студенты разбирались с темой «Продакт-менеджер: как управлять продук-

большой вклад в становление единого экспериментально-научного пространства.

– Центр создан в первую очередь для развития компетенций в области космонавтики, управления спутником «Кузбасс-300» и будущими летательными аппаратами. На данный момент он оснащен радиостанцией, с помощью которой можно получать сигналы с МКС, спутников метеостановок и некоторых других аппаратов. В начале лета здесь появится еще и комплекс управления «Завиток-М» – он позволит установить уже двустороннюю связь и не только получать сигналы, но и передавать команды непосредственно на малые космические аппараты, – рассказал руководитель Центра управления полетами при КузГТУ, старший преподаватель института энергетики Владислав Немов.

В центре управления полетами студенты и школьники смогут изучать основы небесной механики и проводить исследования, получая радиосигналы со спутника. К примеру, планируется анализировать экологическую обстановку в регионе, основываясь на снимках Кузбасса, сделанных спутником «Кузбасс – 300».

Стоит дополнить, что Кузбасский политех будет развивать космическое направление. Университетом получена лицензия ГК «Роскосмос» на разработку изделий ракетно-космической техники. В ближайшее время, начнется работа над созданием новой модели спутника в рамках масштабного российского проекта «Рой космических спутников», участником которого является КузГТУ.

Уважаемые земляне и жители галактики!

Я, губернатор Кемеровской области Кузбасса Сергей Цивилев, обращаюсь к вам с Кузнецкой земли – родины великих космонавтов Алексея Леонова и Бориса Вольнова. 12 апреля 2022 года в Кузбассе прошло важное событие – первый фестиваль Юрия Гагарина.

Приглашаю вас разделить вместе с нами этот праздник в 2023 году, вместе вспомнить самые значимые события в истории освоения космоса и объединиться в гордости за открытия всего человечества. До встречи в Кузбассе, в 2023-м году!

С.Е. Цивилев

Дорогие жители планеты Земля!

Я живу в удивительном регионе России – в Кузбассе. Это край настоящих героев, край шахтеров, металлургов, космонавтов и просто замечательных, талантливых людей. Каждый день я люблю и горжусь многогранной природой Кузбасса, его достижениями и перспективами. Совсем недавно моему Кузнецкому дому исполнилось 300 лет. С момента, как Кузбасс впервые отрыл Петр Александрович Чихачев, мы многое узнали об этом богатом крае. Подобно астронавтам, я и все жители Кузбасса продолжим исследовать этот уникальный регион, двигаясь все дальше и дальше на пути к процветанию. Ярослава Хлыстун

которого нет». Эксперты поставили перед ними задачу – как заранее просчитать успех производства вегетарианской колбасы на комбинате, который ранее производил только мясные продукты? Верное решение нашел студент 5 курса института среднего профессионального образования Илья Шинауров. Он предложил закупить небольшое количество продукции у конкурирующих компаний и проверить, насколько этот продукт заинтересует покупателей, и будет ли пользоваться спросом у них.

И поставленная задача, да и сам тренинг в целом, весьма заинтересовали студентов. Просчитать окупаемость нового продукта нужно было с учетом того, что компании невыгодно тратить бюджет на переоснащение оборудования под вегетарианскую продукцию. Илья отметил, что ведя поиск решения задачи, он исходил из того соображения, что нужно потратить как можно меньше финансов на этапе планирования.

Также представители Goodline рассказали о работе своей совместной с КузГТУ кафедры. Кафедра направления проектами и информационных технологий Кузбасского государственного технического университета работает с 2016 года на базе лидера кузбасского IT-рынка.

На презентациях самую большую аудиторию собрали Сибирская генерирующая компания, ПАО «Кокс» и АО ХК «СДС». Интерес студентов именно к этим предприятиям объясним – здесь предлагают вакансии трудоустройства по всем специальностям, по которым проходит обучение в КузГТУ. Это стабильно работающие компании с постоянной модернизацией производства, а это дает возможность для достаточно быстрого и уверенного профессионального и

карьерного роста. Работодатели заинтересованы в грамотных высококлассных специалистах, а будущие выпускники – в интересной, престижной и высокооплачиваемой работе, соответственно.

Со студентами встретились и сотрудники других региональных компаний: АО «Автодор», АО УК «Кузбассразреуголь», АО «СУЭК - Кузбасс» и ООО «Кузнецкая проектная компания». Все они подробно рассказали о направлениях своей работы, тенденциях развития, о корпоративной политике и социальных гарантиях для работников. К примеру, АО «Автодор» планирует вскоре приступить к строительству транспортного обхода города Кемерово протяженностью около 47 км, а это потребует привлечения около тысячи новых специалистов. Представители АО «СУЭК - Кузбасс» рассказали о действующей в компании системе подготовки кадров для своих нужд – она порой начнется еще со школьной скамьи, а затем продолжается в учреждениях высшего и среднего профессионального образования по целевым и наставническим программам.

День карьеры позволил студентам за короткое время получить много новой интересной информации. Специалисты АО УК «Кузбассразреуголь» познакомил ребят с применением в своей в работе новых, экологически безопасных для окружающей среды технологий. ООО «Кузнецкая проектная компания» представила внедренный недавно проект использования в своих проектных работах на местностях беспилотных летательных аппаратов для аэро съемки труднодоступных участков и воздушного лазерного сканирования. Кроме того, свои тренинги провели эксперты компаний HeadHunter и «Автоцентр Дюк и К».



В студии видеозаписи института электронного обучения КузГТУ старший преподаватель Кирилл Томилин ведет подготовку учебных материалов нового формата

СВЕРХТОЧНОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Студенты института энергетики и института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта КузГТУ Павел Хакимов и Ярослав Авдеев изобрели механизм для особо точно взвешивания смесей и их автоматического соединения.

В науке со школы

Ярослав и Павел – выпускники Центра детского научного и инженерно-технического творчества при КузГТУ «УникУм». Именно там образовался их научный тандем. Еще будучи школьниками, они разработали свой первый совместный проект, который представили на Детском научном конкурсе (ДНК) фонда Андрея Мельниченко. Сейчас юноши учатся в Кузбасском государственном техническом университете и продолжают проектную деятельность: Ярослав изучает менеджмент в энергетике на 2 курсе института энергетики, а Павел учится по специальности «Автоматизация технологических процессов в производстве» на 3 курсе института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта.

– Наш самый первый совместный проект был посвящен беспилотному автотранспорту. Тогда мы разглядели большой потенциал в конкурсах Андрея Мельниченко. В этом году фонд организовал такой же конкурс – Российский научный конкурс (РНК) – уже для студентов вузов, и мы, конечно же, решили в нем участвовать. Учеба в «УникУме» многое дала, при поступлении в КузГТУ нас уже здесь знали, и преподаватели были готовы работать вместе, – рассказывают ребята.

Особо точный смеситель

Идею проекта для РНК Ярославу и Павлу подсказал их научный руководитель Иван Николаевич Паскар, старший преподаватель кафедр горных и промышленных предприятий института энергетики. Знакомый ему предприниматель занимается производством строительных материалов. В своей работе он столкнулся с проблемой – небольшим частным фирмам требуется более компактное оборудование для измерения и смешивания строительных смесей. С этого началась работа над проектом «Смеситель сыпучих смесей для мелкосерийного производства».

– Смеситель нужен для того, чтобы замешивать компоненты в особо точных граммовках – это важная задача именно для небольших предприятий. С помощью такого прибора можно измерить идеальное соотношение смесей. Это требуется, к примеру, для производства тротуарной плитки, когда важны особо точные граммовки красителей. Вот это и достигается как раз за счет небольшого количества смесей и сверхчувствительных датчиков веса.

Подобные разработки уже существуют, но они рассчитаны для больших промышленных предприятий с весом смесей от 10 тонн, а наш смеситель гораздо компактнее и, к тому же, он стоит значительно дешевле, – объясняют Ярослав и Павел.

Изобретение нового поколения

Еще одной особенностью разработанного студентами смесителя является то, что он полностью автоматизирован в управлении. Предполагается, что он будет измерять и смешивать до пяти компонентов. Каждая тара (блок) разработана с учетом особенностей тех смесей, которые будут туда помещены, а все вместе они связаны единым электронным модулем управления: пользователь может указать все необходимые граммовки через цифровой экран. После взвешивания смеси по конвейерной ленте поступают в центральную тару для перемешивания.

– Сейчас при изготовлении строительных смесей чаще всего компоненты замешиваются вручную, а автоматизация этого процесса позволит сэкономить время и трудовые ресурсы работников.

В процессе разработки проекта мы постоянно консультировались с практикующими строителями и разделили обязанности: кто-то занимался электроникой, а кто-то моделированием деталей, – говорят студенты.

На Российском научном конкурсе фонда Андрея Мельниченко ребятам представилась возможность презентовать свой проект ведущим ученым страны прямо в стенах родного университета – конкурс проходил на базе КузГТУ с 14 по 18 марта. Как рассказывают Ярослав и Павел, на конкурсе эксперты давали им советы, как в области технических доработок, так и в части стратегии развития и экономических составляющих.

Не только наука

Наука – не единственное увлечение молодых ученых. Ярославу по душе творчество, полтора года он состоял в Студенческом клубе и поддерживал все креативные инициативы. А Павел входит в состав Российских студенческих отрядов и работает с детьми в качестве педагога. Кроме того, они оба хорошо учатся, а занятия наукой значительно помогают преуспевать в учебе. Например, Павел сейчас занимается робототехникой, в эту новую тему он погрузился уже во время работы над автоматизированным смесителем, но одно никак не помешало другому – уверен, что и в дальнейшем сможет одновременно работать над решением научных задач в разных направлениях и продвигаться вперед по мере роста их сложности.

– Заниматься наукой – очень интересно, ведь это непростое и многогранное явление. Во-первых, ты можешь сделать что-то действительно нужное людям и увидеть, как твоя идея превращается в реальный продукт. Порой этот путь получается долгим и сложным, но результат всегда оправдывает вложения. Во-вторых, наука является не только интересной, но и прибыльной: можно выигрывать гранты на свои исследования или продавать свои разработки производителям.

– Заниматься наукой – очень интересно, ведь это непростое и многогранное явление. Во-первых, ты можешь сделать что-то действительно нужное людям и увидеть, как твоя идея превращается в реальный продукт. Порой этот путь получается долгим и сложным, но результат всегда оправдывает вложения. Во-вторых, наука является не только интересной, но и прибыльной: можно выигрывать гранты на свои исследования или продавать свои разработки производителям.

– Заниматься наукой – очень интересно, ведь это непростое и многогранное явление. Во-первых, ты можешь сделать что-то действительно нужное людям и увидеть, как твоя идея превращается в реальный продукт. Порой этот путь получается долгим и сложным, но результат всегда оправдывает вложения. Во-вторых, наука является не только интересной, но и прибыльной: можно выигрывать гранты на свои исследования или продавать свои разработки производителям.

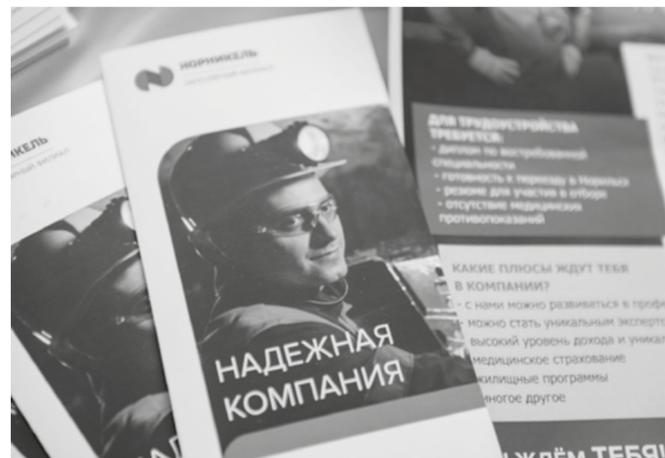
– Заниматься наукой – очень интересно, ведь это непростое и многогранное явление. Во-первых, ты можешь сделать что-то действительно нужное людям и увидеть, как твоя идея превращается в реальный продукт. Порой этот путь получается долгим и сложным, но результат всегда оправдывает вложения. Во-вторых, наука является не только интересной, но и прибыльной: можно выигрывать гранты на свои исследования или продавать свои разработки производителям.

Несмотря на то, что у Павла Хакимова и Ярослава Авдеева впереди еще несколько лет учебы, они всерьез задумываются о будущем. Уверены в том, что продолжат заниматься наукой в магистратуре и будут сотрудничать с фондом Андрея Мельниченко. Уже сейчас парни имеют привилегии в виде стипендиальной программы и производственной практики на предприятиях-партнерах фонда – ЕВРО-ХИМ, СУЭК, СГК и НТК. Для выпускников вузов у фонда есть программа трудоустройства, которая всерьез заинтересовала Ярослава и Павла.

Что до более близких планов, то молодые ученые продолжают совершенствовать свой проект смесителя, они надеются представить его на грантовых конкурсах, апробировать и внедрить в производство. В 2023 году студенты планируют снова подать заявки на Российский научный конкурс, но уже с другой научной разработкой. Вместе с научным руководителем они наметили проект, который находится на стыке энергетики и автоматизации. Ярослав и Павел собираются разрабатывать механизм, позволяющий регулировать подачу и отдачу электроэнергии, производимой пользователями самостоятельно. Новая разработка позволит обладателям собственных источников электроэнергии, таких как солнечные панели, продавать свой продукт в полностью автоматизированном формате. Таким образом, ребята занимаются не только техническим творчеством и изобретательством, но и влияют своими научными разработками на представителей предпринимательского сообщества в области совершенствования экономических отношений.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАРТ В НОРНИКЕЛЕ

Кузбасский государственный технический университет посетила делегация представителей ПАО «ГМК «Норильский никель».



Делегация компании из 27 человек прибыла в КузГТУ чтобы ближе познакомиться с вузом, увеличить количество практикантов и провести собеседования с выпускниками этого года для дальнейшего трудоустройства. Мероприятие организовал центр практической подготовки, содействия трудоустройству выпускников и сопровождения карьеры КузГТУ.

На встрече присутствовали студенты с 3 по 5 курсы горного института, института энергетики и института информационных технологий, машиностроения и автотран-

спорта в общем количестве 200 человек. Студентам было предложено пройти анкетирование для дальнейшего приглашения пройти практическую подготовку или трудоустроиться в компании ПАО «ГМК «Норильский никель».

Норильск каждое лето реализует программу «Профессиональный старт», участвуя в программе и успешно пройдя аттестацию на предприятии, обучающийся, а впоследствии выпускник, став членом команды, получает возможность карьерного и личностного роста.

ПУТЬ К УСПЕШНОЙ КАРЬЕРЕ

С целью формирования в выпускниках реального представления о современном рынке труда в октябре 2021 года был разработан и запущен факультативный курс «Развитие в профессии – путь к успешной карьере». Курс рассчитан только на студентов выпускных курсов и проходит отдельно для каждого института, фа-

культативный курс уже прослушало 266 обучающихся последнего курса обучения. Так же по завершению курса студенты получают зачеты и сертификаты о прослушивании данного курса, что дает возможность быть конкурентоспособным перед другими выпускниками при трудоустройстве.



ВАКАНСИИ АПРЕЛЯ



АО «Алтай-Кокс» (г. Заринск, Алтайский край) приглашает для трудоустройства выпускников КузГТУ на следующие вакансии:

- Контролер в производстве черных металлов;
- Лаборант химического анализа;
- Машинист экскаватора;
- Машинист автовышки и автогидроподъемника;
- Электрогазосварщик АТП;
- Электрослесарь по ремонту и обслуживанию электрооборудования;



АО «ТомскНИИнефть» (г. Томск) приглашает выпускников КузГТУ на трудоустройство по следующим профессиям:

- Инженер-проектировщик (строительный отдел)
- Инженер-проектировщик генеральных планов
- Инженер-проектировщик АСУ ТП
- Инженер ОТТ.

АО «КЭЗСБ» приглашает выпускников КузГТУ на трудоустройство:

- Инженер-конструктор

ООО «Азот Майнинг Сервис» приглашает выпускников КузГТУ на трудоустройство по следующим профессиям:

- Горный мастер (г. Чита)
- Горный мастер подземный (г. Чита)
- Ведущий инженер по буровзрывным работам (г. Нерюнгри)
- Ведущий инженер по горным работам (г. Диксон)
- Инженер по горным работам (г. Норильск)
- Инженер-технолог (г. Кемерово)
- Механик по буровым и горным работам (г. Чита)
- Ведущий специалист отдела информационных технологий (г. Чита)
- Ведущий технолог (г. Прокопьевск)

АО «СУЭК-Кузбасс» приглашает выпускников КузГТУ на трудоустройство по следующим профессиям:

- Горнорабочий подземный по ремонту горных выработок
- Участковый маркшейдер
- Ведущий инженер по охране окружающей среды (эколог)

ОАО «Минусинская геологоразведочная экспедиция» приглашает выпускников КузГТУ на трудоустройство:

- Геолог-минеролог
- Геолог-поисковик
- Маркшейдер
- Горный инженер (открытые горные работы)

живанию автоматики и средств измерений электростанций;

- Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике;
- Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций;
- Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов;
- Слесарь-ремонтник;
- Токарь;
- Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования;
- Слесарь-сантехник;
- Мастер (по ремонту оборудования распределительных устройств) ТЭЦ;
- Начальник участка опытного коксования;
- Инженер-конструктор (по механическому оборудованию; по строительству).

Еще больше вакансий и новостей на наших страницах в интернете. Сканируй и подписывайся!



Обращаем ваше внимание, что на выпускников 2022 года в Центре карьеры КузГТУ уже зафиксировано более 1000 вакансий от предприятий-партнеров для дальнейшего трудоустройства после завершения обучения! Чтобы всегда оставаться в курсе актуальных вакансий и мероприятий, связанных с карьерой, подписывайся на наше сообщество ВКонтакте @career_kuzstu «Трудоустройство выпускников КузГТУ» и Telegram-канал @careerkuzstu «Трудоустройство КузГТУ».

В прошлом номере газеты «За инженерные кадры» №1 (1518) была допущена ошибка. В материале «Форма горного инженера» на странице 9, в лиде, вместо КузГТУ был назван другой вуз – КемГУ. Это произошло по причине недостаточного контроля процесса окончательной вычитки макета газеты перед отправкой его в печать. Редакция приносит извинения своим читателям.

КУЗГТУ: ВРЕМЯ МОДЕРНИЗАЦИИ

В Кузбасском государственном техническом университете началась реализация программы глобальной модернизации общежитий и учебных корпусов. Средний возраст зданий, которые будут отремонтированы и серьезно переоборудованы, составляет на сегодняшний день 45,3 года. В течении всего этого времени их капитальный ремонт не проводился ни разу. Однако время перемен к лучшему наступило, реконструкция коснется всех трех студенческих общежитий (в два этапа), общая площадь которых в целом составляет 29676 квадратных метров. Планируется, что здесь смогут проживать до 2784 человек. Особый интерес вызывает проект реконструкции «Вставки», которая станет главным центром нового современного университетского кампуса.

О том, что нового внесет в студенческую жизнь, сделав ее еще более насыщенной, реконструкция комплекса общежитий университета, которая превратит его в современный кампус, нам рассказал Владимир Староверов, руководитель центра молодежной политики КузГТУ.

– Владимир Викторович, какова главная задача этой глобальной реконструкции?

– Самое интересное в этой ситуации с планируемой реконструкцией кампуса то, что бывшее, в какой-то мере вспомогательное помещение, кардинально изменит свое назначение. Дело в том, что если касаться аспектов молодежной политики, то наша «Вставка» – а это название меняться не будет – превратится после реконструкции в современную мультикульту-

тров, появятся совсем новые объекты. Это большая и малая коворкинг-зоны. Зал для занятий кибер-спортом и современный фитнес-зал. Новый танцевальный зал, которым можно будет использовать, как для репетиций, так и для выступлений. Появятся несколько малых проектных аудиторий, где можно будет заниматься наукой, развивать свои технические идеи, организовывать проектные сессии – все это возможно, тем более, что эти пространства будут оснащены всем необходимым мультимедийным оборудованием. Здесь же будет располагаться новое помещение штаба студотрядов КузГТУ и студенческий пресс-центр, ну и, конечно же, студенческое кафе.

– Предполагается ли какая-либо администрация во вставке, и как плани-

Рабочие помещения «Вставки» будут включать в себя творческие лаборатории, большой коворкинг-центр, малый коворкинг-кинозал, переговорную, молодежное кафе, две больших и две малых проектных, компьютерный клуб, медиацентр, вузовский штаб СО, администраторскую комнату и серверную



менно. При необходимости же сможем проводить и большие мероприятия – от бесед с абитуриентами до проведения встреч выпускников или приемов гостей из компаний-партнеров университета – в целях профориентации.

– Для чего кампусу коворкинг-зоны?

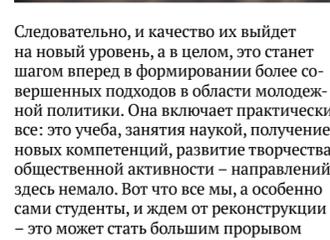
– Назначение этих пространств может быть самым разным: развитие групп студенческого самоуправления, проведение мастер-классов, занятия в группах научно-технического творчества, собрания коллективов различной направленности. Сегодня для проведения всех подобных мероприятий мы постоянно ищем свободные учебные аудитории в корпусах, сталкиваясь с необходимостью подстраиваться под учебный процесс.

А наличие таких помещений во «Вставке» даст возможность использовать их для

мероприятий – в отличие от аудиторий – в постоянном режиме. Следовательно, польза очевидна: больше мероприятий, шире их возможная тематика, совершеннее возможности для взаимного общения. Надо еще отметить, что и в студенческих общежитиях кампуса на каждом этаже будут созданы малые коворкинг-зоны – для занятий, встреч студенческого актива, просто для общения.

– Перенесемся на год вперед и представим возможные полученные результаты от реконструкции кампуса в целом, и «Вставки», в частности.

– Общежития, ставшие гораздо более современными и комфортными примыкают к «Вставке», обеспечивая ее постоянную наполняемость. А сама новая «Вставка» позволит изменить как формат, так и масштабы наших мероприятий.



турное пространство, где предусматривается создание целого ряда обособленных зон самого разного направления. Все они будут отвечать современным потребностям студентов нашего университета и значительно расширять возможности учебной, творческой, общественной, досуговой жизни для всех, кто проживает в кампусе.

– И что мы получим через год на выходе?

– В достаточно большом помещении, площадь которого 1800 квадратных ме-

руется регулировать всю эту разностороннюю деятельность?

– За все планирование и организацию мероприятий будут отвечать сотрудники центра молодежной политики. Мы планируем создать единую сетку мероприятий для всех студентами проектов. Будет возможна предварительная запись для каждой инициативной группы, а поскольку наша большая коворкинг-зона будет представлять собой трансформируемое пространство, то мы сможем удовлетворять различные потребности одновре-

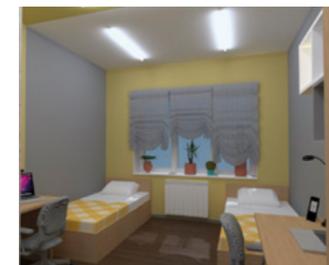


Все три общежития будут оснащены специальными комнатами для проживания лиц с ограничениями по состоянию здоровья, кухнями, прачечными, конференц-залами и коворкинг-центрами, помещениями для студсоветов, комнатами охраны, кабинетами для психологов, парковками для велосипедов

КАК БУДУТ ЖИТЬ СТУДЕНТЫ

Несмотря на то, что программа модернизации студенческого кампуса – единая, принято разделять планы по реконструкции общественного корпуса – «Вставка» от непосредственно жилых домов, каковыми являются общежития.

И если говорить именно об этом, следует подчеркнуть, что на сегодняшнем этапе (2022-23 год) будут отремонтированы два общежития – № 3 и № 4, а так называемая «пятерочка» – войдет в проект реконструкции в следующие годы.



Как нам пояснил Андрей Фаломкин, начальник отдела капитального строительства КузГТУ, проектные работы были произведены компанией ООО «Электромонтаж» (город Томск). Подрядчик же проведения капитального ремонта зданий пока еще не определен, и какая компания займется ремонтно-строительными работами, выяснится только через проведение конкурсных процедур. Кроме того, до начала реконструкции необходимо обеспечить полное расселение студентов из общежитий.

Мы попросили Андрея Васильевича рассказать о проекте и о том, как преобразятся студенческие общежития. А поскольку сведений получено немало, мы изложим их тезисно.

Внешняя среда

Серьезному капитальному ремонту подвергнутся фасады этих двух девятиэтажных зданий. Экспертиза, проведенная проектной организацией, показала, что здания несут теплопотери, а потому, надо утеплить стены. Специалисты пришли к решению о том, что оно будет проводиться по технологии утепленного мокрого фасада, которая позволяет одновременно и утеплить, и придать фасаду декоративное оформление. В данном случае на стенах зданий будут укреплены утеплительные минеральные плиты, армирующая сетка и защитный

штукатурный слой с последующей его окраской. Из нескольких предложенных вариантов уже выбран конкретный стиль раскраски, который придаст зданиям общежитий привлекательный современный вид.

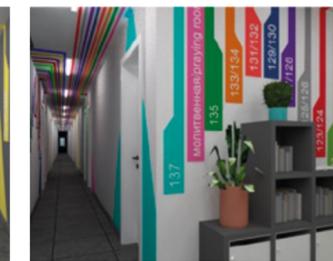
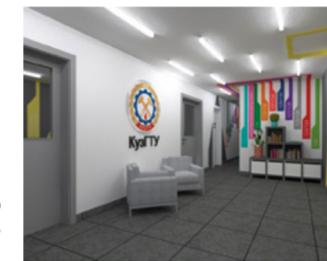
Капитальный ремонт ждет и кровля зданий. Разрушенные плиты демонтируют, имеющие повреждения отремонтируют специальными смесями. Затем произведут утепление и уложат новую мембранную кровлю, которая обеспечит хорошую гидроизоляцию.

Пройдут и работы по благоустройству территории общежитий в границах отвода земельных участков. Здесь уложат новое асфальтобетонное покрытие, озеленят территорию, создадут современную систему освещения, оборудуют пандусами входы в здания.

Инженерные сети

Все инженерные сети в зданиях общежитий подлежат полной замене. Это относится к системам водоснабжения, водоотведения и отопления. Пройдет в необходимых объемах реконструкция вентиляции. Новая система электроснабжения предусматривает полную замену всей проводки, электроарматуры, светильников, выключателей, розеток. Будут установлены современные системы пожарно-охранной безопасности. Станет электронной система доступа в

Спортивная зона «Вставки» площадью 580 квадратных метров будет состоять из фитнес-центра, танцевального зала и холла. Зона креативных индустрий с малыми проектными аудиториями займет 600 квадратных метров, зона проектной работы – 460 кв.м, зона здорового питания – 400 кв.м



общежития. Во всех общественных местах будут установлены камеры видеонаблюдения. Фасады зданий получают два вида освещения: дежурное вечернее и праздничное.

Появятся и новые внутренние компьютерные сети связи. Каждый проживающий в общежитии будет обеспечен индивидуальной проводной точкой доступа к интернету. Кроме того на территории кампуса будет действовать система WiFi.

Внутренний ремонт

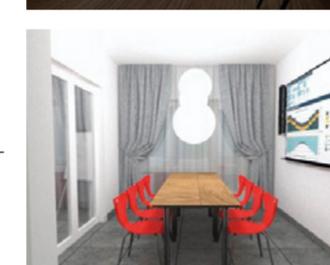
Общежития будут подвергнуты некоему переустройству, появятся новые помещения. Особо это касается первых этажей. Здесь будут оборудованы прачечные со стиральными и сушильными машинами, комнаты для администрации, обслуживающего персонала, помещения для хранения инвентаря. На первом этаже каждого общежития по две комнаты предназначаются для маломобильных жильцов, они будут оснащены специальной мебелью и вспомогательным оборудованием. Появятся кухонные зоны – со 2-го по 9-й этажи, в них разместятся все необходимое для приготовления пищи.

Большим удобством станет восстановление лифтов. А холлы около лифтов и лестницы превратятся в коворкинг-зоны для совместной работы или общения. В общих пространствах и коридорах залуют новые полы из керамогранита, на

штукатурный слой с последующей его окраской. Из нескольких предложенных вариантов уже выбран конкретный стиль раскраски, который придаст зданиям общежитий привлекательный современный вид.

Капитальный ремонт ждет и кровля зданий. Разрушенные плиты демонтируют, имеющие повреждения отремонтируют специальными смесями. Затем произведут утепление и уложат новую мембранную кровлю, которая обеспечит хорошую гидроизоляцию.

Пройдут и работы по благоустройству территории общежитий в границах отвода земельных участков. Здесь уложат новое асфальтобетонное покрытие, озеленят территорию, создадут современную систему освещения, оборудуют пандусами входы в здания.



стенах выполнят декоративную штукатурку и нанесут подробную навигацию, чтобы каждый мог свободно ориентироваться в интернере.

Что касается жилых комнат, то предусмотрены три их формата: трехместные площадью 18 кв. м., двухместные – 12 кв. м. и одноместные (по одной на этаже) площадью 14 кв. м. Полностью переоборудуют санузлы, оснастив их новыми ванными и санфаянсом, стены выложат плиткой – примерно в полстены. Оставшаяся площадь стен будет заново оштукатурена, зашпаклевана и покрашена водостойкими красками. Такому же ремонту подвергнутся и потолки в санузлах.

В комнатах заменят около 30 процентов старых окон, менять их все полностью нет необходимости, поскольку именно окна в предыдущие годы были объектом особого внимания, большинство из них не так давно заменили на пластиковые, и они находятся в хорошем состоянии.

Помимо замены окон в комнатах выполнят штукатурку и покраску стен и потолков, на пол уложат линолеум. Мебель (столы, стулья, шкафы, тумбочки, кровати) полностью будут новыми, причем предусмотрены отдельные варианты размещения в комнатах двухъярусных кроватей – это высвободит дополнительную площадь для чего-то полезного. Все эти новшества проектировщики кампуса во многом вносили после изучения мнений студенческого сообщества.

ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ НЕСТЕРОВ

19 февраля этого года, ушел из жизни Валерий Иванович Нестеров. История Кузбасского государственного технического университета (ранее Кузбасского политехнического института, а в еще более отдаленные времена – начиная с 1950-го года – Кемеровского горного института) насчитывает в списке своих первых руководителей немало выдающихся ученых, внесших огромный вклад в создание и развитие одного из ведущих технических образовательных учреждений Кузбасса и Сибири. Большинство из них уже нет с нами.

Это такие замечательные люди, как первый ректор Тимофей Федорович Горбачев, чье имя носит университет. Петр Иванович Кокорин, руководивший институтом в 50-х – 60-х. Владимир Григорьевич Кожевин, деятельность которого пришла на конец 60-х, а далее на 70-е. Михаил Самсонович Сафохин, преодолевший позднюю советскую эпоху и вышедший в начало девяностых. Виктор Вениаминович Курехин, который вместе с возглавляемым им вузом шагнул в совсем уже новый век... Все, кто был связан с Кемеровским политехом, помнят этих людей. Теперь в когорту ушедших от нас ректоров вошел и всеми любимый Валерий Иванович Нестеров. В марте он мог бы отметить свой восьмидесятилетний юбилей, но не достиг этого рубежа. Вспомним сегодня об этом человеке.

Из официальных данных

Валерий Иванович родился 20 марта 1942 года в деревне Боровая Кемеровского района. Первый горняцкий опыт он получил в 14 лет на шахте «Сигнал» Беловского района. На летних каникулах спускался под землю вместе с маркшейдерами – таскал теодолиты и нивелиры, ставил рейки, замерял рулеткой расстояния, а в целом практически год отработал на шахте. Прошел все профессии, сумел лучше приглядеться к горнякам, к их труду. Как бы само собой пришло решение поступать в Кемеровский горный институт. В 1960 году Валерий Нестеров был зачислен на специальность «Горные машины».

После окончания вуза в 1965 году навсегда связал свою жизнь с Кузбасским политехническим институтом. За



НЕСТЕРОВ В. И.

Защитил докторскую диссертацию в 1989 году по теме "Экспериментально-теоретические основы повышения качества процесса взаимодействия рабочих органов очистных комбайнов с разрушаемым массивом"

45 лет профессиональной работы в вузе он прошел путь от ассистента до первого проректора, а в 2003 году был избран на должность ректора университета. Заслуги этого человека несомненны. По инициативе Валерия Ивановича в 1997-1999 годах были созданы, получили лицензии и успешно работают по сей день филиалы КузГТУ в городах Кемеровской области. В университете была образована многоуровневая система подготовки кадров. В 2003 году создан факультет гуманитарного образования, появились новые кафедры, внедрены государственные стандарты, введены новые учебные планы и программы.

Валерий Нестеров – известный специалист в области механизации горных работ. Он опубликовал более 200 научных трудов, в том числе учебник, три учебных пособия, зарегистрировал 23 изобретения. Особая заслуга ученого – формирование научной школы по проблемам эффективного разрушения углей и горных пород механическим способом, а также по созданию новых типов рабочего инструмента очистных и проходческих комбайнов. Под его руководством в научной среде значительно увеличилось количество ученых-горняков: появились 11 кандидатов и 3 доктора наук, которые по праву считают Валерия Ивановича своим учителем.

С 2009 по 2013 годы Валерий Иванович – уже после ректорства – занимал должность президента КузГТУ, был председателем Совета выпускников. Являлся председателем диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций, членом коллегии департамента образования и науки администрации Кемеровской области, постоянным членом Общественного Совета при следственном управлении СКП РФ, членом экспертного совета Кузбасского технопарка. Кроме того был заместителем председателя рабочей группы по кадровому обеспечению угольной промышленности при Координационном Совете по развитию угольной промышленности и экологической безопасности Кемеровской области, членом Президиума учебно-методического объединения по высшему горному образованию, членом редакционной коллегии журнала «ТЭК и ресурсы Кузбасса».

На протяжении многих лет Валерий Иванович занимался фундаментальными



Нестеров Валерий Иванович (1942-2022 гг.) – ректор КузГТУ с 2003 по 2008 годы, доктор технических наук, профессор, действительный член Российской академии естественных наук, член Академии горных наук, Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

исследованиями. Результаты его научных работ широко используются в научно-исследовательских и проектно-конструкторских организациях, в вузах горного профиля, они получили признание в России и за рубежом.

Инженер и педагог

Вклад Валерия Нестерова в учебный процесс на его родной кафедре «Горные машины и комплексы» КузГТУ до сегодняшнего дня считается практически неоценимым. С 1993 года он работал на должности заведующего кафедрой «Горные машины и комплексы». Именно в этот период значительно повысилось внимание к проблемам качества подготовки выпускников с высшим техническим образованием по специальности «Горные машины и оборудование». Специалисты вспоминают, что на кафедре горных машин в КузГТУ на протяжении многих лет периодически вставали вопросы по согласованности вопросов подготовки молодых специалистов кафедрой-исполнителем с конкретными заказчиками – угледобывающими предприятиями. У кафедры преобладал так называемый «знаниевый» подход: выпускник должен обладать определенными знаниями, умениями, навыками, необходимыми для профессиональной деятельности. И с этой задачей преподаватели вполне успешно научились справляться. Даже если у работодателя возникали какие-либо претензии к качеству подготовки выпускника

кафедры, то они касались исключительно личностного аспекта. И все претензии к недостаточной сформированности у выпускника готовности к практической реализации собственных знаний могли просто отрицаться.

Производство при этом ждало в лице выпускников кафедры компетентного специалиста, готового к реальной работе. Но кафедра могла в то время подготовить только специалиста, обладающего необходимыми для данной квалификации знаниями и отчасти умениями, а практические навыки, скорее всего, пока что только предполагались. И, по-настоящему компетентный специалист должен был способен реализовать их по ходу своей профессиональной деятельности.

Это и стало для Валерия Нестерова основной точкой приложения сил. Он ввел на предприятиях Кузбасса стажировку для молодых специалистов с высшим образованием при их устройстве на работу. Это вызывало некоторые противоречия с действующими правилами, но Нестеров разработал новые учебные планы для специализации «Горные машины и оборудование». Так процесс обучения в вузе для горных инженеров стал максимально приближенным к практике.

Как готовить специалиста?

О том, как Валерий Нестеров организовывал обновленную систему подготовки специалистов-горняков с непосредственной привязкой их к требованиям будущих работодателей, рассказывает Александр Цехин, доцент кафедры горных машин и комплексов КузГТУ.

– Все изменения в курсе теоретической подготовки будущих инженеров с дальнейшей практической работой были согласованы с первыми руководителями Кузбасских угольно-энергетических компаний, объединений и Министерством образования и науки РФ. С 2006 года на кафедре впервые была введена целевая подготовка студентов по трехсторонним договорам с угольными предприятиями, которая существенно повысила у студентов заинтересованность в учебе. Студент-целевик достаточно осознанно выбирал специальность. Для достижения цели профильного обучения на кафедре были использованы несколько приемов.

Во-первых, производилось детальное определение критериев, по которым поток студентов разделялся на профильные группы. Во-вторых, велась согласованная с будущим работодателем, разработка дифференцированных учебных, а также модульных учебных программ. В-третьих, было налажено и введено в действие электронный текущий контроль познавательной и учебной деятельности через электронный портал КузГТУ.

При подготовке приказа о зачислении в число студентов-целевиков учитывались образовательные дифференциации. Были сформированы отдельные группы из студентов-целевиков. Это позволило ускорить формирование индивидуально-стилевых параметров обучающихся.

Тесно сотрудничая с производственными партнерами, Валерий Иванович ввел в учебные программы профильную ориентацию, предполагающую дальнейшую профессиональную деятельность обучающегося. А это – уже отдельный образовательный подход в сфере подготовки специалиста высшей школы.

Профиль – по взглядам профессора Нестерова

Профильная ориентация, по мнению Валерия Ивановича, при проведении аудиторных занятий непосредственно на кафедре потребовала разработки новых учебных программ. Были введены курсы начальной профессиональной подготовки, которые занимали 1-4 семестры. Обязательными для будущих горных инженеров стали курсы по электробезопас-

ности – с получением удостоверений. Кроме этого были организованы курсы по взрывному делу – с такой же сертификацией. Значительно увеличилась продолжительность – до восьми недель – производственных практик.

Все пять летних практик студент был обязан пройти на своем предприятии с обучением в учебно-курсовом комбинате предприятия и получением рабочих квалификаций под непосредственным руководством механика-наставника. При этом студент должен получить группу допуска по электробезопасности и удостоверений на рабочие профессии (горнорабочего, помощника машиниста горных машин, электрослесаря). Это позволяет сегодня выпускнику без стажировки гораздо легче адаптироваться в производственном коллективе, перенимать опыт механика-наставника.

Дипломирование и защита ВКР осуществлялась непосредственно на предприятиях (например, на шахтах «СУЭК-Кузбасс»). Тема диплома определялась механиками энерго-механических служб предприятий для решения конкретных задач по механизации горных работ. На защите дипломного проекта кроме преподавателей кафедры присутствовали и входили в состав ГАК ведущие специалисты этих предприятий.

«И мореплаватель, и плотник»

Валерий Нестеров вносил огромный вклад во внутреннюю жизнь вуза. Особой его страстью было проведение спортивных мероприятий в КузГТУ.

Совместно со спортивным



Первый выпуск Кемеровского горного института, встреча в юбилейном 2005-ом году

клубом и под непосредственным кураторством ректора проводилось более ста спортивно-массовых мероприятий для студентов и сотрудников университета в каждом году. Ректор Нестеров когда-то построил спортивную площадку с освещением во дворе 1 корпуса для проведения соревнований по мини-футболу. В зимнее время он лично заливал на этой площадке каток для студентов КузГТУ. На лыжной базе в бору был построен теплый манеж, где стало возможным проводить крупный год соревнования, помимо лыжных, по волейболу, баскетболу, гандболу.

Валерий Иванович открывал соревнования на лыжной базе по кроссу, лыжным гонкам как среди студентов, так и среди преподавателей. Он ежегодно приходил «болеть» за студентов-легкоатле-



Перед эстафетой с легкоатлетами, май 2005 года

тов на площади Советов в Кемерове во время эстафет в честь Дня Победы, внес большой вклад в становление спортивных лагерей на базах отдыха «Писаные скалы»

и в Шерегеше. Все это легло в основу развития спорта и физической культуры, чем и сегодня славен наш технический университет.

ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ | Коллеги и друзья о Валерии Нестерове

Леонид Маметьев, доктор технических наук, профессор кафедры горных машин и комплексов КузГТУ

– С Валерием Ивановичем я был знаком, начиная с 1965-66 годов. В то время он был куратором от института по практике на шахте Грамотейнская, где набирали три группы студентов-конструкторов. Это была серьезная подготовка, поскольку горный конструктор – это тот человек, который должен «смотреть



Валерий Нестеров сам любил пробежаться на лыжах, и часто приходил «болеть» за студентов на соревнованиях

в будущее», и Валерий Иванович учил нас тому, как следует этим заниматься. Интересным было и то, что приезжал наш куратор из города Кемерово в Грамотеино на мотороллере «Тула» – в те годы это был наиболее доступный и дешевый способ мобильного передвижения.

Позже я познакомился с ним в роли преподавателя-ассистента. Иметь такого педагога было большой удачей – он помогал учиться основам профессии



каждому из нас. Он стремительно набирал скорость, как в науке, так и в педагогике. Учил нас проектировать и конструировать горные машины и оборудование, вел лабораторно-практические занятия. Моя следующая практика проходила в Новокузнецке, где контроль за нами Валерий Иванович осуществлял также на известном уже всем мотороллере. По ходу нашего «взросления» мы, окончив институт, ставший к тому времени политехническим,

пошли в профессию, обязательно объединяя знания и науку с практикой. Не могу забыть, как я вошел в состав первой футбольной команды, созданной Нестеровым при шахте. И, конечно же, то, как наш педагог, ставший уже центром и очень авторитетным преподавателем, заливал зимой известный уже всем мотороллер. По ходу нашего «взросления» мы, окончив институт, ставший к тому времени политехническим,

пошли в профессию, обязательно объединяя знания и науку с практикой. Не могу забыть, как я вошел в состав первой футбольной команды, созданной Нестеровым при шахте. И, конечно же, то, как наш педагог, ставший уже центром и очень авторитетным преподавателем, заливал зимой известный уже всем мотороллер. По ходу нашего «взросления» мы, окончив институт, ставший к тому времени политехническим,

Геннадий Буялич, доктор технических наук, профессор кафедры горных машин и комплексов КузГТУ

– Очень трудно говорить о Валерии Ивановиче Нестерове кратко, поскольку он был человеком очень большого масштаба. Умел все, совмещая науку с практикой, и при этом был великолепным организатором учебного процесса,

да и всего прочего, что бы то ни происходило в таком огромном коллективе как наш университет. На пост ректора Нестеров прошел рейтингным голосованием, набрав наибольшее количество голосов – а это уже говорит о многом. Был увлеченным спортсменом, я хорошо помню наши зимние кафедральные выезды на лыжах в районе деревни Красная. Умел быть близким и открытым в общении со студентами, а это очень важное качество для педагога, сама специфика к этому всех нас обязывает. Не каждый, правда, на подобную открытость решается, но Валерий Иванович этим качеством обладал на все сто. И его уважали и любили как студенты, так и преподаватели. У этого человека практически не было врагов, а общаться он умел на любом уровне – и в студенческой аудитории, и в высоких кабинетах министерств и ведомств. Контакт умел налаживать со всеми. Этот человек болел за свою кафедру, за свой вуз, всегда знал, что и где делается и явно находился на своем месте. Мы не ощущали перемену его должности в сторону повышения, и наши отношения всегда оставались деловыми и добрыми. Лично я отношусь к этому человеку с огромным уважением и теплотой, и ощущаю большую потерю от его ухода.

«ГОЛОС ЭПОХИ»: 85 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ БЕЛЛЫ АХМАДУЛИНОЙ

10 апреля исполнилось бы 85 лет со дня рождения поэта и переводчицы Беллы Ахатовны Ахмадулиной. Она относится к поэтам-шестидесятникам. Исключительность Беллы проявлялась во всем – и в экзотическом имени, и во внешности «райской птицы», и в манере читать стихи, и в изысканной метафоричности поэтического языка. Она была настолько «нездешней», особенно на фоне советской реальности, что Павел Антокольский назвал ее «чудом по имени Белла».



пригорка над Томью, написала стихотворение, переходящее в оду – «Кемерово».

«...И город тот, меня проверив, гудел, дымил, мерцал огнём. Он величав и был приветлив, и мне не позабыть о нём»

Белла Ахатова была не только поэтессой. Она собирала биографические сведения об известных деятелях искусства и написала о них книги (В. Набоков, М. Цветаева, В. Высоцкий, В. Ерофеев и др.).

Поэтесса снялась в нескольких кинокартинах. Дебютировала в экранизации Марлена Хуциева «Застава Ильича». Этот художественный фильм больше известен как «Мне двадцать лет». В фильме «Живёт такой парень» Ахмадулину можно видеть в роли журналистки. В 1976 году снялась в знаменитой мелодраме Динары Асановой «Ключ без права передачи». Её героиня декламировала стихи у Пушкинского дома на Мойке.

Стихи Ахмадулиной довольно часто появлялись в кинокартинах, привнес в них необыкновенный шарм и удивительную романтическую ауру: «Ирония судьбы, или С лёгким паром!» «Жестокий романс», «Служебный роман».

Стихи Беллы Ахмадулиной вы можете взять на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).



Александр Евгеньевич Ферсман

«Драгоценные» новинки ЭБС «Юрайт» к Году минералогии

В учебном пособии «**Минералогия с основами кристаллографии**» преподавателей Иркутского государственного университета В. А. Буланова, А. И. Сизых и А. А. Белоголова рассмотрены основы минералогии и кристаллографии, приведены характеристики минералов, общие закономерности внутреннего строения кристаллического вещества, значительное внимание уделено методу визуальной диагностики минералов.

В учебном пособии «**Онтогения минералов**» преподавателя Новосибирского национального исследовательского государственного университета Н. А. Кулика представлены принципы и методы онтогенического анализа минералогического материала, дающие возможность считать в реальных минеральных индивидах и агрегатах проявления фиксированной в них генетической информации, на основе которой устанавливаются критерии возрастных соотношений минералов, типы изменения последних.

самую многочисленную читательскую аудиторию. Журнал участвует в международном проекте CrossRef, позволяющим делать перекрестные ссылки к публикациям в более чем 5000 научных журналах.

Электронные версии журнала доступны на elibrary.ru и IOPscience (IOPscience.org, англоязычная версия).

В фонде библиотеки (ауд. 5119а) имеются печатные номера с 1976 по текущий год

О ЛЮБВИ К КАМНЮ

Международная минералогическая ассоциация объявила 2022 год Годом минералогии. Это одна из древнейших геологических наук. Минералогия – это наука о минералах. Этот термин происходит от старинного слова «минера» – рудный штуф, кусок руды. Появление этого слова относится к глубокой древности и связано с развитием горного промысла.

Первые описания минералов появились у древнегреческих философов. На протяжении своей длительной истории минералогия не раз разветвлялась, давая начало новым самостоятельным научным дисциплинам. В ее рамках сформировались, а затем выделились в самостоятельные науки кристаллография, петрология, учение о полезных ископаемых и геохимия, а затем кристаллохимия. В последние десятилетия усилиями в основном российских минералогов развивается новое направление генетической минералогии – онтогения минералов.

Огромный вклад в создание минерало-сырьевой базы нашей страны внес выдающийся российский ученый Александр Евгеньевич Ферсман. Он был учеником и другом В. И. Вернадского, говорил, что его жизнь – это история любви к камню. Ферсман сделал

страстным минералогом, когда ему было всего шесть лет, был неустанным искателем и исследователем минеральных богатств нашей родины. В 1917–1945 годах – бессменный директор Московского минералогического музея Российской академии наук, который сегодня носит его имя.

Александр Евгеньевич работал с необычайным рвением и энергией. В разные годы был членом Президиума Академии наук СССР, ее вице-президентом, директором Института кристаллографии, минералогии и геохимии имени М. В. Ломоносова, директором Радиового института, организатором и первым директором Уральского филиала Академии наук, директором Кольской базы и Ильменского минералогического заповедника...

Число написанных им научных и научно-популярных работ, журнальных и газетных статей достигает 1500. Увлекательные книги Александра Ферсмана о мире камня написаны таким образным и понятным языком, что редко кому из краеведов не хотелось бросить всё и отправиться самому на поиски заветных тайн природы. Одна из его книг – «Занимательная минералогия» начинается с размышления об этой удивительной науке

о красоте и уникальных свойствах минералов:

«Разве минералогия может быть занимательной? Что можно найти в ней такого, что увлекло бы пытливого молодой ум, заставило бы его придумать и пожелать дальше и дальше знакомиться с камнем? Камень – это мертвая часть природы: булыжник нашей мостовой, простая глина, известняк наших тротуаров, драгоценный камень в витрине музея, железная руда на заводе и соль в нашей солонке. Где же кроются в камне замечательные и таинственные явления, о которых нам говорит, например, астрономия, описывая миллионы новых миров звезд, или биология, изучающая самые загадочные и самые интересные явления природы – жизнь, или физика с ее пытливыми опытами и «фокусами»?».

Александр Евгеньевич получал тысячи писем от одних только школьников, увлеченных этой книгой. Она в занимательной форме рассказывает о жизни камня на Земле: о том, что такое минералы, их происхождение, истории, особенностях, о «диловинках в мире камня», о том, как камень служит человеку, и о многом другом. Последняя глава содержит практические советы минерало-любителя, как собирать и определять минералы. Познакомиться с изданием можно в ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (<https://biblioclub.ru/>).

Разнообразие и красота минералов всегда покорила человеческое сердце. Предлагаем полюбоваться подборкой этих прекрасных образцов застывшей природной гармонии в Кузнецком геологическом музее, который находится на территории нашего вуза (ул. Демьяна Бедного, 4а). В нем представлены богатейшие коллекции образцов пород и минералов, углей, поделочных и ювелирных камней, палеонтологических находок Кузбасса; экспозиции природных геологических памятников – драгоценного наследия Кемеровской области. Создан банк данных по месторождениям полезных ископаемых и предметный банк – 2650 экспозиционных образцов.

Абонемент художественной литературы, ауд. 1107

«Женщина, рожденная поэтом» (к 85-летию со дня рождения Б.А.Ахмадулиной)

«Стиль жизни – здоровье» (ко Всемирному дню здоровья)

Вестибюль библиотеки (1 этаж)
«Император Пётр I»

НАУЧНАЯ РОТА – ТВОЙ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР

Приближается время весеннего призыва для будущих выпускников КузГТУ, прошедших обучение по программам «Бакалавриат» и «Магистратура». У студентов Кузбасского государственного технического университета, в отличие от многих других региональных вузов, есть возможность выбора варианта прохождения срочной военной службы. Они могут служить в научных ротах. В эти подразделения набирают только лучших выпускников IT-специальности.

Из истории научных рот

Первые научные роты Вооруженных Сил Российской Федерации были созданы в соответствии с решением Президента Российской Федерации от 17 апреля 2013 года № Пр-864 и директивой Генерально-штаба Вооруженных Сил Российской Федерации от 23 апреля 2013 года № 315/4/1781. Их главная цель – решение конкретных научно-прикладных задач для укрепления обороноспособности страны. Научные роты формируются на базе научно-исследовательских учреждений и высших военно-учебных заведений Минобороны России.

Специфика научных рот заключается в том, что для прохождения срочной службы здесь созданы максимально комфортные условия. Здесь также есть военная подготовка, но она не занимает основного времени военнослужащих. Большая его часть отводится для интеллектуального труда и выполнения конкретных научно-прикладных задач. Для обеспечения деятельности учебно-научной роты созданы специальные научно-производственные корпуса, дизайн-центр, имеются все необходимые инфраструктура для исследований, включая испытательные лаборатории, оснащенные самым современным техническим оборудованием. Предусмотрены и вполне комфортные условия для проживания военнослужащих.

После подобных встреч у студентов возрастает интерес к службе в армии в таких подразделениях – говорит Марина Анатольевна Мокрова, начальник мобилизационного органа университета («И отдел»). – Ребята начинают усиленно интересоваться условиями и возможностями научных рот. В этом году уже проявили свое желание служить в научных ротах пять выпускников из ИИТМА и ИХНТ, и звонки от ребят продолжают поступать к нам в отдел. Это здорово, что есть такой вариант прохождения срочной военной службы для выпускников, которые серьезно увлечены наукой. У нас в вузе много талантливых ребят, которые должны продолжать заниматься наукой и в дальнейшем, чтобы приносить пользу своей Родине.

Практика сотрудничества

Уже около 10 лет длится сотрудничество между КузГТУ и Военной академией связи им. маршала Советского союза С. М. Буденного. В 2021 году заключено соглашение о сотрудничестве и совместной деятельности этих двух организаций. Еще в 2015 году в научную роту академии были приняты девять выпускников университета. За последние два года еще два выпускника ИИТМА прошли здесь срочную военную службу. Ребята пишут в таких подразделениях, тех перспекти-

ва, которые им может дать подобный способ прохождения воинской службы, а также о том, какие научно-практические направления развиваются в научных ротах. Такая информация поможет выпускникам сделать правильный выбор, чтобы провести свой «армейский год» с максимальной пользой. В свою очередь военные ведомства получают талантливых и компетентных выпускников гражданского вуза.

Срочную службу такого направления решил пройти выпускник программы «Магистратура» ИИТМА Владимир Садовников. – Впервые я узнал про научные роты от родителей. После этого я самостоятельно искал информацию по научным ротам. Встреча же с представителем академии лишь утвердила выводы о том, что для меня это самое лучшее место для прохождения военной службы. Служба в армии, в первую очередь, это способ принести пользу нашей стране, а также возможность приобрести новые навыки и знания. При чем именно в научной роте к уже полученным мною знаниям добавляются и другие навыки, которые позволят улучшить мою профессиональную подготовку.

Во время обучения я старался расширять свои знания в направлении искусственного интеллекта – приоритетного на сегодняшний день направления в науке. Развитие этой области идет сегодня стремительно, и перемены недопустимы. В научной роте военной академии заинтересованы темой искусственного интеллекта, что позволит мне не только сохранить и поддержать уровень знаний, но и приумножить его. Благодаря их отличной материальной базе, профессорско-преподавательскому составу, а также правильно выстроенному распорядку дня, у меня будет прекрасная возможность принести пользу стране не только руками, но и головой, – отмечает Владимир Садовников.

Обособленный интерес старшекурсники проявляют к службе в Военном инновационном технополисе «ЭРА», созданном под эгидой Минобороны РФ в 2018 году в

городе Анапе. Это новый специализированный научно-исследовательский и производственный военный комплекс. Его основные задачи – разработка инновационных технологий, сокращение сроков создания новых вооружений, военной и специальной техники, а также воспитание высококвалифицированных кадров для предприятий ВПК и военных НИИ.

В технополисе научные исследования ведутся по следующим направлениям: автоматизированные системы управления и ИТ-системы, биотехнические системы и технологии, робототехника, технологии энергообеспечения, аппараты и машины жизнеобеспечения, нанотехнологии и наноматериалы, информационная безопасность, техническое зрение и распознавание образов, информатика и вычислительная техника, искусственный интеллект двойного значения.

По словам представителей «ЭРА», проходя службу в научной роте, выпускник не «потеряет год», а даже сможет наработать научно-технический задел и с ним после поступить в аспирантуру, в перспективе устроиться на работу на одно из предприятий, с которым сотрудничает технополис. Есть и другая возможность – остаться в рядах военных, подписать контракт и получить офицерское звание.

В среде наиболее подготовленных выпускников вузов, склонных к научной работе, заинтересована и Федеральная служба войск национальной гвардии РФ (Росгвардия). Именно в подразделениях этого ведомства появились первые научные роты.

За каждым военнослужащим закрепляется опытный руководитель, составляется индивидуальный план деятельности на год, отражающий основные направления деятельности и показатели эффективности. Важен принцип преемственности: каждый вновь прибывший оператор продолжает исследования, начатые его предшественником. Акцент на преемственность позволяет сосредоточиться на решении конкретных научных задач под эгидой руководителя и использовать ранее наработанный потенциал в полном объеме. Военнослужащие научной роты принимают участие в организации и проведении научно-практических конференций, семинаров, круглых столов по актуальным вопросам развития войск, а также участвуют в спортивной и культурной жизни своих подразделений.

Есть к чему стремиться

Обособленный интерес старшекурсники проявляют к службе в Военном инновационном технополисе «ЭРА», созданном под эгидой Минобороны РФ в 2018 году в

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ В ПЕРИОДИКЕ

В 1932 году вышел первый том российского научного журнала «Успехи химии». В редакционной статье первого тома отмечено: «Главное внимание журнал будет посвящать обзорам состояния и успехов науки в отдельных областях, обзорам по определенной тематике... Редакция будет особенно ценить и выделять те обзорные статьи, которые являются результатом

творческой критической мысли, связывающей новейшие научные достижения в одно стройное целое». На протяжении 90 лет журнал успешно выполнял свою научную-информационную функцию.

В настоящее время это самый цитируемый ежемесячный научный журнал среди российских научных журналов, имеет наивысший импакт-фактор и

Выставки в апреле (12+)

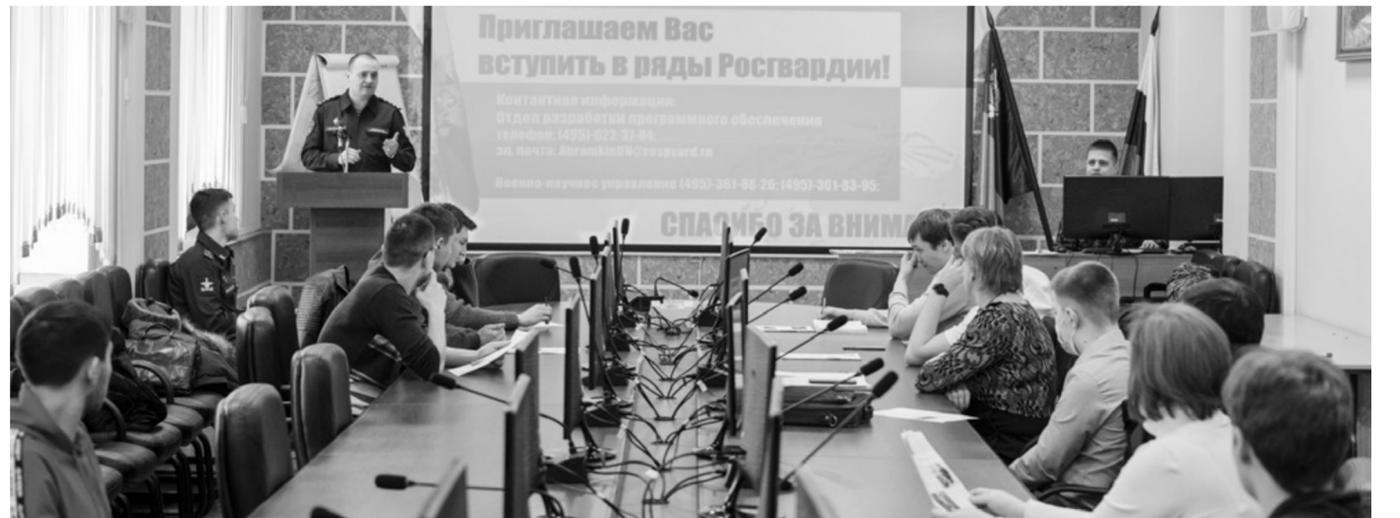
Читальный зал гуманитарных и естественных наук, ауд. 5119
Машиностроение: технологии и инновации
Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза
П. А. Столыпин – русский государственный деятель (к 160-летию со дня рождения)

Читальный зал технических наук, ауд. 1202
«Многие науки постигший» (к 315-летию со дня рождения Леонарда Эйлера)
Тепловые двигатели и нагнетатели

Читальный зал экономических наук, ауд. 2204
Цифровая экономика

Абонемент художественной литературы, ауд. 1107
«Женщина, рожденная поэтом» (к 85-летию со дня рождения Б.А.Ахмадулиной)
«Стиль жизни – здоровье» (ко Всемирному дню здоровья)

Вестибюль библиотеки (1 этаж)
«Император Пётр I»



В ФОКУСЕ | Студенческая весна в КузГТУ

КОГДА «ВЕСНА» ТЕБЯ НЕ ОСТАВЛЯЕТ

Фестиваль «Студенческая весна» в КузГУ завершился в этом году 9 апреля. Команда строительного института продолжает держать планку самого качественного творческого коллектива – они вновь на год «унесли» в свой студенческий клуб главный трофей фестиваля – кубок гран-при.

Грамоты и награды – это замечательно, но в чем особенность каждой новой «Весны»? Нам кажется, в том, что всякий участник фестиваля становится обладателем своей уникальной истории, и они, эти истории не менее ценны, чем все полученные награды.

История Полины

Полина Герасимова, студентка горного института идет за своим желанием заниматься творчеством и находит поддержку в кругу таких же единомышленников. Полина на этой «Весне» поставила несколько «рекордов». Вот первый из них: она выступила на концертах ЧЕТЫРЕХ институтов.

– Мне очень понравилось со всеми работать, институты хорошо меня приняли, на репетициях относились как к своей, а потому я чувствовала себя как в родном студклубе. Я очень хорошо общаюсь с культурными ИИТМА и ИЭ, поэтому была не против помочь им с подготовкой номеров. На концерте ИХНТ я выступала с новым вокальным проектом F.R.I.E.N.D.S., в него входят вокалисты со всего Политеха. Прекрасно, когда яркие и талантливые студенты собираются вместе, чтобы создавать потрясающие номера. Коллектив F.R.I.E.N.D.S. готов к экспериментам, а его участники всегда стремятся вывести вокал в КузГТУ на новый уровень.

Вторая особенность вот в чем: студентка показала свою потрясающую работоспособность – за все время фестиваля Полина спела ОДИННАДЦАТЬ песен.

– Все трудности отпадают и забываются, когда выходишь на сцену. Абсолютно все песни, исполненные мной на этой «Студенческой весне» – мои любимые, в каждую я вкладывала душу. Но одна все же была «ближе» остальным – на концерте ИЭ номер «Motive», да и конфетанс к нему был «завязан» на проблеме всей моей жизни – с 5 лет я заикаюсь и только вокал дает мне почувствовать себя обычным человеком.



Коллектив «Красавчик и красавицы» - яркие и талантливые вокалисты Кузбасского политеха

Рекомендация от Полины*

«Я бы посоветовала посмотреть все вокальные номера института энергетики – «Motive», «Волк с Уолл-стрит», да и другие тоже. Думаю, не пожалете».

Тот самый Степан

«Он один полностью заполнял сцену и держал весь концерт на себе», – так отзываются коллеги по творчеству о студенте института энергетики Степане Дудареве. «Филигранная речь, крутой отыгрыш» Степана впечатлили зрителей и жюри фестиваля, он не только вел сам концерт, но и был занят в трех номерах – и в каждом моменте выложил на все сто.

– Я так и не понимаю, откуда берутся мои силы, в чем источник личной мотивации заниматься творчеством. Наверное, творчество – это уже часть меня. Сравнивая себя с собой же на первом и втором курсах, могу сказать, что сейчас моя уверенность многократно окрепла. Конечно, волнения и переживания никуда не ушли, но, когда ты знаешь, что обладаешь уже немалым опытом и понимаешь самого себя на сцене, эта уверенность передается и в зал. Зритель начинает верить в те чувства и эмоции, которые ты хочешь ему донести. Поэтому каждому артисту я желаю найти свое место на сцене.

Степан рекомендует*

«Я бы порекомендовал к просмотру танец наших друзей – института химических и нефтегазовых технологий, он называется «Восточный базар». Когда я смотрю этот номер, мне кажется, что эти люди просто не умеют уставать. Или у каждого из них где-то припрятаны запасные легкие».



Самый волнительный и торжественный момент фестиваля - объявление главного победителя

Выпускники ИХНТ возвращаются

Фестиваль «захватывает» надолго, даже после окончания университета некоторые стремятся вновь ощутить это приятное чувство – причастность к созданию отличного студенческого концерта. Вот и у творческой команды института химических и нефтегазовых технологий есть такие люди. Рассказывает Полина Гуцал:

– Реакцию культурга описать просто – очень рады принять помощь, любую! Тем более от наших выпускников, это здорово, что никто из прошлых участников «Студвесны» не уходит навсегда! Нам уже второй год они помогают в организации концерта, и ведь это не один выпускник, а несколько, причем некоторые из них даже участвуют в номерах. И мы всем им очень благодарны!

Андрей Турыгин уже окончил вуз, но этой весной взял отпуск и прилетел из Санкт-Петербурга специально, чтобы вновь ненадолго стать частью команды и заняться подготовкой номеров для концертной программы ИХНТ.

– О мотивации, если честно, лучше узнать у самого Андрея, но я точно знаю, что творчество в его жизни после выпу-



Андрей Турыгин (справа) выпускник ИХНТ

ска не закончилось и по сей день, – говорит Полина Гуцал. – В позапрошлом году фестиваль «пропал», были ограничения, а у Андрея было огромное желание выступить, как в последний раз! Он очень любит свое дело, и мы гордимся, что знаем такого талантливого человека!

Рекомендация от Полины*

«Волк с Уолл-стрит» ИЭ, «Цвет граната» и «Восточный базар» ИХНТ, «Белые воротнички» ИИТМА, «Обряд» ИЭУ, «Гуляночка» СИ – эти номера я бы пересмотрела».



* Посмотреть рекомендуемые номера и трансляции с концертов можно в группе vk.com/studclubkuzstu