



За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва. Выходит с сентября 1957 года. Май 2021. № 4 (1514). www.kuzstu.ru

12+



Парадный расчет Военного учебного центра КузГТУ принял участие в областном параде Победы. Возглавил торжественное шествие подполковник Сергей Гиляковский. Военный учебный центр КузГТУ реализует подготовку квалифицированных кадров мобилизационного ресурса страны по программам военной подготовки сержантов и солдат запаса для Министерства обороны Российской Федерации. Обучение проходят 108 человек по двум военно-учетным специальностям: «Командир инженерно-саперного отделения» и «Сапер».

ЦИФРА НОМЕРА

815

студентов, школьников и молодых ученых приняли участие в работе XIII Всероссийской, 66-й научно-практической конференции «Россия молодая» в очном и заочном форматах. О работе конференции читайте на 4-7 стр.

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

ГРАНТЫ РОСМОЛОДЕЖИ

КузГТУ выиграл два гранта во Всероссийском конкурсе молодежных проектов на общую сумму 4,6 млн рублей.

Поддержку Росмолодежи получили два проекта. В номинации «Развитие социальных лифтов» победил проект «Молодежный Чемпионат «БРИКС: устойчивое развитие» – 2,8 млн рублей. Руководитель – доцент кафедры ЭГИПП Роман Беляевский.

Проект обеспечивает возможность на примере решения практического кейса в области устойчивого развития создать условия для самореализации молодежи, коммуникации и формирования будущих карьерных треков. Он разработан для привлечения молодежи к обсуждению и формированию предложений по решению актуальных задач устойчивого развития Российской Федерации, а также развития системы наставничества, кадрового резерва российской экономики и создания «социального лифта» для молодежи.

В номинации «Мероприятия, направленные на развитие надпрофессиональных навыков» победила «Школа карьерного роста». Руководитель – магистрант кафедры ЭГИПП Антон Корнеев. Сумма гранта – 1,8 млн рублей.

Это проект для развития надпрофессиональных навыков и умений для молодых специалистов, а также для их взаимодействия и обмена опытом.

В рамках проекта будет реализована образовательная программа «Построение личного бренда через стратегию карьерных треков» с привлечением профессиональных тренеров. Завершающим этапом станет создание, представление и защита личного проекта развития.

ТЕРРИТОРИЯ УСПЕХА | Победа на всероссийском уровне

«ХИМИК» – ЛУЧШЕЕ СНО СТРАНЫ

Молодежное научное общество ИХНТ КузГТУ «Химик» стало победителем V Всероссийского конкурса студенческих научных объединений нефтегазовой отрасли страны.

Одержав победу в заочном этапе, команда «Химика» в составе Анастасии Череповой, Ирины Чурбаковой, Виктора Новикова, Евгении Ивлевой и Даниила Огаркова отправилась в Москву, на очный этап конкурса, который проходил в рамках 75-й Международной молодежной научной конференции «Нефть и газ – 2021» и Международного форума «Нефть и газ». В состязании приняли участие девять команд вузов страны. Руководил кузбасской делегацией канд. техн. наук, доцент кафедры ХТТТ Андрей Ушаков.

Студенты представили «визитную карточку» МНО, защитили проект на тему «Декарбонизация нефтегазовой отрасли», ответили на вопросы экспертов

и выполнили специальное задание блиц-турнира – рассказали об одной из разработок, созданной нефтегазовыми компаниями за последние 50 лет и оказавшей наибольшее влияние на экологию. В результате завоевали кубок, оставив позади команду Российского государственного университета нефти и газа имени И. М. Губкина (второе место) и команду Омского государственного технического университета, которая взяла бронзу.

– Гармоничная командная работа стала решающей для нашей победы. А еще мы нестандартно подошли к решению задания блиц-турнира: сняли видеоролик в режиме реального времени, разыграли сценку на тему «Магнит-



Победа МНО «Химик» на всероссийском конкурсе – показатель высокого уровня подготовки студентов ИХНТ КузГТУ.

ный сорбент для очистки нефти с воды», где показали столкновение двух танкеров, разлив нефти и как сорбент его собирает. Экспертам понравилась наша креативность, – рассказала капитан команды, студентка гр. ХТб-181 Анастасия Черепова.

Молодежное научное общество «Химик» работает с 2011 г. С 2016 г. его руководители – доценты кафедры ХТТТ, канд.

техн. наук Елена и Андрей Ушаковы. Молодые ученые и педагоги разрабатывают новые формы занятий для повышения экологической грамотности и экокультуры у молодежи.

МНО «Химик» многократно получало поддержки в виде областных, городских грантов, а также гранта Федерального агентства по делам молодежи на проведение экологических квестов.

ОБРАЗОВАНИЕ – НЕ ТОЛЬКО ЗНАНИЯ

«Вуз как воспитательное пространство» – круглый стол под таким названием состоялся в Кузбасском государственном техническом университете. Участники обсудили последние изменения в законе «Об образовании в Российской Федерации».

Глава Минобрнауки России Валерий Фальков на заседании Президиума Совета законодателей при Федеральном Собрании РФ, которое состоялось в апреле, сказал, что «образование в университетах необходимо рассматривать в тесной взаимосвязи с воспитанием. Студенчество всегда было и остается одной из самых значительных групп молодежи, как по численности, так и по своей социальной роли в современном обществе, на которую государство и общество возлагает большие надежды. Поэтому организация воспитательной деятельности в вузах для нас является одним из приоритетных направлений работы».

– Во время дистанционного обучения мы посмотрели иначе на многие учебные

форматы. В том числе и на потенциал педагогов как воспитателей молодежи. К этому вопросу вуз подошел вплотную, и он требует системного рассмотрения, – считает инициатор и организатор мероприятия заведующая кафедрой иностранных языков, д-р пед. наук, профессор Людмила Зникина.

В Кузбасском политехе составлена рабочая воспитательная программа, а также план соответствующих мероприятий с участием студентов. Что еще необходимо учесть, размышляли сотрудники, преподаватели и студенты разных институтов КузГТУ.

Лариса Степанова, начальник управления по внеучебной работе, представила результаты деятельности управления на

текущий момент, обозначила внеучебные достижения студентов Политеха в волонтерстве, спорте, творчестве и самоуправлении. Этим направлениям деятельности в вузе традиционно придается большое значение поскольку лишь благоприятная творческая среда, наполнение досуга полезными активностями дает студенту возможность реализовать свои способности и дарования.

Участники встречи обсудили также возможные точки роста для реализации воспитательной функции педагогов вуза. Сотрудник службы психолого-педагогического сопровождения, доцент кафедры истории, философии и социальных наук, канд. пед. наук. Ирина Кондрина, отметила значимость психологической поддержки молодежи и преподавателей, проведения необходимых тренингов для обеих сторон – участников учебного процесса. Все это, по ее мнению, поможет построить доверительные отношения между молодым и взрослым поколением, что отразится и на эффективности обучения.

Старший преподаватель кафедры иностранных языков, заместитель директора по воспитательной работе института энергетики Валерий Боровцов поделился идеей создания в студенческих общежитиях территорий для организации досуга ребят и увеличения возможностей для занятий спортом. А также рассказал о результатах анкетирования студентов ИЭ, по итогам которого участники высоко оценили работу студентов-кураторов и хуже – организацию внеурочных мероприятий в общежитиях.

Представители молодежи в свою очередь высказались о пассивной реакции большинства студентов в ответ на приглашение их к участию во внеучебных мероприятиях.

Круглый стол «Вуз как воспитательное пространство» прошел в формате активного диалога. Итогом стало общее решение продолжать общение и вести системную работу в реализации воспитания как неотъемлемой части образовательного процесса КузГТУ.



Образование должно включать не только знания и навыки, но и духовные, моральные ценности, которые формируют личность, считают участники круглого стола.



Студенчество – это не только лекции, лабораторные и сессия, но и яркая общественная жизнь.

ПОДРОБНОСТИ | Приемная кампания 2021

НОВЫЕ ДАТЫ И УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ

С 1 июня 2021 г. на сайте университета публикуются изменения в правила приема в вуз. Они устанавливаются приказом Минобрнауки от 1 апреля 2021 года № 226 и обусловлены мероприятиями, направленными на предотвращение распространения COVID-19. Ответственный секретарь приемной комиссии КузГТУ Алексей Чегошев прокомментировал новшества.

– Документ устанавливает новые ключевые даты для поступающих в вузы в 2021 году. Так, прием документов в вузы по результатам ЕГЭ начнется 20 июня. Вторая значимая дата – это 29 июля, срок завершения приема документов от поступающих.

Публикация расписания вступительных экзаменов, проводимых университетом самостоятельно (для тех, кто не сдавал единый государственный экзамен – инвалидов, выпускников техникумов,

иностранцев) – не позднее 15 июля.

Публикация конкурсных списков – 2 августа, а 4 августа заканчиваем принимать заявления о согласии на зачисление на бюджетные места по программам специалитета и бакалавриата для тех абитуриентов, что имеют особое право на прием в пределах квоты и на целевое обучение. 6 августа будет издан приказ о их зачислении в университет.

11 августа – срок завершения приема

заявлений о согласии на зачисление на основные конкурсные места, и 17 августа – издание приказа о их зачислении.

Соответственно меняются и сроки для поступающих на очную форму обучения на контрактной основе: 20 августа заканчиваем принимать от них согласия о зачислении, а 23 августа будет размещен приказ. Что касается дополнительного зачисления, то до 29 августа можно будет подать заявления о согласии, а 31 августа опубликуем приказ о зачислении.

Также как и в прошлом году, оригинал аттестата можно будет предоставить в вуз в течение всего первого года обучения. Зачислять будут по одному документу – согласию на зачисление.

Согласно новому приказу Министерства высшего образования и науки, приоритетной формой подачи документов становится дистанционная. То есть через личный кабинет на сайте КузГТУ, с помо-

щью сервиса «Поступи в вуз онлайн» и через операторов почтовой связи.

Дистанционная форма в эту приемную кампанию разрешена не только для подачи документов. Собственные вступительные испытания вузы также могут проводить удаленно. Это же касается и подачи заявлений об апелляции, заявлений о согласии на зачисление, отзыве уже поданных документов и пр.

Вместе с тем в приказе есть 14-й пункт, где говорится, что личное участие абитуриентов возможно, если позволит эпидемиологическая обстановка и не будет ограничений по коронавирусу в регионе и будут соответствующие распоряжения региональных властей.

Надеюсь, что в этом году приемная кампания пройдет в спокойном режиме. Но все наработки, которые мы опробовали в прошлом году, будут использоваться и в этом.

ЮБИЛЕЙ | 75 лет профессору КузГТУ Борису Трясунову

РОМАНТИКА, СПОРТ И НАУКА

Василина Иванова

Доктор химических наук, профессор кафедры углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды Борис Григорьевич Трясунов 5 мая отметил свой юбилей. Ему исполнилось 75 лет.

Борис Григорьевич работает в КГИ – КузПИ – КузГТУ около полувека, с 1973 г. За это время прошел путь от заведующего лабораторией до ведущего профессора кафедры углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды. Начинать свой профессиональный путь в вузе вместе с супругой Тамарой, с которой поженились еще в студенческие годы.

Это была романтическая история. Оба активно занимались спортом, участвовали в соревнованиях. Он – легкой атлетикой, она – лыжами. Борис обратил внимание на Тамару на общественных мероприятиях. Девушка-активистка владела ораторским мастерством и очень выразительно читала лекции и доклады.

Еще будучи старшеклассниками, вместе ходили в походы. Во время одного из них хрупкая Тамара оказала первую помощь высокому, крупному молодому человеку, который получил серьезную

травму глаза. После этого случая и началась дружба молодых людей. Сначала Борис и Тамара обменялись фотографиями, подписанными «на долгую память...». Потом решили сделать и совместное фото. А через три года, в 1967 году, сыграли веселую студенческую свадьбу. Позже родились дочь Ирина и сын Алексей.

– Мы всегда и везде были вместе, вот и весь секрет нашего брака! – делится Борис Григорьевич. – Даже сейчас вместе читаем, смотрим телевизор, обсуждаем новости, работаем на даче, где один – там и второй. Не без ссор, конечно, но ненадолго, прощаем и, как и раньше, стараемся делать друг другу что-то приятное.

Супруга Тамара уже несколько лет на пенсии, занимается хозяйством. Несмотря на возраст, Борис Григорьевич до последнего (пока ноги позволяли) активно участвовал в спортивной жизни КузГТУ. Отстаивал честь химико-технологического факультета, ныне института химических и нефтегазовых технологий,



и родного вуза, выступая в различных соревнованиях.

Основные научные интересы профессора Б. Г. Трясунова связаны с каталитическими процессами и углехимией. По результатам исследований он опубликовал более 380 научных работ в отечественных и зарубежных изданиях, оформлено семь патентов.

Под руководством Бориса Григорьевича защищены кандидатские, докторские диссертации. Много времени он уделяет рецензированию научных работ и участию в деятельности диссертационных советов. Ученый работал в различных подразделениях вуза: это кафедра процессов и аппаратов химических производств, кафедра технологии переработки пластмасс и кафедра химической тех-

нологии твердого топлива и экологии, четвертая отраслевая лаборатория, СКТБ «Природа».

Благодаря ему в 1970-1980-е годы был создан прообраз центра коллективного пользования – так сотрудники химического факультета (теперь ИХНТ) и вуза в целом могли получить результаты исследований химических продуктов методами ДТА, ИК-спектроскопии, рентгеноструктурного анализа.

Борис Григорьевич – один из ведущих преподавателей кафедры, выполняет все виды учебной нагрузки, ведет занятия на высоком научном и методическом уровне, много делает для учебного и методического обеспечения всех направлений подготовки бакалавров и магистров, осуществляемых на кафедре. Многие годы является председателем экспертного совета по защите диссертаций на химико-технологическом факультете и ИХНТ.

За заслуги в научной, исследовательской и педагогической деятельности Борис Григорьевич награжден медалью «За служение Кузбассу», имеет министерские награды, звание «Почетный химик РФ» и другие, а также высшую награду университета – знак «Честь и слава КузГТУ».

Как отмечают коллеги, Борис Григорьевич принципиальный и деловой человек, всегда проявляет уважительное и неравнодушное отношение к людям, их заботам и проблемам, чем заслужил всеобщее уважение.

Коллективы вуза, кафедры углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды, ИХНТ и КузГТУ поздравляют Бориса Григорьевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья и благополучия во всем!



Сначала Борис и Тамара обменялись фотографиями, подписанными «на долгую память...». Потом решили сделать и совместное фото. А через три года, в 1967 году, сыграли веселую студенческую свадьбу.

С высоты прожитых лет

Мы попросили Бориса Григорьевича поделиться мыслями о себе и своей жизни.

75 лет – хороший возраст, чтобы...

– ...жить дальше! Чтоб правнуков и сад вырастить. Сын купил большой сад, 24 сотки, где я постригаю деревья, ухаживаю за ними: яблоки, груши, немеряно вишни, малина, ирга, черноплодка, маньчжурский орех и т.д.

Я в науке, потому что...

– ...всю жизнь хотел. Вдохновился еще во время учебы в Томске. На пятом курсе у меня уже было два научных труда. Потом был пример шефа – это Эмиль Исакович Эльберт. Пришли с ним в Кузбасский политех из Новокузнецка, где работали в Восточном углехимическом институте. Я работал здесь завлабом, занимался гидрокрекингом углеводородов бензольного ряда. Жаль, все разрушили, нет теперь базы, на восстановление надо много денег. Так и отошел почти от науки.

Я ни дня не могу обойтись без...

– ...сегодня – без компьютера. Ищу информацию, пишу статьи, пособия. Пособие в четырех частях об углях Кузбасса недавно сдал в редакцию. Лет пять писал.

Работаю в Институте углехимии и химического материаловедения СО РАН вместе со своим научным сотрудником Иваном Петровым. Занимаемся ожигением углей по тематике нашей кафедры.

О детских мечтах

– Самое главное – в пятом классе я был пионером «Артека». Об этом тогда все дети мечтали, и я тоже. Учился в школе на одни пятерки, меня и отправили. Посетил там все, что можно, и сходил в поход. Из памятного еще: участвовал в 11-м классе во Всесоюзной спартакиаде «Весна». А вот на баяне не удалось научиться играть. Но зато занялся наукой и спортом, легкой атлетикой. Это то, что очень люблю до сих пор.

Я из семьи учителей, что, наверное, и способствовало моему увлечению наукой. Умел и хотел учиться. Школу окончил с серебряной медалью, да и то не из-за знаний... Мог бы учиться в московском университете на химфаке, туда поступал, но потом передумал. Пошел на физфак Томского университета, там и стипендия, и общежитие, и спорт. Все экзамены за первый семестр сдавал заранее, в октябре. И ездил домой отдыхать!

Себе бы маленькому я сейчас сказал с высоты своего опыта:

– Зря бросил спорт (артроз развился на правой коленке!). Спорт в моей жизни занимал не меньше места, чем наука. Я же гонял и за студентов здесь: в студенческой спартакиаде по легкой атлетике участвовал, и в многоборье ГТО среди студентов, и по плаванию до сих пор меня в институте никто обогнать не может. Масса моя не мешает (смеется).

Я же в институте бадминтонную секцию открывал вместе с Татьяной Теряевой и Генной Ушаковым. Я их тогда на ноль всех обыгрывал. Потом уже это движение развилось, и кандидаты в мастера спорта появились (Сейчас секцией руководит канд. техн. наук Андрей Ушаков – прим. редакции).

Третье место даже было в университете по настольному теннису. Первые места были по толканию ядра, метанию диска, копья. Третье место по стрельбе из винтовки. Первое по бадминтону. Единственное – на лыжах не мог бегать, но за команду бегал.

НАУКА МОЛОДЫХ | Международная конференция «Россия молодая»

СЛОВО НАЧИНАЮЩИМ НОВАТОРАМ

С 20 по 23 апреля в КузГТУ работала XIII Всероссийская, 66-я научно-практическая конференция «Россия молодая». В 53 секциях в очном формате и онлайн свои научные работы представили 815 участников из 29 городов России, Республики Беларусь и Узбекистана.

Работа конференции проходила по направлениям «Горное дело», «Энергетика и энергосбережение», «Машиностроение, автотранспорт и информационные технологии», «Строительство и кадастровая деятельность», «Химические технологии», «Экономика и управление», «Фундаментальные науки».

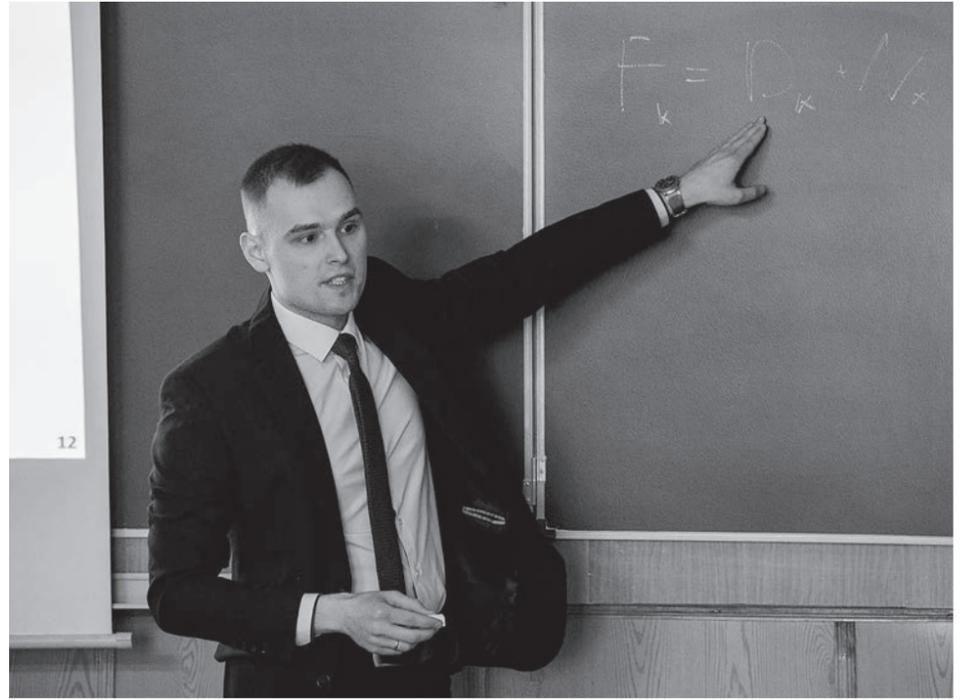
О своем очном участии в конференции Кузбасского политеха заявили более 360 участников. Это ведущие ученые, студенты, аспиранты, преподаватели, сотрудники, руководители и специалисты крупных предприятий, организаций России и дружественных республик. В том числе наравне со взрослыми с докладами выступали и школьники.

Все статьи участников вошли в

печатный сборник научных трудов «Россия молодой». Его можно найти на официальном сайте конференции.

Параллельно с молодежной конференцией в КузГТУ стартовал масштабный проект «Студенческая научная весна», который длился до середины мая. За это время студенты смогли презентовать свои научные проекты и разработки, принять участие в дискуссиях на актуальные темы в сфере образования, экологии и науки. В том числе послушать лекции ведущих ученых, пообщаться с работодателями и многое другое.

Участие в научных мероприятиях помогает молодежи приобрести необходимые компетенции, чтобы стать хорошими специалистами в своих областях.



Анализ сейсмической активности на Шерегешском руднике представил аспирант Егор Разумов.

«РОССИЯ МОЛОДАЯ» В ГОРНОМ ИНСТИТУТЕ

В рамках десяти секций направления «Горные работы» был представлен 71 доклад. Студенты, магистранты и аспиранты под руководством опытных ученых вуза представили исследования технических и физических особенностей горных работ, осветили вопросы безопасности на производстве, функционирования специализированного оборудования, строительства в сфере угледобычи и многое другое.

Сейсмоактивность под контролем

В секции «Физические процессы горного производства, теоретическая механика» Егор Разумов, аспирант гр. ФПа-201, представил доклад «Геофизический прогноз удароопасности при ведении горных работ», выполненный под руководством Сергея Простова, д-ра техн. наук, профессора КузГТУ. Исследование посвящено изучению сейсмической активности на территории Шерегешевского железнорудного месторождения. Работа выполнена совместно с Григорием Рукавишниковым, заведующим центром геодинамических наблюдений ВНИМИ, и Валерием Климко, заведующим Таштагольским территориальным сектором ВНИМИ.

В своем докладе Егор Евгеньевич представил результаты анализа сейсмической активности в пределах Шерегешского рудника, проведена оценка удароопасности до регистрации мощного сейсмического события в октябре 2020 г. при помощи комплексного параметра удароопасности F . В результате исследования отмечена взаимосвязь параметров сейсмической активности с формированием в массиве горных пород очагов концентрации напряжений – возможных источников опасных сейсмических явлений, а также выявлены критические значения сейсмических параметров для условий Шерегешского рудника.

Геодезия земная и космическая

В совмещенной секции «Геология» и «Маркшейдерское дело и геодезия»

были представлены интересные научные работы, выполненные под руководством старшего преподавателя Веры Горбуновой. Так, в докладе Елены Горбуновой, студентки гр. ИТм-191, показано, как действие механизма регуляторной гильотины отражается на базе нормативно-технических требований в области геодезии. В рамках научного исследования проведен анализ обновленного нормативного документа, в котором изложены требования к точности координирования характерных точек объектов недвижимости и вычисления площади объектов капитального строительства. Студентка предложила внедрить изучение требований рассмотренного нормативно-правового акта в образовательный процесс для студентов, так как они являются важнейшими для будущих специалистов – кадастровиков и маркшейдеров.

Александр Булдаков, студент гр. ГМсз-191, выступил с докладом «Особенности геодезических работ на строительной площадке (объект ЦСКМС)». Александр изучал деятельность строительной компании «Альфа-Регион», где сейчас сам работает в геодезическом отделе, при возведении центра строительства крупнотоннажных морских сооружений (с. Белокаменка Мурманской области). В научной работе были выявлены природные и техногенные факторы, формирующие специфику геодезических работ на объекте, перечислен функционал сотрудников-геодезистов компании, а также указана их приборная база для выполнения производственных задач с учетом

климатических условий и требований сводов правил.

Ирина Московских, студентка гр. КНб-201, проявила интерес к вопросу о применении космических технологий в геодезии. На первом этапе исследований она подготовила и провела онлайн-анкетирование для выяснения уровня информированности о космической геодезии в различных возрастных группах. По результатам исследования большинство опрошенных студентов заинтересованы вопросами космической геодезии, ее перспективами, методами зондирования Земли, а также приборами и аппаратами, которые используют для изучения Земли и космоса. Студентка пришла к выводу о том, что базовые понятия «земной геодезии» надо распространять более активно, чтобы человечество стремилось к «внеземной геодезии».

Исследования для открытчиков

Практические исследования об особенностях ведения открытых горных работ презентовали студенты и аспиранты, выполнившие научные работы под руководством Алексея Селюкова, д-ра техн. наук, зав. кафедрой открытых горных работ.

Аспирант Кирилл Бырдин и студент Егор Пискунов представили доклад «К уточнению методики нормирования потерь угля при ведении добычных работ драглайном». Материалом исследования послужили результаты наблюдения за работой экскаватора при производстве работ на геологическом участке «Уропский Северный».

В рамках научного проекта была обобщена необходимая теоретическая база о потере угля при ведении добычных работ драглайном, в том числе выстроена схема последовательности оценки таких явлений. Проведенная работа позволила исследователям свести результаты наблюдений и расчетные значения величины эксплуатационных

потерь в таблицу. Полученные выводы показали: во-первых, основные источники явления (потери при зачистке почвы и кровли, при оконтуривании, потери при погрузке), во-вторых, несоответствие устаревшей методики вычисления потерь фактическим данным. Результаты исследования должны способствовать модернизации существующих нормативных данных.

Доклад «Анализ исследований и практического опыта отвалообразования на разрезах Кузбасса» презентовала аспирант Дарья Шапранко. Исследование посвящено обзору научной литературы, благодаря которому были определены благоприятные эффекты и ограничивающие факторы (природные и технологические) применения технологии внутреннего отвалообразования на угольных разрезах при различных горно-геологических условиях. В том числе аспирант провела исследование систем разработки на угольных разрезах Кузбасса.

Изучив материал, она пришла к выводу, что поиск путей увеличения объемов внутреннего отвалообразования в открытых горных работах региона состоит в создании способов ведения горных работ, обеспечивающих устойчивость внутренних отвалов на наклонных основаниях (более 20°), а также увеличение объема использования отвальной емкости.

В завершении доклада Дарья Шапранко указала, что для решения проблемы необходима разработка научных основ технологий открытой добычи полезных ископаемых с максимально возможным внутренним отвалообразованием, где также будет учтено многообразие горно-геологических и горнотехнических условий.

Подводя итоги работы секции «Открытые горные работы», Алексей Селюков отметил, что представленные докладчиками результаты исследований полезны не только для угольной отрасли Кузбасса, но и всех угледобывающих стран.

БОГАТСТВО НА ОТВАЛАХ

В центре внимания молодых ученых на секции «Химия и технология неорганических веществ» были отходы ТЭЦ и ГРЭС. Елизавета Легочева и Андрей Головачев работают по своим темам в рамках НОЦ «Кузбасс».

Магистрант Андрей Головачев занимается получением концентратов редких и редкоземельных элементов из золы уноса кузнецких углей.

Уникальность работы в том, что на данный момент редкие и редкоземельные элементы выделяют из «классических» месторождений. Ученые КузГТУ предлагают для этого использовать в качестве сырья отходы ТЭЦ и ГРЭС. Таким образом решаются актуальные для региона и России задачи: переработать отходы и получить продукты с высокой добавленной стоимостью.

В 2020 г. студент разработал методику, с помощью которой в результате химического выщелачивания и ионной флотации получил концентраты с низким выходом редкоземельных элементов (РЗЭ). Иными словами, с минимальной возможностью их выделения. Для максимального результата было решено измельчить золошлаковые материалы (ЗШМ), разделить их на компоненты, чтобы было легче получить редкие и редкоземельные элементы.

Практически все присутствующие в ЗШМ элементы, начиная от макрокомпонентов – железа и алюминия – и заканчивая микрокомпонентами – галлием, германием и РЗЭ, представляют ценность для промышленности.

– Из соединений циркония, иттрия, стронция и лантаноидов производят конструкционную керамику, топлив-

ные элементы и высокотемпературные сверхпроводники. Из германия – оптоволоконно, светодиоды, линзы в инфракрасных камерах и спектро스코пах, сверхпроводники, электрические чипы и многое другое. Разработка технологии извлечения редких и редкоземельных элементов из золошлаков, в частности, из золы уноса, поможет утилизировать отходы и улучшить экологическую ситуацию в регионе, – уверен Андрей Головачев.

Однако прежде чем выделить редкие ценные элементы, нужно разделить золошлаки на составные части. ЗШМ содержат легкую золу уноса, тяжелые шлаки, не-дожог, а также алюмосиликатные полевые микросферы, которые можно применять в строительных материалах, и магнитную фракцию. Под руководством директора ИХНТ, профессора, д-ра хим. наук Татьяны Черкасовой студент измельчил 150 г ЗШМ, провел эксперименты методом флотации и разделил ЗШМ на горючую и негорючую фракции. Следующий этап работы – анализ содержания и выявление ценных компонентов.

Другие ценные элементы планирует извлечь из отходов углепотребления студентка гр. ХТб-181 Елизавета Легочева. Сейчас она разрабатывает технологию для полного выделения из золошлаков компонентов с магнитными свойствами. Полученные вещества можно использовать в промышленности – а именно в металлургии для получения полифунк-



Андрей Головачев извлекает редкие и редкоземельные металлы из золошлаков.

циональных материалов достаточно высокой чистоты. Состоялся первый этап исследования: студентка выделила магнитную фракцию золошлаковых отходов Кемеровской ГРЭС.

– Такую сепарацию пока не проводят в промышленных масштабах, но работы, посвященные этому, есть. Способ сепарации не уникален. Уникальность в том, что в этом случае отходы углепотребления можно рассматривать как техногенное месторождение железосодержащей руды, выделять и использовать в дальнейшем для производства, например, легированных сталей высокого качества. Плюс к этому мы перерабатываем отходы,



Елизавета Легочева ищет в ЗШО компоненты с магнитными свойствами.

которые на данный момент просто складываются. Эта инновация может заинтересовать предприятия теплоэнергетики и металлургии, – рассказала третьекурница.

В магнитной фракции исследуемой золы уноса, по мнению студентки, содержатся, помимо железа, кобальт и никель. А из редкоземельных элементов – гадолиний, тербий, гольмий, эрбий. Под руководством канд. хим. наук, доцента кафедры химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов Анастасии Тихомировой молодой исследователь продолжит изучение состава магнитной фракции золы уноса.

НОВЫЙ ПОДХОД К ПЕРЕРАБОТКЕ ПЛАСТМАСС

Студенты и ученые КузГТУ помогут кузбасским предприятиям дать новую жизнь вторсырью. На кафедре углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды разрабатывают новый подход к вторичной переработке пластмасс.

Первые результаты своей работы студенты гр. ХПб-171 Елизавета Никитина, Екатерина Лукьянова и Виктор Новиков представили в секции «Углехимия, пластмассы и инженерная защита окружающей среды» в рамках конференции «Россия молодая».

– В настоящее время эффективным способом утилизации пластмасс является вторичная переработка: получение пластмасс путем их вторичной переработки дешевле и экологичнее. Первичный полиэтилен стоит 110 рублей за один килограмм, а вторичный – от 59 до 70 рублей. Инновационность нашей технологии в том, что мы применяем для создания новых полимерных композиционных материалов образующиеся в Кузбассе полимерные отходы и пиролизную сажу. Эта сажка – продукт утилизации резинотехнических изделий, большую часть которых составляют автомобильные шины, – рассказали исследователи.

Ребята провели эксперименты с вышедшими из употребления полимерными изделиями медицинского назначения – колпачками: измельчили их на дробилке

и смешали с техническим углеродом. Это традиционный наполнитель для полимеров. Его вводят в полимерную матрицу, чтобы предотвратить старение материала и придать специальные свойства: электропроводность, антистатичность, способность поглощать излучение радаров.

Второй наполнитель композиции для создания новых полимерных материалов – пиролизную сажу – предоставило ООО «Кузнецкэкология+» (г. Калтан). Разработчики предполагают, что за счет этой сажки можно получить совершенно новые полимерные композиционные материалы, расширить области применения вторичных полимеров и создать новые изделия технического назначения.

– Если говорить применительно к переработке пластмасс, то хорошо известно об использовании технического углерода. Гораздо меньше – о пиролизной сажке. Неизвестны ее свойства, как применять, в каких количествах и т. п. Поэтому новизна нашего научного подхода к переработке пластмассового вторсырья состоит в изучении свойств, влияния этого наполнителя на полимерные композиционные



Студент гр. ХПб-171 Виктор Новиков рассказывает, как можно создать новые полимерные материалы с помощью пиролизной сажки.

материалы, – пояснила руководитель исследования, канд. техн. наук, доцент кафедры углехимии, пластмасс и инженерной защиты окружающей среды Ольга Касьянова.

В результате экспериментов на лабораторном экструдере исследователи получили первые образцы новых полимерных композиционных материалов. Далее планируется исследовать их эксплуатационные свойства и получить новые изделия технического назначения.

Разработчики предполагают, что интерес к технологии проявят предприятия вторичной переработки пластмасс:

– Пластмассы составляют более 67 процентов отходов на мусорных отвалах Кузбасса. В Кемерове и Новокузнецке есть крупные предприятия по вторичной переработке. Но перерабатываются не все крупнотоннажные пластмассы, например, поливинилхлорид, полиэтиленрефталат, полипропилен, полистирол и так далее. И ассортимент получаемых изделий узкий: пакеты для мусора, контейнеры, трубы. Разрабатываемая нами технология может быть востребована именно для расширения ассортимента изделий технического назначения, выпускаемых из вторичного сырья.

КУЗГТУ СОБРАЛ АВТОНОВАТОРОВ

В рамках Студенческой научной весны в университете впервые прошел конкурс на лучшую научно-исследовательскую и инновационную работу «Автоноваторы».

Это мероприятие вошло в перечень мероприятий Молодежного фестиваля «ВузЭкоФест», который проходил в России 19-30 апреля. В конкурсе «Автоноваторы» приняли участие обучающиеся института профессионального образования КузГТУ, Сибирского политехнического техникума, Кемеровского профессионально-технического техникума, Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии. Студенты предложили свои решения актуальных проблем автотранспорта, рассмотрели перспективы его развития и способы совершенствования. Десятка лучших в номинациях «Электроник», «Информационные технологии на автомобильном транспорте» и «Экотранспорт» награждена дипломами победителей и призеров.

Первокурсники института профессионального образования Степан Купряшин и Иван Тютиков заняли первое место в номинации «Информационные технологии на автомобильном

транспорте». Они представили проект путевого компьютера, который планируют разработать для автомобилистов.

– У нас уже готова база данных автомобилей разных марок с различными двигателями, и мы разработали алгоритм расчета расхода топлива. В ее основе – формула Минтранса России, что обеспечивает минимальную погрешность при расчете. Еще мы предусмотрели возможность уточнения условий: время года и численность населения города-пользователя, – рассказали разработчики и продемонстрировали работу. – Например, рассчитаем расход топлива для автомобиля Volvo XC90 с объемом двигателя в 2,5 литра при пути в 120 км и предполагаемой средней скорости в 50 км/ч. Для города с населением менее 500 тысяч человек в летнее время он составит 16,9 литра, а в зимнее – 19,4 литра.

Степан Купряшин и Иван Тютиков под руководством преподавателя кафедры теории и методики профессионального

образования Елены Ощепковой создали первую версию компьютерного приложения графического пользовательского интерфейса, которая позволяет ввести необходимые для расчета данные. В настоящее время совершенствуется мобильная версия приложения. Все это ребята планируют разместить в свободном доступе в интернете и магазине приложений для мобильных телефонов.

Оценивали работы студентов члены комиссии из числа ученых и преподавателей КузГТУ: заместитель директора института профессионального образования по учебной работе Татьяна Семенова; канд. техн. наук, доцент кафедры автомобильных перевозок Юрий Семенов; канд. техн. наук, доцент кафедры химической технологии твердого топлива Елена Ушакова; канд. техн. наук, главный специалист Центра управления проектами АО «Кузбасский технопарк» Андрей Ушаков; преподаватель английского языка кафедры ТиМПО Светлана Петрова; преподаватель кафедры ТиМПО Елена Ощепкова. Председатель комиссии – Иван Попов, канд. пед. наук, проректор-директор института профессионального образования КузГТУ.



Проект путевого компьютера разрабатывают первокурсники института профессионального образования КузГТУ Степан Купряшин и Иван Тютиков. Ребята стали победителями в первом конкурсе для обучающихся СПО на лучшую научно-исследовательскую и инновационную работу «Автоноваторы».

Итоги конкурса «Автоноваторы»

Победители в номинации «Экотранспорт»

- 1 место – Вероника Матвеева, Кемеровский профессионально-технический техникум
- 2 место – Данил Ларионов, Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия
- 3 место – Дмитрий Дмитриев, ИПО КузГТУ

в номинации «Информационные технологии на автомобильном транспорте»

- 1 место – Степан Купряшин и Иван Тютиков, ИПО КузГТУ
- 2 место – Сергей Пуховский, ИПО КузГТУ

в номинации «Электроник»

- 1 место – Даниил Белорыбкин и Михаил Иванов, Сибирский политехнический техникум
- 2 место – Артем Ильинов и Иван Романов, Сибирский политехнический техникум

ПРОЕКТЫ БУДУЩИХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКОВ

Студенты КузГТУ представили на секции «Теплоэнергетика» результаты своих исследования по тепловизионному контролю зданий и другие научные разработки совместно с учеными кафедры ТЭ.

Зола уноса угольных теплоэлектростанций может служить недорогим и эффективным адсорбентом углекислого газа (CO₂). Это опытным путем выяснили студенты кафедры теплоэнергетики КузГТУ. Под руководством заведующего кафедрой Александра Богомолова четверокурсники Александр Шулепов, Дмитрий Чефарин и аспирант Алексей Полтавец провели эксперименты на специальной установке, чтобы изучить способность и эффективность процесса улавливания углекислого газа из потока газовоздушной среды золой уноса ТЭС.

– Зола уноса включает в себя оксиды металлов и неметаллов и представляет комплексное соединение этих оксидов. Химический анализ золы показывает, что содержащиеся в ней оксиды металлов обладают адсорбционной способностью по отно-

шению к CO₂. Период времени процесса адсорбции различен и зависит от класса крупности золы уноса, – рассказали студенты.

В опытах они использовали три фракционных класса золы уноса Кемеровской ГРЭС: 0-50, 50-80 и 100-160 мкм. Авторы выяснили, что чем больше удельная поверхность золы уноса, тем продолжительнее проходит процесс поглощения углекислого газа, и тем больше адсорбируется углекислого газа, как пористой структурой, так и поверхностным слоем частиц золы уноса.

Четверокурсник Сергей Якутин провел эксперименты по изучению паровой бескислородной газификации биомассы в виде древесных пеллет в кипящем слое. Студент выяснил, как влияет температура процесса на содержание и выход синтез-газа,

на соотношение его компонентов: водорода и оксида углерода. Исследование проводится при поддержке Российского научного фонда. Грант «Паровая бескислородная газификация углеродных материалов в кипящем слое» получен в 2020 г. Руководитель работы – канд. техн. наук, доцент кафедры ТЭ Сергей Шевырев.

Ранее Сергей Александрович в филиале Германского центра авиации и космонавтики г. Штутгарт провел технико-экономическую оценку разработанной энерготехнологической схемы и оценку стоимости синтетических жидких топлив, получаемых при паровой газификации биомассы. Эти исследования – продолжение научных разработок кафедры теплоэнергетики, проводимых с 2010 г. во главе с заведующим Александром Богомоловым.

Второкурсники кафедры ТЭ Гордей Мешков, Виталий Петраков и Анна Тыра обследовали наружную теплоизоляционную оболочку здания общежития № 3 КузГТУ. Для этого они использовали метод тепловизион-



Четверокурсник Сергей Якутин провел эксперименты по изучению паровой бескислородной газификации биомассы.

ного контроля, благодаря которому можно быстро и наглядно провести качественный анализ состояния ограждающих конструкций здания. Цель научной работы студентов – определить участки с тепловыми потерями и предложить мероприятия по их устранению.

По итогам исследования ребята выяснили, что состояние ограждающей конструкции общежития № 3 по адресу: ул. Мичурина, д. 55 не соответствует нормам, так как температурный перепад в некоторых местах составил более 10°C. Сообща с руководителем, канд. техн. наук, доцентом Еленой Темниковой,

студенты предложили обновить шовный слой на стыках всех панелей и нанести теплоизоляционный материал на ограждающие конструкции здания.

– Известно, что на 2022-2024 годы из федерального бюджета выделяются два миллиарда рублей для ремонта зданий и закупки оборудования КузГТУ. По поручению административно-хозяйственной части сотрудники и студенты кафедры ТЭ проводят такие обследования, чтобы иметь информацию о состоянии зданий университета и для целевого использования бюджета, – пояснила Елена Юрьевна.

ИЗНОС ШИН ПОД КОНТРОЛЕМ

На секции «Автомобили и автомобильное хозяйство» студенты ИИТМА представили свое видение улучшения организации дорожного движения, развития робототехники, автоперевозок, компьютерно-интегрированных производственных систем, применения интернет-технологий.

Призовое место заняла расчетная программа ученых и студентов кафедры эксплуатации автомобилей, призванная улучшить условия работы карьерных самосвалов, сократить риск неисправностей этих автомобилей, повысить ресурс крупногабаритных шин и несущих систем автосамосвалов, снизить число аварийных простоев.

– Вместе со студентами мы составляем расчетно-динамическую программу определения координат центра масс

карьерных автосамосвалов. Подобные расчетные методики существуют для сельскохозяйственной и военной техники. А вот для машин горной промышленности их пока нет. С помощью нашей методики можно оперативно, в режиме реального времени, определить рабочий ресурс карьерных самосвалов. Иными словами, быстро рассчитать, выдержит ли нужную нагрузку самосвал: от шин до всей его конструкции, – рассказал руководитель работы, канд. техн. наук,



Илья Другов, канд. техн. наук, доцент Михаил Дадонов, Александр Беляев – разработчики расчетно-динамической программы определения координат центра масс карьерных автосамосвалов.

АПГРЕЙД ПЕРЕД ГОНКАМИ

В рамках Студенческой научной весны кафедра эксплуатации автомобилей провела лекцию «Совершенствование конструкции автомобиля при подготовке к гонкам на примере автопарка гоночного автоклуба КузГТУ «Атмосфера».

В учебной лаборатории преподаватели кафедры показали работу автомобильного двигателя изнутри, а затем представили работу спортивно-технического клуба «Атмосфера». В том числе рассказали, как студенты совершенствуют гоночные машины.

СТК «Атмосфера» модернизировал двигатель ВАЗ 21011 для участия в автоспортивных соревнованиях. Улучшение проходило в пять этапов, в которых студенты подготавливали и устанавливали комплектующие, а в завершение – настраивали сам двигатель. Результаты совершенствования автомобиля были представлены в рамках научно-практической конференции «Россия молодая» в секции «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Старший преподаватель Евгений Вахьянов, студенты гр. МАб-181 Артем Ананиев и Варвара Жукова под руководством заведующего лабораториями кафедры эксплу-

атации автомобилей Андрея Винидиктова подготовили доклад «Доработка автомобиля ВАЗ 21011 СТК «Атмосфера» КузГТУ».

– Мне очень нравятся автомобили, спортивные мероприятия с ними, а также внедрение инженерных разработок, которые я могу осуществить в нашем спортивно-техническом клубе, – делится Артем. – Мы посвятили межсезонье тому, чтобы модернизировать двигатель автомобиля, и довольны полученным результатом. К следующему сезону планируем продолжить работу. Будем устанавливать инжекторную систему впрыска топлива и многодросельный впуск.

Усовершенствованный автомобиль уже проверен делом. Он одержал уверенную победу в дисциплине «Ледовый слалом» на III открытом чемпионате по автогонкам на Кубок главы города, который проходил на льду Беловского водохранилища.

доцент Михаил Дадонов. – О важности таких расчетов говорит неутешительная статистика горнорудных предприятий страны. Сейчас лишь до 30 процентов всех крупногабаритных шин «выхаживают» до полной реализации своего рабочего ресурса, остальные 70 – выходят из строя намного раньше «срока годности». Расчеты показывают, что в некоторых условиях движения больше половины веса автосамосвала может приходиться всего на одно колесо.

Под руководством Михаила Дадонова четверокурсники Александр Беляев и Илья Другов проанализировали существующие методы определения центра масс автомобилей, определили их преимущества и недостатки применительно к карьерным автосамосвалам большой и особо большой грузоподъемности. Далее предстоит составить алгоритм, динамическую математическую модель расчетов для конкретных, наиболее ходовых марок самосвалов, таких как БелАЗ 75131 и БелАЗ 75306, апробировать ее в деле и представить на суд горным предприятиям. В заинтересованности горняков нет сомнений, с ее помощью можно будет моделировать различные режимы работы автосамосвалов и выбирать наиболее экономичные и производительные.

– Программа основывается на координатах центра масс, которые непосредственно влияют на расход топлива, нагрузки на колеса, раму, элементы подвески. В свою очередь, координаты не являются статичными, а постоянно меняются в зависимости от того, порожний или загруженный автомобиль, чем и насколько он гружен. Это влияет как на производственный процесс и условия эксплуатации машины с точки зрения ее надежности, так и на безопасность ее движения в сложных дорожных условиях. Мы постараемся учесть в нашей работе эти нюансы, – поделились авторы.

По мнению разработчиков, их программа оперативного расчета координат центра масс карьерного автосамосвала может войти в состав любого автоматизированного расчетного блока по контролю за технико-эксплуатационными показателями: износом крупногабаритных шин, техническим состоянием несущих конструкций, безопасными и экономичными скоростными режимами движения и т. п.



Канд. техн. наук, доцент кафедры эксплуатации автомобилей Андрей Ащеулов рассказывает, как студенты модернизируют гоночные автомобили.

СТУДЕНТЫ ДОПОЛНЯЮТ РЕАЛЬНОСТЬ

Информационные системы для автоматизации бизнес-процессов и другие разработки студенты презентовали на научно-практическом семинаре «Шаг в науку» кафедры прикладных информационных технологий.



Третьекурсники кафедры ПИТ Дмитрий Абрашкин и Владислав Бабарыкин разработали систему автоматизации мониторинга серверов.

Семинар организовали зав. кафедрой ПИТ, профессор Александр Пимонов и старший преподаватель кафедры Анна Тайлакова. Ребята рассказали о себе и своих работах, поделились исследовательским опытом.

Так третьекурсники кафедры ПИТ Дмитрий Абрашкин и Владислав Бабарыкин представили систему «Автоматизация мониторинга серверов». Она создана для ООО «Газпромнефть-Цифровые решения» в соавторстве с его сотрудниками. Система позволит хранить актуальную информацию об объектах обслуживания. Это не первый опыт молодых разработчиков. В прошлом году они создали приложение для КАО «Азот».

Магистрант Семен Лещев – автор проекта разработки информационной системы контроля и анализа качества мощности генерирующей компании на основе данных ООО «СГК». Основа проекта – автоматизация бизнес-процессов, связанных с контролем показателей качества мощности.

В частности, студент предложил проводить обмен информацией с электростанциями по одному основному каналу – БД информационного обмена, а e-mail использовать в качестве резервного канала. По мнению Семена, это позволит интегрировать разработку в общую информационную систему предприятия без особых усилий и затрат.

Четверокурсники Александр Никитин и Данил Носов внесли свой вклад в учебный процесс КузГТУ. Они создали мобильное приложение дополненной реальности «Силовые агрегаты». По мнению ребят, оно в первую очередь решит проблему отсутствия реальных объектов, которые изучают студенты, и дополнит имеющиеся учебные пособия. А технология дополненной реальности на основе маркеров нагляднее продемонстрирует агрегаты и вызовет интерес у студентов. Приложение не требует специального оборудования, поддерживается Google и Apple. Авторы планируют загрузить приложение в открытый доступ.

НАУЧНАЯ СИЛА КУЗБАССА | К 300-летию освоения Кузнецкого угольного бассейна

ИРИНА ЗАХАРОВА: «ВАЖНО ОЩУЩАТЬ ПАМЯТЬ МЕСТА»

Елена Трофимова

В этой рубрике мы рассказываем об ученых КузГТУ, научные интересы которых служат региону. У доцента кафедры строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения Ирины Захаровой личный, еще в детстве проявившийся интерес к архитектуре родного города вырос не только в профессию. В результате ее исследовательской работы 100 памятников архитектуры включены в реестр объектов культурного наследия Кемеровской области.

Исток истории – чувство прекрасного

– Как всегда бывает, все исследования вырастают из любопытства. Когда есть интерес, начинаешь искать, копать, тебе подворачиваются материалы, порой совершенно уникальные, – рассказывает Ирина Викторовна.

В детстве она жила на самой окраине Кемерова – на улице Волгоградской, после которой уже начинались поля. И гуляя в центре города, обращала внимание, как не похож он на спальные районы. А потом, когда подросла, удивлялась, почему никто не знает, кто строил эти замечательные здания, создавал такие красивые ансамбли. Ответы на свои вопросы она получила не скоро – сначала пришлось закончить архитектурный факультет Новосибирского инженерно-строительного института.

По распределению пришла работать в Кузбасский политехнический институт. Здесь в 1985-1986 годах уже как раз работала группа молодых архитекторов, которая изучала район Красной горки. Ирина

Викторовна включилась в этот проект и познакомилась с историей АИК «Кузбасс», голландскими колонистами, зданиями, построенными ими и архитектором Йоханнесом ван Лохемом. Сделали первый проект зоны охраны объектов культурного наследия этого района, где решено было организовать музей истории города в здании Дома управляющего Кемеровским рудником.

– Мы и сами тогда не верили, что в этом маргинальном районе, где царствуют цыгане и наркоманы, можно сделать что-то стоящее. Но постепенно проект стал реализовываться. Я собирала материал, в том числе и в Голландии, писала статьи. И понимаю

ла, что надо двигаться дальше – изучать архитектуру Кемерова и всего Кузбасса.

Задача – сохранить

Затем было изучение архитектуры кузбасских городов эпохи конструктивизма и модерна начала прошлого века. Осуществлению задумки помогла победа в конкурсе Президентских грантов – в те времена малоизвестного источника



Выступления Ирины Захаровой об истории архитектуры города Кемерово можно посмотреть онлайн на официальном YouTube-канале и на странице Instagram Кузбасского государственного краеведческого музея.

финансирования исследований. Эти средства позволили оплачивать командировки по Кузбассу, работать в архивах.

– Никто до этого историей архитектуры кузбасских городов не интересовался. Многие материалы лежали в отделах архитектуры, их никто не сдавал в архив, а часто и вообще выбрасывали за ненадобностью, – сокрушается Ирина Викторовна. – А когда спрашивала у главных архитекторов, какие памятники архитектуры есть в городе, отвечали, что таковых нет.

При этом по результатам исследований более 100 зданий были признаны па-

мятниками архитектуры и градостроительства, включены в реестр объектов культурного наследия Кемеровской области, что давало им особый, охранный, статус.

– Если мы сейчас это не сохраним, у нас никакого культурного слоя не останется. Архитектура играет наиважнейшую роль в воспитании любви к своему городу. Да и вообще в формировании чувства прекрасного, – считает Ирина Викторовна. – Когда училась в институте, заметила, что тем, кто вырос в «хрущевках», как я, например, нелегко изучать архитектуру. У нас не было врожденного чувства пропорции, красоты деталей, фантазия беднее, чем у тех, кто жил в исторических городах. У них это в подсознании с детства отпечаталось.

Результатом многолетней кропотливой работы стала книга «Архитектурное наследие Кузбасса 1910-1930-х годов», вышедшая в 2005 году. По ней можно изучать историю архитектуры Кузбасса.

Кемерово – особая любовь

Начиная с 2011 года научный интерес Ирины Викторовны сконцентрировался на архитектуре областного центра. Отправной точкой стала работа по договору с институтом «Сибспецпроектреставрация» (г. Томск) по разработке «Проекта зон охраны объектов культурного наследия г. Кемерово».

Такая работа для Кемерова проводилась впервые. По ее итогам более 50 зданий и архитектурных ансамблей областного центра были включены в реестр объектов культурного наследия как памятники архитектуры муниципального значения.

– Столкнулась с почти полным отсутствием опубликованных документов и научных исследований, посвященных архитектуре и градостроительству города. С



Когда в 1943 году была образована Кемеровская область, а Кемерово соответственно, стал областным центром, развернулось комплексное гражданское строительство, полностью изменившее облик города. На фото 1955 года видно, как сносились целые кварталы частных деревянных домов, а на их месте возводились капитальные здания.



Книга И. В. Захаровой «Кемерово: город-сад – соцгород – город-ансамбль. Градостроительство и архитектура 1910-1950-х годов» стала призером университетского этапа областного конкурса «Лучшая монография 2020 года», а также была награждена бронзовым дипломом Межрегионального архитектурного фестиваля «Зодчество в Сибири» (Иркутск, 2020).

НАУЧНАЯ СИЛА КУЗБАССА | К 300-летию освоения Кузнецкого угольного бассейна



В первую очередь возводились здания для размещения новых управленческих структур, например, для областного управления НКВД (сегодня – администрация города). На фото слева – проект 1944 г. архитектора Л. К. Моисеенко. Он предусматривал вверху две скульптурные группы воинов-пограничников над портиком главного входа и угловую башенку. Во время строительства (1945-1950 гг.) башенка не была возведена (см. фото справа). Скульптуры просуществовали до 1960-х годов. По воспоминаниям архитектора, их делал немецкий скульптор, оказавшийся в числе строивших здание военнопленных.

большими трудностями было сопряжено установление авторства архитектурных объектов, – вспоминает Ирина Викторовна. – В немногочисленных газетных публикациях довоенных и послевоенных лет, в рапортах о строительстве новых зданий есть имена бригадиров, прорабов, каменщиков, названия строительных трестов и организаций, для которых строятся дома. А имена архитекторов упоминаются чрезвычайно редко.

В результате изучения огромного массива архивных документов удалось впервые установить имена авторов зданий исторического центра. Теперь эти сведения известны всем горожанам – на многих домах помещены таблички с именами архитекторов: Л. К. Моисеенко, В. А. Суриков, А. И. Рапопорт, Г. Ф. Федорин, Л. И. Донбай, Т. И. Абрамушкина, В. И. Герашенко и др.

– Практически все они – молодые архитекторы, перед войной или сразу после нее закончившие архитектурные институты. Вообще архитекторов было крайне мало после войны: 26 человек на всю Кемеровскую область, притом, что требовался гигантский объем проектно-планировочных работ, – подчеркивает Ирина Захарова. – Наш город, наши неоклассические ансамбли построены очень молодыми людьми в возрасте 25-30 лет.

Оставить в памяти людей

Сразу по окончании работы над проектом у Ирины Захаровой возникла мысль о публикации собранных материалов.

Ведь они имеют большую историческую и просветительскую ценность.

– Стало понятно, что необходимо эти знания популяризировать и распространять. Не хотелось, чтобы, как это часто бывает, научно-проектная документация легла на полку архива под грифом «для служебного пользования», – рассуждает Ирина Викторовна. Эта информация должна быть доступна всем, кто интересуется историей своего города, а не только специалистам.

В 2020 году благодаря помощи спонсоров вышла книга Ирины Захаровой «Кемерово: город-сад – соцгород – город-ансамбль. Градостроительство и архитектура 1910-1950-х годов». В ней подробно, общедоступным языком рассказана история формирования планировочной структуры и архитектурного облика областного центра со времени возникновения первых промышленных предприятий и до его превращения в конце 1950-х годов в крупный индустриальный и административный центр. В книге много уникальных исторических фотографий, проектных материалов, генеральных планов и аэрофотосъемки, которые до этого нигде не публиковались.

– Я ставила задачу хронологизировать известные, малоизвестные, выявленные материалы, атрибутировать их, чтобы издание можно было использовать как справочник, – поясняет автор. – Представлены разные проекты одного здания. Все это позволяет показать подробно, как рос и развивался наш город, каким он мог

быть по замыслу архитекторов и каким стал. Повествование построено с опорой на архивные документы, нет никаких моих измышлений.

Будут продолжатели?

Своим интересом к архитектуре Кемерово Ирине Викторовне удалось заразить и студентов. Второкурсницы строительного института Елена Комаровская, Виктория Мустаева и Ксения Федирко (гр. СПб-191) обратились к истории проектирования и строительства здания Кемеровского горного института и под руководством Ирины Викторовны подготовили научную работу на конференцию «Россия молодая».

Студентки узнали, что проектированием Кемеровского горного института занимался московский Гипровуз – Государственный институт по проектированию высших учебных заведений. Автором проекта стала известный советский архитектор Лидия Комарова. В исследовательской работе рассказаны сложные перипетии по упрощению первоначального проекта здания: надежные и прочные железобетонные фундаменты заменены на фундаменты из бутового камня, наружная отделка фасада природным камнем диабазом заменена на более дешевую терразитовую штукатурку. Лишилось здание и башни со шпилем из-за радикального изменения государственной градостроительной политики после выхода в 1955 году Постановления

правительства «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве». Но даже после таких «улучшений» здание КГИ – КузГТУ было и остается архитектурным украшением города.

– Из таких небольших шагов и складывается работа исследователя, зарождается интерес, – считает Ирина Викторовна.

Ирина Захарова не только читает лекции студентам строительного института КузГТУ, но и публикует статьи в научно-популярных журналах, уже второй год активно участвует в проекте «Кузбасс. Взгляд в историю», приуроченный к празднованию 300-летия Кузбасса – знакомит людей с особенностями градостроительства и архитектуры Кемерово XX века. К ней обращаются журналисты, владельцы зданий, желающие узнать историю их создания. Это значит, у них тоже есть стремление сохранить культурное наследие родных мест.

«Для нас, нынешних жителей, важно ощущать память места, стремиться сохранять историческую преемственность, по достоинству оценивать то, что было сделано, и воздавать должное тем, кто вложил в это часть своей души», – пишет Ирина Викторовна в предисловии к своей последней книге. А нам нужно поблагодарить автора, ученого КузГТУ, за то, что она неимоверными усилиями добыла такие важные, нужные сведения, доносит их до нас в книгах, статьях и лекциях, формируя тем самым в нас эту «память места», без которой мы не имеем права именоваться культурными людьми.



До окончания застройки площади Советов главную роль играла площадь Пушкина, формирование которой началось еще в довоенное время. Завершить ансамбль должно было крупное административное здание облисполкома, проект которого разработал архитектор А. Н. Рапопорт в 1954 году (фото слева). Проект предусматривал масштабный заглубленный портик, высокую башню со шпилем и часами. Проект не был реализован. Вместо облисполкома на этом участке в 1960-е годы выстроили фоновое здание проектного института «Кузбассгипрошахт» (фото справа). «Лишившись архитектурной доминанты, площадь Пушкина так и не приобрела законченный вид», – считает Ирина Викторовна.

ЧТО ЧИТАЛИ КЛАССИКИ?

Пушкин, Толстой, Достоевский, Бунин, Булгаков – их книгами мы зачитываемся сегодня, авторов называем классиками русской литературы. Интересно, а какие книги предпочитали сами знаменитые писатели?

Александр Пушкин

Пушкин жадно глотал Жуковского, Батюшкова, Крылова и Гнедича. В круг чтения Пушкина-лицеиста входили как Вольтер, Вергилий, так и современные ему Богданович, Барков... Известно, что в этот период Пушкину-лицеисту дарят книги многие знакомые, друзья, родные... Так, в ноябре 1815 года Пушкин с гордостью записывает в дневник: «Жуковский дарит мне свои стихотворения».

Издания, которые читал великий русский поэт, были не только на русском, но и на французском, английском и латинском языках. Например, он очень любил произведения Гомера, причем, в переводе на французский. С детства Пушкин зачитывался Плутархом, Дидро и Руссо.

Рыться в книгах, бродить по книжным лавкам было для него наслаждением. Пушкин был постоянным посетителем известных в то время книгопродавцев Смирдина, Сленина, Лисенкова, Диксона, Белизара, но, не довольствуясь этим, выписывал книги и из-за границы.

Один из близких друзей поэта передает трогательный рассказ о его последних днях. На вопрос врача, не желает ли Пушкин видеть кого-нибудь из приятелей, поэт посмотрел на полки книг и сказал: «Прощайте, друзья!».

Читал Александр Сергеевич помногу, читал сразу несколько книг, различных по жанру и направлениям. Непременно брал с собой книги, отправляясь в путешествие. На юг он взял Шекспира, в Арзрум – «Божественную комедию» Данте, в Болдино – английских поэтов.

Михаил Лермонтов

Лермонтов с малых лет много читал. Подтверждением тому является его домашняя библиотека. К сожалению, полностью она не сохранилась. После смерти поэта его бабушка Елизавета Алексеевна Арсеньева раздала большинство книг друзьям внука. Однако даже по остаткам некогда богатой библиотеки можно судить о разносторонних интересах Лермонтова.

Как и все в те времена, он читал французскую литературу, а также немецких и английских писателей в оригинале. Любил

и Пушкина, и Жуковского, и Козлова, и Вальтера Скотта. В юности Лермонтов зачитывался Байроном. Огромное впечатление на него произвела баллада Кольриджа «Сказание о древнем мореходе». А «Откровение Иоанна Златоуста» сам поэт называл своей самой любимой книгой.

Федор Достоевский

Достоевский читал европейских писателей: Данте, Гофмана, Диккенса и Шиллера, не раз перечитывал «Дон Кихота» Сервантеса, «Ускока» Жорж Санд, «Кандида» Вольтера и «Историю Жиль Бласа из Сан-Тильяны» Алена Рене Лессажа, «Отверженных» и «Последний день приговоренного к смерти» Виктора Гюго. В произведениях Достоевского позже появлялись аллюзии на некоторые сюжеты европейских авторов.

Молодой писатель особенно любил Оноре де Бальзака. Литературная карьера Достоевского началась с перевода его повести «Евгения Гранде». Любимым русским поэтом Федора Достоевского с детства был Александр Пушкин. Он знал наизусть множество его стихотворений. Одним из самых любимых произведений писателя была мистическая повесть «Пиковая дама».

Так же сильно, как стихами Пушкина, молодой писатель увлекался и прозой Николая Гоголя. Ее влияние мы видим в повести «Бедные люди». Достоевскому нравился роман «Обломов» Ивана Гончарова, а «Войну и мир» Льва Толстого он часто рекомендовал друзьям.

Рассказы о жизни Христа сыграли особую роль в жизни Федора Достоевского. Евангелие ему подарили жены декабристов в Тобольске, когда писатель ехал в Омск – к месту своей каторги. Четыре года в Омском остроге Достоевский читал только Евангелие: в тюрьме были запрещены другие книги. Всю жизнь писатель хранил «каторжный» экземпляр Евангелия, а умирая, подарил его сыну Федору. Сегодня книга хранится в Музее-квартире Достоевского.

Лев Толстой

Книги, которые читал и любил Лев Николаевич Тол-

стой, заметно повлияли и на его собственное творчество. Немаловажную роль в детском возрасте сыграли русские народные сказки и сказки из «Тысячи и одной ночи», «Черная курица» Погорельского, а также русские былины и Библия. В юности его любимым произведением был лермонтовский «Герой нашего времени».

Став старше, Лев Николаевич зачитывался «Дэвидом Копперфильдом» Диккенса, «Одиссеей» Гомера и «Отверженными» Гюго. На склоне лет он предпочитал «Прогресс и бедность» Г. Джорджа, «Исследование вопросов, относящихся к религии» Т. Паркера, «Сущность христианства» Л. Фейербаха.

В периоде 50-63 лет на полке писателя, оказываются чеховские рассказы. Особо Толстой выделял неоднозначную «Душечку», рассказ, героиню которого считал женским идеалом.

Максим Горький

Воспитывали будущего писателя бабушка и дедушка. Василий Каширин научил Горького грамоте по церковным книгам, а Акулина Каширина читала ему сказки и стихи. Позднее писатель вспоминал: «Я был наполнен стихами бабушки, как улей медом».

Известно, что детство Алексея Пешкова (писательский псевдоним Максим Горький) было тяжелым. От бесчисленных ударов судьбы его спасла любовь к чтению и затем – стремление самому стать писателем, чтобы описать увиденное. Юный Алексей Пешков обожал французские авантюрные романы. Среди его любимых авторов были Стендаль, Оноре де Бальзак и Гюстав Флобер. «Рокамболь учил меня быть стойким, не поддаваться силе обстоятельств, герои Дюма внушали желание отдать себя какому-то важному, великому делу!» – писал Горький впоследствии. «Эти книги вымыли мне душу, очистив ее от шелухи впечатлений нищей и горькой действительности; я почувствовал, что такое хорошая книга, и понял ее необходимость», – писал Максим Горький в своем автобиографическом произведении «В людях».

В пору юности Алексей Максимович полюбил Диккенса, а также исторические романы Энсворта, Бульвер-Литтона, Дюма. «Эти книги рассказывали мне о людях сильной воли, резко очерченного характера», – писал он в дневнике. Интересовался писатель и философией – изучал труды Артура Шопенгауэра и Фридриха Ницше.

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ – СТУДЕНТЫ, ПРЕПОДАВАТЕЛИ, СОТРУДНИКИ УНИВЕРСИТЕТА!

27 мая ежегодно отмечается **Общероссийский день библиотек**.

Это не только профессиональный праздник книговедов и библиотекарей. Это праздник всех, кто любит книгу. Библиотека по-прежнему остается «вечным двигателем» развития человечества. Нельзя представить ни одну выполненную научную, дипломную, другую работу без поисков, стараний, многих часов работы с литературой.

От всей души поздравляем вас с Общероссийским днем библиотек!

Пусть никакой вирус не сможет помешать в поиске того, что необходимо для научной, педагогической и другой деятельности!

И как сказал один поэт: «Человеку надо мало: чтоб искал и находил...»

Приходите в библиотеку! Ищите и находите всё, что вам необходимо!



КНИГИ В ПОМОЩЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ ПРОЦЕССУ

В библиотеку (ауд. 1211) поступили книги издательства «Юрайт», рекомендованные для обучающихся вузов по гуманитарным и социально-экономическим направлениям, которые могут также оказать практическую помощь руководителям образовательных организаций и преподавателям в области управления образовательного процесса.



В учебном пособии С. Петрова и П. Кислякова «Обеспечение безопасности образовательной организации» рассмотрены теоретические, организационно-правовые и практические вопросы обеспечения безопасности образовательной организации и обучающихся, понятия и компоненты безопасной и здоровьесберегающей среды. Методические рекомендации по организации безопасности образовательной организации, правила поведения в случае возникновения опасных, чрезвычайных ситуаций основаны на методических материалах МВД, МЧС и ФСБ России.



Учебник и практикум для вузов «Менеджмент в образовании» под редакцией С. Тропицына состоит из восьми тем. Он раскрывает теоретико-методологические основания современного образовательного менеджмента, нормативно-правовые основы управления образовательной организацией, тенденции и стратегии развития системы образования на современном этапе, общие принципы управления изменениями в образовательной организации и пр. Каждая тема завершается практикумом, в котором приводятся вопросы и задания, а также список рекомендованной литературы.

Выставки в июне (12+)

Читальный зал гуманитарных и естественных наук, ауд. 5119
«Нам 300». История Кемеровской области

Читальный зал технических наук, ауд. 1202
Информатика и информационные технологии
«Уникальный изобретатель» (к 190-летию со дня рождения английского физика Максвелла Джеймса Клерка)

Читальный зал стандартов, ауд. 3210
Детали машин
Уборочно-моечное оборудование
Научные труды канд. техн. наук, доцента С. В. Герасименко

Зал электронных ресурсов, ауд. 1211
Ученые КузГТУ – Кузбассу (виртуальная выставка)

Абонемент художественной литературы, ауд. 1107
«Таинственный мир приключений»

Вестибюль библиотеки (1 этаж)
«Приют спокойствия, трудов и вдохновения» (Пушкинские дни)
Петр I в художественной литературе

ПАМЯТЬ | Виктор Александрович Шаламанов

ЧЕЛОВЕК С БОЛЬШОЙ БУКВЫ

Ушел из жизни Виктор Шаламанов, доктор технических наук, профессор кафедры автомобильных дорог и городского кадастра строительного института. Кузбасский политех потерял удивительного человека.

Виктора Александровича можно назвать легендой КузПИ – КузГТУ. Он окончил в 1971 году КузПИ, поступил сюда на работу и посвятил родному вузу без малого полвека своей жизни: преподавал, вел научную и общественную деятельность, был заместителем декана, деканом шахтостроительного факультета, проректором по внеучебной и воспитательной работе. С 2012 года занимал должность профессора кафедры автомобильных дорог и городского кадастра.

Придя 1 сентября 1972 года на кафедру строительства подземных сооружений и шахт шахтостроительного факультета в качестве ассистента, Виктор Александрович под руководством Героя Социалистического Труда, профессора Владимира Григорьевича Кожевина сформировался как ученый в области моделирования технологических систем сооружения горных выработок. В 1979 году успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в Московском горном институте.

Научная деятельность Виктора Шаламанова на этом не закончилась, в 1996 году в стенах родного вуза он защитил докторскую диссертацию на тему «Экспериментально-теоретические основы совершенствования методов прогнозирования прочностных свойств горных пород Кузбасса». Позже был включен в состав диссертационного совета по защите диссертаций Д212.102.02. Виктор Александрович опубликовал свыше 90 научных работ, в том числе десять монографий и учебных пособий, а также имеет одно авторское свидетельство.

Этот уникальный человек – Человек с большой буквы. Он мог одновременно быть успешным на нескольких фронтах. Так, в период с 1993 по 1999 год Виктор Александрович был заместителем декана шахтостроительного факультета, в 1999 году возглавил этот факультет. В период с 1998 по 2003 годы под его руководством открыты новые специальности подготовки 070600 «Физические процессы горного производства», 290800 «Водоснабжение и водоотведение», 291500 «Экспертиза и управление недвижимостью», введены в строй восемь именных аудиторий, созданы учебные лаборатории «Физики горных пород», «Геомеханики», «Геомеханических процессов и геоконтроля», «Подземной гидро-, газо, и термодинамики», «Физических процессов горного производства». Кроме того, были введены в строй три компьютерных класса, открыт Учебно-методический центр повышения квалификации работников, занятых в сфере строительства и жилищно-коммунального комплекса, который он сам успешно возглавлял несколько лет.

Виктор Александрович являлся также членом диссертационного совета, заместителем председателя научно-методического семинара по предварительной экспертизе кандидатских диссертаций по специальности «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)», возглавлял государственную экзаменационную комиссию по направлению подготовки «Строительство», профиль «Автомобильные дороги» в Томском государственном архитектурно-строительном университете, а также был членом ГЭК в КузГТУ.



великого человека. У него всегда были открыты двери и для коллег, и для студентов. Что бы не случилось, какая бы не нужна была помощь, поддержать морально, наставить на путь истинный. В вузе, наверно, практически нет сотрудников, которые не знали бы его, не обращались бы к нему за советом, так как знали, что только он способен решить их сложные задачи.

Безусловно, выдающиеся заслуги ученого, создателя, организатора и просто уважаемого человека не могли быть не отмечены на всероссийском, региональном и местном уровнях. За добросовестный труд Виктору Александровичу присвоены звания академика Российской экологической академии, «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», он отмечен

С 2003 по 2011 год Виктор Александрович работал проректором по внеучебной и воспитательной работе. И это был действительно его звездный час продолжительностью почти два десятка лет. Он до глубины души любил эту работу. Именно под его началом в вузе развилась система подготовки высококвалифицированных, духовно и физически здоровых молодых людей, которые были готовы не только к профессиональной деятельности, но и к моральной ответственности за судьбы коллег и членов семьи. И это не просто слова, они подтверждены успехами студенческих коллективов. Так, в 2003 году КузГТУ занял первое место в смотре художественной самодеятельности «Неделя весны», в 2004 году завоевал Кубок губернатора Кемеровской области по лыжным гонкам, выиграл спартакиаду вузов Кузбасса и Гран-при в смотре художественной самодеятельности, а в составе сборной команды политеховцы выиграла Гран-при во Всероссийской «Студенческой весне». И это было только становление студенческого самоуправления в вузе. Позже в студенческом городке был создан комплекс досуга и быта, в университете – отдел по организации культурно-массовой работы со студентами, спортивный клуб и многое другое.

Нельзя не отметить и простор души

знаками «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», «Шахтерская слава» трех степеней, медалями «За особый вклад в развитие Кузбасса» трех степеней, «За служение Кузбассу», «За личный вклад в реализацию национальных проектов в Кузбассе» и другими региональными наградами, в том числе нагрудным знаком «За развитие движения ССО».

В 2015 году Виктор Александрович был удостоен звания «Почетный профессор КузГТУ имени Т. Ф. Горбачева» и больше сосредоточился на семье – любимой жене и дочери. Хочешь не хочешь, но активная трудовая деятельность всегда отнимает много времени, а он стремился больше времени проводить с близкими родными людьми. Да, Виктор Александрович постоянно участвовал в работе диссертационного совета, подготовил множество отзывов на авторефераты диссертаций, работал со студентами и соискателями. Но работал преимущественно дома, в дистанционном формате.

Так случилось, что 1 мая, в День весны и труда, Виктор Александрович ушел из жизни, оставив после себя большое наследство в виде добрых дел и советов. Память о этом энергичном и жизнерадостном человеке останется в наших сердцах, а его имя – в истории университета.



Виктор Александрович – сам был активным студентом. И будучи преподавателем, руководителем, охотно принимал участие в молодежных мероприятиях. Например, в октябре 2018 года вскрывал капсулу времени, заложенную комсомольцами 1968 года.



Почти полвека своей жизни посвятил родному вузу Виктор Александрович Шаламанов: преподавал, вел научную и общественную деятельность. У него всегда были открыты двери и для коллег, и для студентов.

В ФОКУСЕ | Наши на «Студвесне»

КУЧА ПРИЗОВ И МОРЕ ЭМОЦИЙ!

Евгения Чечкарева

Кузбасский политех отлично показал себя на областном этапе фестиваля непрофессионального творчества студентов, в этом году посвященном 300-летию промышленного освоения региона, а также на XXIX Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна», который проходил с 15 по 20 мая в Нижнем Новгороде и объединил более 3,5 тысячи талантливых студентов из 85 регионов России.

Творческая команда КузГТУ заняла второе место в направлении «Концертная программа» на фестивале «Студенческая весна в Кузбассе», а также взял его главную награду – Гран-при, которую нашим ребятам вручил Сергей Цивилев. Это 12-й Гран-при областного фестиваля «Студенческая весна в Кузбассе» в копилке технического университета.

Участниками областного форума стали около 250 студентов из семи вузов и 11 городов региона. А всего творческий фестиваль с марта по май охватывает более 10 тысяч студентов вузов и их филиалов, колледжей техникумов и профессиональных образовательных организаций области.

В этом году были представлены около 450 творческих номеров по девяти направлениям: «Инструментальное исполнение», «Мода», «Вокальное», «Оригинальный жанр и цирк», «Танцевальное», «Театральное», «Видео», «Журналистика», впервые были представлены работы в направлении «Стрит-арт».

– Вы большие молодцы. Мы гордимся вами, – обратился к молодежи губернатор Сергей Цивилев. – Студенты-медики Кузбасса в прошлом году работали в красной зоне. Студенты строительных специальностей задействованы на главных стройках Кузбасса. Студенты-спортсмены успешно выступают на соревнованиях самого вы-



12-й Гран-при фестиваля «Студенческая весна в Кузбассе» в копилке технического университета.

сокого уровня. В этом году много памятных дат, надеюсь, вы будете активными участниками всех этих событий. Желаю успехов на «Российской студенческой весне», желаю стать чемпионами страны.

Студенты Кузбасского государственного технического университета в творческом фестивале заняли 28 призовых мест, в том числе взяли три Гран-при в направлениях «Театр», «Мода» и «Журналистика», а также второе место в направлении «Концертная программа».

На всероссийском уровне кузбасская

делегация отмечена дипломом 2-й степени за концертную программу «Наброски» режиссера управления внеучебной работы Кузбасского политеха Юлии Лунево. Диплом 3-й степени в специальном направлении «Научный слэм» получил Иван Паскарь, преподаватель института энергетики КузГТУ за работу «Законы природы в энергетике». Также дипломами отмечены 11 номеров студентов Кузбасского государственного технического университета. А в целом кузбасская делегация стала лидером фестиваля в общекомандном зачете.



Награду «Легенда «Студенческой весны» получила начальник управления внеучебной работы КузГТУ Лариса Степанова за особый вклад в развитие фестивального движения в Кузбассе.



Руслан Сагаев, студент ИХНТ, получил награды в номинациях «Уличные танцы. Малые формы», «Цирковое искусство. Соло» и «Короткометражный фильм».



Студия экспериментального танца «Новый формат» с номером «Дым» – лидер в номинации «Современный танец» на областном фестивале.



Степан Дударев, Артем Салтыков, Лев Суртаев на церемонии награждения областного этапа фестиваля.