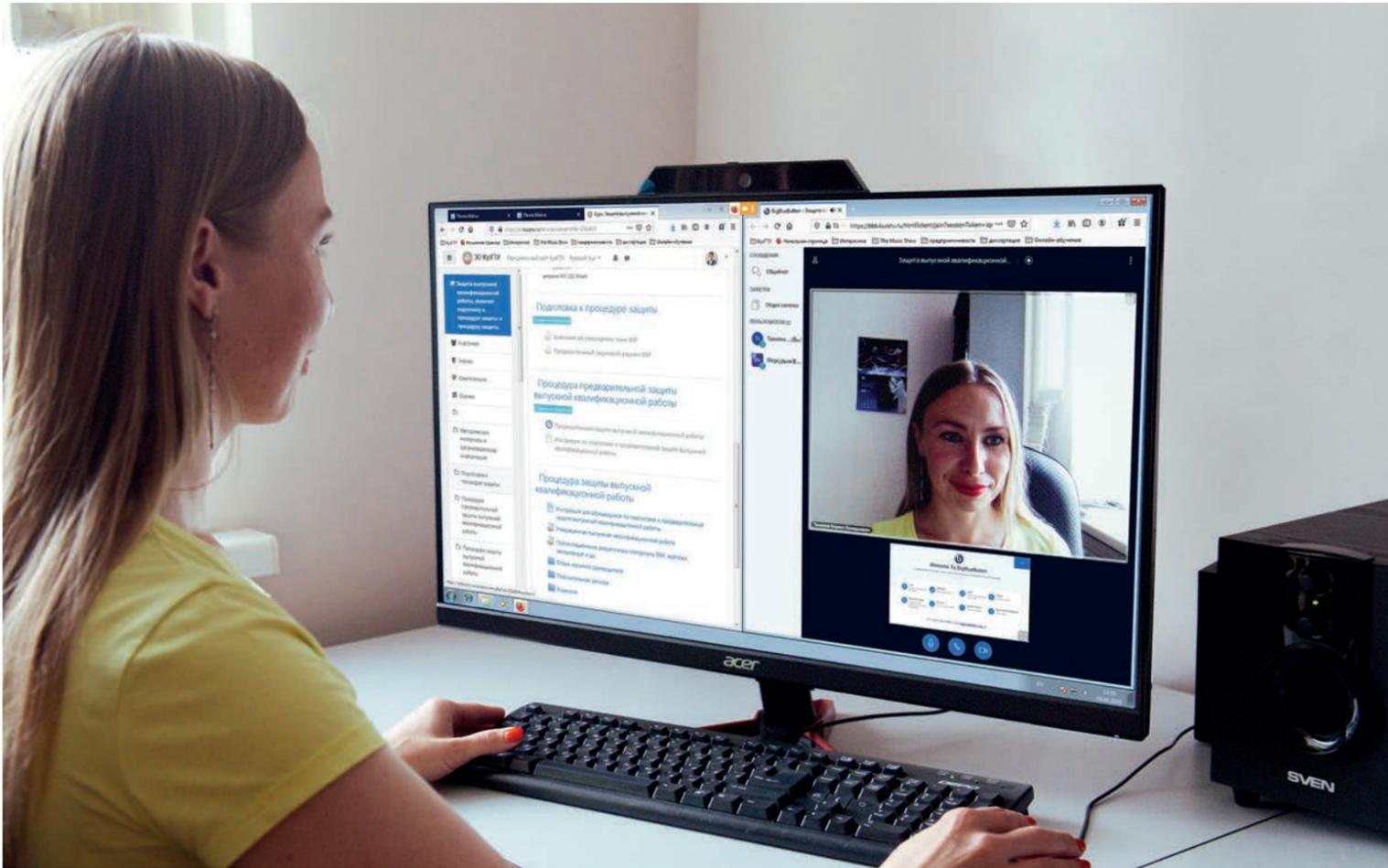


За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва. Выходит с сентября 1957 года. Май 2020. № 4 (1506). www.kuzstu.ru

12+



В системе Moodle сотрудники института электронного обучения КузГТУ создали вебинарную комнату BigBlueButton. В ней будут проходить защиты выпускных квалификационных работ, промежуточная аттестация студентов. Тестирует возможности нового модуля старший преподаватель кафедры теории и технологии управления Анастасия Колупаева. Подробнее на стр. 2.

ЦИФРА НОМЕРА

1765

начинающих
исследователей
приняли участие
в XII Всероссийской
научно-практической
конференции
«Россия молодая»

Материалы о конференции
читайте на 4-5 стр.

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

**ЕСТЬ
КОЛЛАБОРАЦИЯ!**

КузГТУ стал победителем конкурса региональных университетов России по разработке передовых образовательных программ высшего образования совместно с российскими университетами, входящими в ТОП-200 предметных глобальных рейтингов.

Конкурс состоялся по инициативе Минобрнауки РФ, а его оператором выступил Санкт-Петербургский политехнический университет имени Петра Великого. Конкурс проводился по 30 логам, в результате было выявлено 30 университетов-победителей.

В качестве гранта КузГТУ получил 10,5 млн руб., которые пойдут на реализацию и разработку передовой образовательной программы по специальности 21.05.04 «Горное дело».

К разработке привлечены ведущие промышленные компании Кузбасса. Университетом ТОП-200 выступил Санкт-Петербургский горный университет, для которого выбранное направление является профильным.

По результатам 2019 года КузГТУ одобрена пролонгация договора на 2020 год, и он дополнительно получит 6,6 млн руб., которые пойдут на реализацию и доработку по новым требованиям передовой образовательной программы, повышение квалификации научно-педагогических работников.

По мнению ректора КузГТУ Андрея Кречетова, совместная разработка программы позволит вывести на новый уровень подготовку специалистов горного дела в регионе.

СОБЫТИЕ | Отличились на российском уровне

ТРИ ПРОЕКТА ПОЛУЧИЛИ ПОДДЕРЖКУ

Василина Иванова

По итогам Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, проводимого Федеральным агентством по делам молодежи, три проекта Кузбасского политеха получили финансовую поддержку.

В номинации «Развитие социальных лифтов» отмечен проект «Всероссийское молодежное производственное совещание» четверокурсника института энергетики Дениса Березина. Поддержка проекта – 3 млн рублей.

В рамках проекта, рассчитанного на продвижение талантливых молодых людей в сфере топливно-энергетического комплекса, являющегося одним из наиболее динамично развивающихся секторов экономики, планируется провести конкурс видеороликов исследовательских и рационализаторских работ студентов, молодых

ученых и специалистов компаний энергетической отрасли. Победителей конкурса пригласят на Молодежный день #ВместеЯрче Международного форума «Российская энергетическая неделя 2020», где для них будет организован тренинг по формированию навыков soft skills. Проект предполагается реализовать совместно с компаниями ТЭК.

В номинации «Мероприятия, направленные на развитие над-профессиональных навыков» победила «Школа социального лидерства «Взгляд в будущее». Руководитель проекта – научный сотрудник научно-инно-

вационного управления Юлия Шадрина. Сумма гранта – 1,7 млн рублей.

В рамках проекта планируется реализовать образовательную программу «Управление в сфере социального предпринимательства» с привлечением профессиональных тренеров для молодых специалистов муниципальных образований, которые отвечают за реализацию государственной молодежной политики. Завершающим этапом образовательной программы будет создание, представление и защита социального проекта перед экспертами.

«Школа социального лидерства «Взгляд в будущее» – это площадка для взаимодействия молодых специалистов и обмена опытом по реализации государственной молодежной политики на территории муниципальных образований. Участники получают новые знания по

развитию социального предпринимательства, надпрофессиональные навыки и умения.

В номинации «Укрепление семейных ценностей» победу одержал проект «Всероссийский конкурс среди детей и молодежи на создание новой официальной песни фестиваля #ВместеЯрче». Руководитель – старший преподаватель кафедры теплоэнергетики Кирилл Кирилов. Поддержка проекта – 1,5 млн рублей.

В 2020 году исполняется пять лет Всероссийскому фестивалю энергосбережения и экологии #ВместеЯрче. Создание новой официальной песни фестиваля направлено на поддержку популяризации энергосберегающего образа жизни, бережного отношения к энергоресурсам во всероссийском масштабе, а также на формирование экологической культуры у детей, молодежи и семей.

АКТУАЛЬНО | Сохраняем дистанцию

КАК ЗАВЕРШИМ УЧЕБНЫЙ ГОД?

Василина Иванова

Как в нынешней ситуации пройдут сессия, госэкзамены, защиты, практика? Как будет организована приемная кампания? Эти вопросы на слуху и у преподавателей, и у студентов, и у выпускников школ и их родителей. За ответами редакция «ЗаИК» обратилась к проректору по учебной работе Александру Баканову.

Онлайн-итоги

С 16 марта реализация образовательных программ всех уровней проводилась в Кузбасском политехе в форме электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭОиДОТ). Наш университет оперативно отреагировал на ситуацию, связанную с распространением коронавирусной инфекции. Говоря о перестройке образовательного процесса, надо отметить, что вуз своевременно и качественно перешел на новый формат обучения. Ресурсы, сервисы, программные комплексы университета с первых дней позволили проводить занятия с применением ЭОиДОТ. Поначалу были трудности, но впоследствии учеба на расстоянии проходила в комфортном режиме, как для студентов, так и для преподавателей.

Для организации взаимодействия студентов и обучающихся института профессионального образования и преподавателей КузГТУ задействованы современные технологии, чтобы ежедневно обучать 6925 человек, а также контролировать выполнение заданий и посещаемость. Прежде всего, это формат обучения с применением ЭОиДОТ на базе платформы Moodle. В этой системе мы работаем семь лет. Благодаря ее возможностям доступ студента к знаниям реализуется полностью, образовательные программы осваиваются в полном объеме.

Большая благодарность преподавателям! Коллектив активно включился в учебный процесс в новых условиях. Помимо созданных более семи тысяч электронных курсов в Moodle – а это более 97 процентов дисциплин – преподаватели применяли и свои формы, методы взаимодействия со студентами с учетом особенностей учебной дисциплины. Использовали и соцсети, и мессенджеры, и различные платформы для вебина-

ров. Практически все «прокачали» свои навыки. Надо подчеркнуть, что зачастую студенты и сами помогали организовать и даже подсказывали, какое практическое занятие каким образом лучше провести.

По решению ректора Андрея Кречетова оборудованы компьютерами отдельные комнаты в общежитии для студентов, которые остались в Кемерове – их свыше 300 человек. Компьютерные комнаты для занятий созданы с соблюдением необходимых санитарных норм.

Таким образом, мы сохранили высокое качество подготовки инженеров и расширили свои возможности за счет онлайн-образования.

Все по графику

Сейчас большой наплыв информации о том, какие образовательные учреждения, каким образом и когда закончат текущий учебный год. Сессия, выпускные экзамены и защиты у студентов Кузбасского политеха состоятся по графику.

Мы успешно учились, поэтому ожидаем, что так же успешно в онлайн-режиме реализуем проведение промежуточной аттестации, сдачу государственных экзаменов, защиты выпускных квалификационных работ и приемной кампании. Подготовка началась еще в апреле. Корректировалась локальная нормативная документация и модернизировалось программно-техническое обеспечение.

Для процедуры защиты выпускных квалификационных работ и для проведения промежуточной аттестации в систему Moodle встроен новый модуль – вебинарная комната BigBlueButton. Он позволяет вести конференц-связь и не имеет ограничений по времени и количеству участников, а также подходит для проведения учебных занятий.

Для защит выпускных квалификаци-



Александр Баканов, проректор по учебной работе: «Дистанционное обучение – это не проблема, а вызов и возможность прокачать свои soft skills».

онных работ будут составлены списки, обозначено время, регламент. Все члены государственной экзаменационной комиссии должны будут иметь логин и пароль в LMS Moodle КузГТУ.

Думаю, что сбои поначалу возможны, ведь мы будем работать, можно сказать, с колес. Все откорректируем в процессе. Исходя из нынешней ситуации в стране, члены ГЭК разместим отдельно друг от друга, в разных помещениях. За техническую часть отвечает секретарь комиссии, он разошлет ссылки на подключение, потом, как обычно, будет следить за защитой и протоколировать ее ход. Из дома студент сможет сделать доклад, ответить на вопросы и провести показ слайдов.

Чтобы облегчить нагрузку на систему и исключить сбои, составим график защит, кому и в какое время нужно подключиться к конференции на Moodle. Все защиты, очные и дистанционные – дело публичное. Поэтому мы рассматриваем возможность подключения не только участников конференции – защищающихся, секретаря и членов ГЭК, но и внешних пользователей, чтобы и они смогли наблюдать процесс. В любом случае записи защит будут сохранены.

Первые защиты выпускных квалификационных работ с применением ЭОиДОТ – это стресс не только для технической системы, но и для участников – студентов и преподавателей. Поэтому планируется вначале провести предварительные защиты – репетиции. Чтобы оценить, как работает система, сервер.

Каждый студент должен попробовать успешно представить свою выпускную квалификационную работу на расстоянии, чтобы не было конфузов на самой

защите. Репетиции начнутся в первой половине июня. А с середины стартуют непосредственно защиты выпускных квалификационных работ согласно установленному графику. Они пройдут до июля.

Варианты практики

Что касается производственной практики студентов, предусмотрены два варианта: как обычно, на предприятии, или с применением ЭОиДОТ. По желанию обучающихся, а также исходя из возможностей профильной организации.

Мы собираем информацию от предприятий, есть ли вероятность предоставить на время студенческой практики необходимые условия. Обеспечивается ли соблюдение всех санитарных норм в соответствии с требованиями безопасности в нынешней ситуации: измерение температуры на входе, обработка рук, индивидуальные средства защиты. Если нет, то обучающиеся будут проходить практику в нашем университете с применением ЭОиДОТ в Moodle.

Евгения Иванова, ведущий специалист по учебно-методической работе:

– На сегодня основная часть организаций принимает на практику только тех обучающихся, которые являются их сотрудниками. В случае отмены режима карантина все организации готовы принять на практику студентов уже с июня.

Правила приема

Приемная кампания стартует 20 июня. Для нее также предусмотрен дистанционный формат. Для приема документов мы адаптируем портал КузГТУ. Ранее данные поступающих на обучение вносил на портал сотрудник университета, в этом году ребята их будут вносить самостоятельно.

К этому нововведению Политех тоже готов. Для приема уже разработаны способы формирования конкурсных списков, распределения данных по базам. К указанной дате начала кампании будет готова «кнопка» самостоятельного ввода сведений как в компьютере, так и на смартфоне. Поступающему необходимо пройти верификацию, загрузить в личный кабинет свои данные, прикрепить сканы документов и отправить. Технический секретарь проверит их и отправит подтверждение.

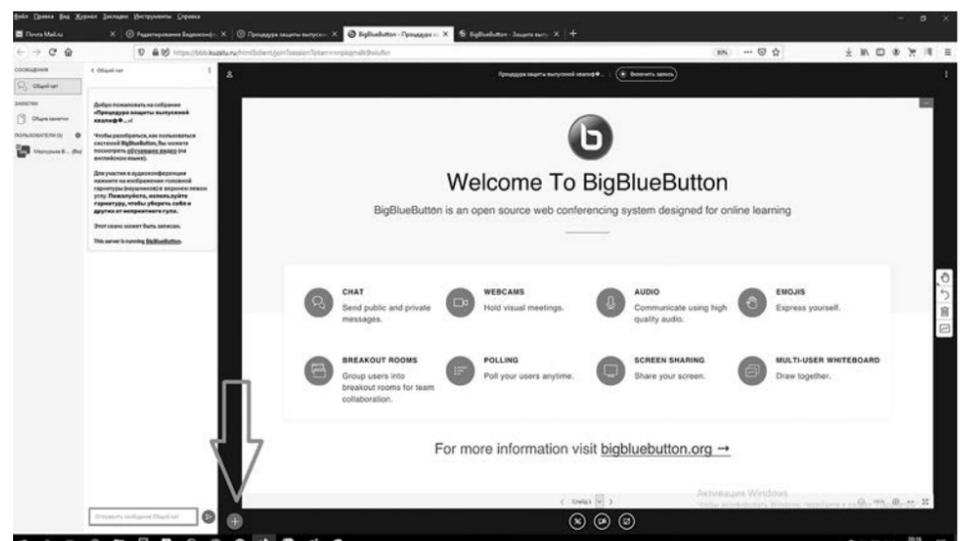
Алексей Чегошев, ответственный секретарь приемной комиссии:

– В КузГТУ в предстоящем учебном году на 200 мест увеличены цифры приема по всем формам обучения. На бакалавриате и специалитете по очной форме 912 мест, по заочной – 156.

Появилось два новых направления подготовки – «Электроника и нанoeлектроника», «Инноватика», а также специальность «Информационная безопасность автоматизированных систем».



Не все учебные задания электронной системы обучения удобно выполнять на телефоне или планшете, иногда необходим стационарный компьютер. Руководство КузГТУ оборудовало компьютерную комнату в общежитии № 5 для занятий студентов, оставшихся в городе. При этом все санитарные нормы, необходимые сейчас, соблюдены.



«Нажать кнопку «плюс», куда указывает стрелка, и загрузить презентацию для защиты выпускной квалификационной работы». Так инструктирует участников дистанционной процедуры защиты ВКР модуль BigBlueButton в системе Moodle.

РЕШАЕМ РЕАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

Василина Иванова

Елена Бражникова

Новые талантливые участники и эксперты, новые задания и их блестящие решения, новый формат проведения и новые счастливые победители – все это сезон 2020 Международного инженерного чемпионата CASE-IN. Его отборочные этапы по направлениям «Электроэнергетика» и «Горное дело» прошли на базе КузГТУ в апреле в режиме онлайн на платформе Webinar.ru. Кому-то из команд дистанционная защита показалась легче очной, кому-то тяжелее, но победа, как всегда, досталась сильнейшим.

Победа – в деталях

Отборочный этап Международного инженерного чемпионата CASE-IN в направлении «Электроэнергетика» состоялся 16 апреля. В нем участвовали шесть команд. Приветствовал участников соревнования проректор по учебной работе Александр Денисов.

В этот раз, как и на протяжении пяти лет, организатором отборочного этапа по электроэнергетике выступил заместитель директора по научно-инновационной работе института энергетики, канд. техн. наук, чл.-корр. РЭА, руководитель Кемеровского регионального отделения РЭА Роман Беляевский. Оценивали предложения ребят эксперты из числа преподавателей КузГТУ и представителей филиала АО «СО ЭЭС» Кемеровское РДУ, АО «РТ Софт», Кузбасского филиала ООО «СГК», филиала ПАО «Россети Сибирь» – «Кузбассэнерго – РЭС», ООО «КАТЭН».

По условиям чемпионата, команды не только разрабатывали решения для технологической модернизации, развития и повышения эффективности функционирования энергообъединения стран СНГ и Балтии (ЕЭС/ОЭС), но и представляли техническое и экономическое обоснование решения, а также должны были успешно ответить на вопросы экспертов и уложиться по времени выступления.

Со всем этим безупречно справилась команда «Вольные гальванисты» в составе капитана Александра Денисова, Никиты Лисовенко, Максима Демина и Владимира Садовского. Все члены команды – студенты магистратуры кафедр ЭГПП и ЭПА и инженеры крупнейших энергетических компаний: «СГК», ПАО «Кокс» и ПАО «МРСК Сибири» («Россети Сибирь»).

Ребята уверяют, что их успех в чемпионате – это результат слаженной работы, разделения задач и умелого руководства со стороны наставника – старшего преподавателя кафедры теплоэнергетики Константина Ушакова. А также детальной проработки технической и экономической частей решения кейса.

– При модернизации воздушных линий электропередач мы сделали ставку на использование управляемых самокомпенсирующихся воздушных линий и вставки постоянного тока, она заключена в модернизации подстанций, которые оснащаются СТАТКОМами. Это решение применимо для стран Балтии, поскольку они выходят из синхронного режима работы с ЕЭС России, – пояснили члены команды. – Также мы предложили вариант создания несинхронной связи со странами Балтии и энергетического коридора Север-Юг. Это нужно, чтобы сохранить существующие и создать новые рынки сбыта электроэнергии.

– Все наши предложения мы разработали в рамках современных требований к энергетике, таких как политика цифровизации, декарбонизации и энергетической стратегии на период до 2035 года. Также

в решении кейса мы привели затраты на модернизацию и количество передаваемой энергии вместе с ее стоимостью для каждого из направлений развития, – добавил капитан Александр Денисов.

Совсем немного от этой команды отстали «Фиксики». Сборная старшекурсников и магистров в составе капитана Антона Корнеева, Михаила Герасимова, Анастасии Аксеновой и Дениса Березина имела все шансы на победу, но ребята не расписали подробно технологическую часть решения кейса, поэтому их баллы оказались чуть ниже ожидаемых. Однако студенты обязательно попытают удачу в следующем году.

На третьем месте сборная бакалавров «ЮНЕС» в составе капитана Юрия Махарадзе, Анастасии Филимоновой, Егора

Тодорова и Александры Кадырлеевой. Эту команду можно поздравить с достойным дебютом на Международном инженерном чемпионате CASE-IN.

Достигли давно поставленной цели

Отборочный этап в направлении «Горное дело» прошел на базе КузГТУ 22 апреля. Он собрал самых активных, целеустремленных и профессионально ориентированных студентов и лучших экспертов из числа преподавателей КузГТУ и представителей АО «СУЭК Кузбасс», ЕВРАЗ, АО «Сибирский Антрацит», ООО «Макролайн Рус», ОАО «БЕЛАЗ».

Открыли чемпионат проректор по научной работе и международному сотрудничеству КузГТУ Светлана Костюк, ведущий инженер производственно-технического отдела АО «Сибирский Антрацит» Михаил Сажин и начальник отдела по открытым горным работам, главный инженер проекта ООО «Распадская угольная компания» Олег Фогель.

По условиям кейса, пять команд-участников из КузГТУ, его прокопьевского филиала и Тувинского государственного университета решали инженерную задачу, подготовленную по материалам крупнейшего в мире производителя.

алмазов АК «АЛРОСА»: выбирали наиболее эффективные способы проветривания глубокого карьера «Юбилейный», оптимизировали работу оборудования в карьере с целью минимизации выбросов в атмосферу и разрабатывали план мероприятий по повышению безопасности при ведении работ и нахождении персонала в карьере.

Со всеми этими задачами лучше всех справилась команда «GRAND Inc.» из филиала КузГТУ в г. Прокопьевске в составе капитана Анастасии Достоваловой, аналитика Никиты Селина, экономиста Нины Шариповой и технолога Владислава Быкадорова. Анастасия считает, что победить им помог опыт участия в двух предыдущих отборочных этапах чемпионата: ребята учли все замечания, которые делали эксперты ранее, а заодно научились предугадывать вопросы жюри и заранее проработали их.

– Я думаю, мы отличались от других команд тем, что старались кратко охватить все варианты решений и показать, какой из них более эффективный, – делится Анастасия. – В итоге выбрали циркулирующую систему вентиляции, когда воздух нагнетается со дна карьера, на 110 отметке всасывается через фильтр и уже очищенным уходит на поверхность. Также наша команда предложила частично отказаться от автотранспорта путем внедрения конвейера и доставки людей в забой по монорельсу. Из инноваций решили использовать АСУ «Карьер», которая не только отслеживает состояние горнотранспортного комплекса, но и позволяет повысить безопасность персонала.

Выступить команде, по словам ее капитана, в этом году было легче, чем раньше. Как ни странно, помог необычный формат вебинара: дома и стены помогают. Поддерживают и родные преподаватели:

– Мы выражаем огромную благодарность всем преподавателям, но особенно признательны Евгению Кузину, у которого всегда есть идеи, даже когда кажется, что решения просто нет, Светлане Казаченко за помощь в экономических расчетах и Виталию Шахманову, который показал нам мир инженерных чемпионатов.

Необычный формат проведения – не единственная особенность прошедшего отборочного этапа. В этом году в число экспертов вошел выпускник КузГТУ 2020 года Вадим Шинкевич. Еще в 2019 году он сам был участником отборочного этапа чемпионата в составе команды «Добытчики Кузбасса». Сегодня уже инженер технического отдела ООО «Центр технической поддержки БЕЛАЗ-24» делится своими впечатлениями:

– Я считаю, что чемпионат положил начало моему профессиональному росту в компании, так как участие в нем расширяет кругозор, развивает навыки быстро осваивать информацию в кратчайший срок и применять ее. Когда мы сами были студентами, казалось, что экспертам очень легко. Сейчас понимаю, объективно оценивать команды непросто: выступление каждого участника по-своему уникально, проходит защита быстро, а эксперт должен успеть не только оценить команду по всем критериям, но и сравнить с другими выступлениями. Хочу отметить, что все ребята показали хороший уровень своей подготовленности и разнообразные подходы к решению поставленной задачи.

Второе место в отборочном этапе заняла команда «Natus est fode», третье – «АГМК». Обе команды выступали впервые, поэтому у них еще будет возможность учесть полученный опыт и знания и победить в следующем году.

Поздравляем победителей и желаем им удачи в финале чемпионата, который состоится осенью в Москве.



Команда института энергетики КузГТУ «Вольные гальванисты».

КОНФЕРЕНЦИЯ | Начинающие исследователи – производству и социуму

«РОССИЯ МОЛОДАЯ»: ВСТРЕЧИ ОНЛАЙН

Василина Иванова

Ограничения по коронавирусу не помешали провести традиционную Всероссийскую научно-практическую конференцию молодых ученых «Россия молодая». В этом году она прошла в двенадцатый раз. И, как и большинство мероприятий этого периода, в онлайн-режиме. Конференция привлекла 1765 исследователей, которые продемонстрировали свои навыки выполнения научно-исследовательских работ, решения актуальных задач современной науки и техники.

«Зеленый» vs «серый»

Хватит расширять «серую» инфраструктуру города, нужно инвестировать в «зеленую»! Именно так считает победитель секции «Автомобильные дороги», студент четвертого курса строительного института Владислав Дементьев и предлагает вместе с руководителем, старшим преподавателем Сергеем Ивановым, использовать при реконструкции старых городских улиц альтернативные системы отвода дождевых вод.

По мнению молодых ученых, способ реконструкции, при котором полностью меняется вся сеть ливневых канализаций, является дорогостоящим. И прекрасной альтернативой ему станет устройство «дождевых клумб».

Принцип устройства таких сооружений достаточно прост: во время слабых дождей вода с дорог по лоткам отводится в проектное место ее сбора. В этом месте уста-

навливается ряд механических фильтров грубой очистки от мусора и пленочных загрязнений. Далее вода попадает в так называемую «клумбу», которая находится ниже уровня дороги и всех ее элементов. Клумба засажена растениями, устойчивыми к обводненной среде. При помощи растений и грунта клумбы вода впитывается и фильтруется естественным образом. На случай перенасыщения почвы водой под ее слоем устраивается подушка из дренирующих материалов, в толще которых монтируется дренажная труба, предназначенная для того, чтобы отводить воду в старую ливневую канализацию.

Таким способом, считают исследователи, можно не только разгрузить существующую сеть дождевой канализации, но и озеленить город, придав ему эстетическую красоту.



Последствия плохой работы системы ливневой канализации на улице 50 лет Октября в Кемерово.



Владислав Дементьев предложил альтернативу ливневой канализации – дождевую клумбу, где вода фильтруется естественным образом.

Елена Бражникова

3D-инженер из 8 «Г»

Юные исследователи из числа школьников – активные участники «России молодой» наравне со старшими коллегами. Так, восьмиклассник Семен Дубинкин по итогам работы подсекции «Компьютерно-интегрированные производственные системы» стал одним из лучших участников. Его работа заняла третье место.

Школьник не только изучил тему создания цифровых двойников и возможностей 3D-технологий, но и применил теоретические знания в деле. Своими руками создал 3D-модель кемеровской школы № 36, в которой учится.

По долгу исследования он попробовал себя в роли проектировщика, дизайнера и оператора печати. В работе Семену помог учитель физики Иван Рябчиков. Сначала были созданы цифровые двойники школы. Скриншот изображения здания из гугл-карты Семен перенес в программу «Компас 3D». Потом обвел контуры, разделив на четыре части: первый корпус школы, две части второго корпуса, бассейн. После обрисовки, используя заранее заготовленные фотографии школы с разнообразных ракурсов, постепенно, путем выдавливания и вырезания, ученик смоделировал первую часть, вход в главный корпус.

На проектирование цифровых двойников корпусов школы было затрачено два дня, примерно 12 часов. Аналогичные операции были произведены с другими тремя частями здания. По словам Семена, это была не простая задача.

– Первая часть корпуса, то есть главный вход, была самой легкой. А вот вторая часть, «Главный корпус» – самая сложная, поскольку в ней нужно было моделировать основные переходы, расширения первого этажа, большое количество крылечек запасных выходов, лестницы с панорамными окнами, разноуровневые крыши. На главный корпус

В конференции приняли участие

1383 студента,
33 аспиранта,
373 преподавателя,
15 школьников.

Участвовало 68 представителей других вузов России и ближнего зарубежья. Представлено 663 доклада по 55 секциям в рамках 9-ти направлений. По итогам конференции дистанционно вручен 141 диплом.

Самые многочисленные секции:

«Информационные системы и технологии в науке, образовании и производстве» (71 статья) и «Организация и управление отраслевыми предприятиями, включая развитие туристской отрасли» (38 статей).

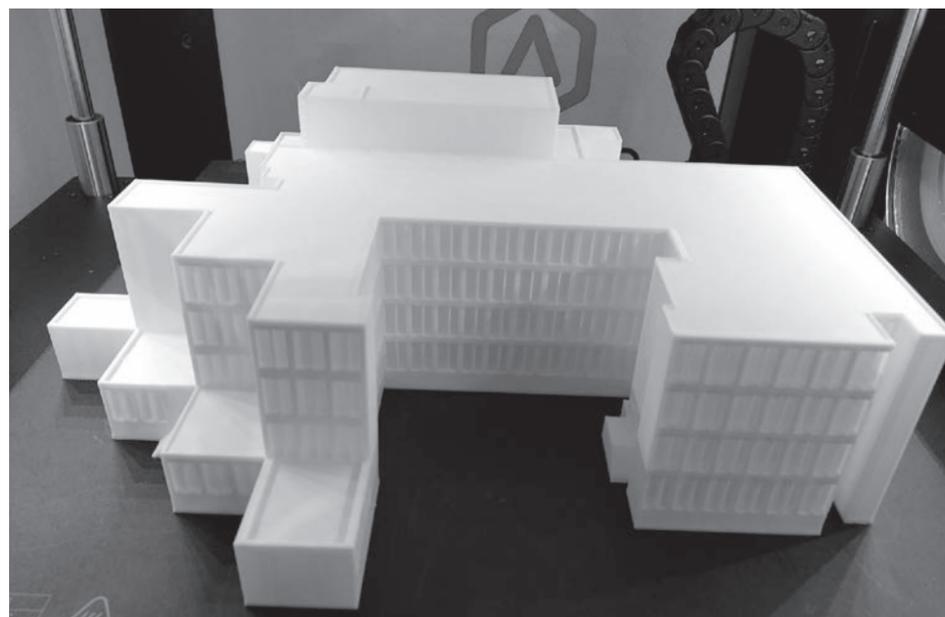
В итоговом сборнике конференции опубликовано 685 статей. Средняя оригинальность статей составила 80 процентов.

Ознакомиться со сборником материалов можно на сайте КузГТУ.

я потратил около двух дней, каждый день по восемь часов непрерывного 3D-моделирования.

Примерно 58 часов юный исследователь затратил на моделирование макета, уделяя пристальное внимание самым мелким деталям – это входы, переходы, окна, крылечки, чтобы они соответствовали реальному зданию. Еще около 184 часов ушло на печать деталей макета при скорости принтера 80 мм/с. Потом – окрашивание.

– Это первая и единственная объемная модель нашей школы. В будущем мы планируем создать целый макет – с прилегающей территорией. На нем можно планировать ландшафтный дизайн, мероприятия и игры, а также это просто круто – иметь такую большую 3D-модель школы, – поделился Семен Дубинкин. – Сейчас с помощью 3D-технологий изучаются физика и механика, архитектура и география, биология и другие предметы. За цифровыми двойниками и объемным моделированием – будущее, поэтому надо учиться этому как можно раньше, – уверен школьник.



Восьмиклассник Семен Дубинкин представил собственноручно изготовленную 3D-модель своей школы. Это больше 250 операций!

КОНФЕРЕНЦИЯ | Начинающие исследователи – производству и социуму

Проверка на прочность

Серебряные призеры секции «Транспортные машины», пятикурсники горного института Егор Соколов и Виктор Абдулов, под руководством профессора Александра Захарова провели исследование ударо- и вибростойкости геркона, встроенного в конвейерную ленту.

По утверждению исследователей, в последнее время уделяется много внимания системам автоматического контроля состояния конвейерной ленты. Для разработки одного из вариантов такой системы требуется встраивать датчики, герконы – это электромеханические устройства, замыкающие либо размыкающие электрические контакты под влиянием магнитного поля.

В процессе работы на конвейере действуют различные динамические нагрузки, которые могут вывести встроенные датчики из строя. Для испытания геркона на ударную прочность и ударную

устойчивость исследователи разработали установку на базе полноразмерного конвейера 1Л80. В ленту встроили геркон и, моделируя условия, приближенные к производственным, провели серию ударов, каждый из которых фиксировался с помощью скоростной видеосъемки при замедленной раскадровке.

После каждого ударного воздействия проверялась работоспособность геркона. По итогам эксперимента при увеличении энергии удара за счет увеличения высоты сбрасывания от 1,9 г до 2,85 г сохранялась работоспособность геркона, при энергии удара 3,8 г работоспособность была потеряна. То есть, 3,8 г – это предельная ударная нагрузка для данного типа геркона в бронзовой защитной оболочке. Однако в случае, если потребуется более высокая ударостойкость, считают молодые ученые, бронзовую оболочку можно заменить стальной.



Для испытания датчиков на ударопрочность Егор Соколов и Виктор Абдулов разработали установку для оценки ударных нагрузок на базе конвейера 1Л80.

Без аналогов

Аспирант Виктория Санникова в секции «Химия и технология неорганических веществ» представила результаты работы «Электронная спектроскопия координационных соединений переходных 3d-металлов с никотиномидом», проведенной под руководством профессора, д-ра хим. наук Татьяны Черкасовой.

Третий год Виктория занимается научной работой по теме «Синтез и исследование соединений меди(II), кобальта(II), никеля(II) и цинка(II) с никотиномидом». Есть значимые результаты: координационные соединения на основе никотиномидов.

Они – итог работы коллектива кафедры химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов под руководством Татьяны Григорьевны и доцента, канд. хим. наук Эльзы Семеновны Татариновой. Эти соединения не имеют аналогов по составу с ранее полученными

ми координационными соединениями в других вузах и институтах.

– Разработаны условия синтеза новых координационных соединений, изучена их кристаллическая структура, термическая стабильность. Получены новые соединения меди, кобальта и никеля, проявляющие термохромизм. Эти вещества при определенной температуре изменяют свою окраску и могут быть использованы как термочувствительные пигменты в любой отрасли промышленности, где требуется контроль температуры в труднодоступных местах, где невозможно установить термометр, или это сопряжено с рядом трудностей, – рассказала Виктория.

В ближайшее время аспирант планирует закончить оформление диссертации под руководством научного руководителя Т. Г. Черкасовой и передать работу на рассмотрение в диссертационный совет.



В чашках – новые соединения меди, кобальта и никеля, которые могут быть использованы как термочувствительные пигменты там, где требуется контроль температуры.

Без шума и грязи

Практически в каждой секции конференции были представлены научные работы школьников и обучающихся института профессионального образования технического университета. Обучающийся института профессионального образования, первокурсник Илья Гордополов занял первое место среди участников по итогам секции «Транспортные системы», подсекции «Автомобили и автомобильное хозяйство». Он выявил, как автотранспорт воздействует на городскую среду.

Исследования проводились на улице 50 лет Октября, рядом с пятым корпусом КузГТУ. Вместе с доцентом кафедры ХТТТ, канд. биол. наук Аллой Игнатовой студент гр. ТАГ-191 рассчитал уровень шума и определил степень загрязнения атмосферного воздуха угарным газом (СО) вблизи автодорог.

– Интенсивность движения составила 513 автомобилей в час. Из вычислений мы увидели, что уровень шума превышен – 68 дБ при норме 60 дБ. При этом движение было не очень активное, так как исследование проводилось днем, и много времени занимали сигналы светофора, прекращающие движение транспорта, – поделился Илья. – Для оценки загрязненности воздуха оксидом углерода мы разработали специальный прибор на основе двух электрокаталитических датчиков оксида углерода и микроконтроллера Arduino Nano. Наш прибор показал, что концентрация оксида углерода на

расстоянии 20 метров от кромки автодороги в пределах нормы.

Илья планирует продолжить исследование, определить уровни зашумленности по разным районам города, а также степень загрязнения атмосферного воздуха вблизи автодорог.



Для оценки загрязненности воздуха первокурсник ИПО Илья Гордополов разработал прибор на основе двух электрокаталитических датчиков оксида углерода.

Рекламная пауза

В конференции приняли участие молодые исследователи не только из России, но и других стран. Так, доклад магистранта КазГЮИУ (г. Семей, Республика Казахстан) Эдуарда Логинова (научный руководитель – проректор по международному сотрудничеству КазГЮИУ, канд. экон. наук, PhD, MBA Елена Шустова) занял первое место в секции «Макроэкономические и региональные проблемы современной России».

Молодой ученый исследовал влияние различных видов рекламы и социального окружения на потребительское поведение мужчин и женщин в сравнительном аспекте на примере двух приграничных регионов: Алтайского края в РФ и Восточного Казахстана в Республике Казахстан.

Для достижения цели исследования автор провел социологический опрос населения г. Семей (Республика Казахстан) и г. Барнаула (Российская Федерация) с использованием электронной формы анкеты Google Drive. Молодого ученого интересовало, какой вид рекламы оказывает наибольшее влияние на интервьюируемых разного пола. Самые высокие результаты эффективности воздействия как на мужчин, так и на женщин имеет реклама в интернете, социальных сетях, на телевидении. В меньшей степени реклама на уличных билбордах, в рекламных буклетах. И лишь небольшая часть людей обращает внимание на рекламу на радио либо печатную рекламу в газетах.

«Не хочу» или «не могу»?

Насколько студенты готовы к научно-исследовательской деятельности, хотя бы они ею заниматься, и что им мешает, если хотят? Этими вопросами задались и попытались найти на них ответы второкурсница Алена Иванова с доцентом кафедры иностранных языков Еленой Рожневой. Их совместная работа «Выявление заинтересованности и готовности студентов технического вуза к участию в научно-исследовательской деятельности» заняла первое место в секции «Иностранные языки».

Молодые ученые провели анкетирование, в котором приняли участие 60 студентов младших курсов. По его результатам только 15 человек ответили, что занимаются научной деятельностью, а среди причин, по которым студенты отказываются вести исследовательскую работу, наиболее значимой оказалось отсутствие мотивации. Наименее популярные причины – недостаточная техническая оснащенность и отсутствие научного руководителя. Еще одна выявленная в ходе анкетирования проблема – низкая информированность студентов о проводимых в вузе научно-исследовательских мероприятиях.

Таким образом, для решения проблемы низкой студенческой научной активности, по мнению авторов, стоит ввести для активистов дополнительные материальные поощрения, а также уделить больше внимания донесению до них информации.

37 СТРАНИЦ ПАМЯТИ

Елена Трофимова

Военная тема неисчерпаема. Нет-нет да всплывет какая-нибудь история. Вот и к нам в редакцию попал уникальный документ – записки Анны Семеновны Некрасовой (Проценко), в годы Великой Отечественной войны служившей радисткой, а позже работавшей в Кемеровском горном, Кузбасском политехническом институте. Буквально два месяца назад мы публиковали в газете ее фронтовые воспоминания (см. № 2 за 2020 г.), а сегодня есть новый повод написать об этом человеке.

Радистка, поэт и строгая начальница

Записки Анны Семеновны – тридцать с лишним страниц, исписанных убористым почерком, в основном стихами, передала нам Татьяна Викторовна Аксенкова, советник при ректорате по учебной и методической работе в филиалах КузГТУ. В 1974 году Татьяна Викторовна сменила Анну Семеновну на посту начальника учебного отдела. Вспоминает ее как очень строгую и требовательную начальницу:

– Анну Семеновну, конечно, все в институте уважали. Она была очень грамотной, по образованию филолог, педагог. И строгая, как настоящая учительница – помните, в фильме, где Инна Макарова играла, «Сельская учительница», кажется. Строго одета, строга в общении. Прямолинейная – могла высказать все в лицо, даже ректору – тогда институтом руководил Владимир Григорьевич Кожевин, и он прислушивался к ее мнению.

Татьяна Викторовна задумалась, словно перенеслась мыслями в те далекие годы, когда и сама была совсем молодой – в 33 года приняла руководство столь важным и сложным подразделением вуза. Продолжила:

– Скромная к своей личности была Анна Семеновна. Очень мало рассказывала про войну. Я даже не знала, что она из фронтовиков. И тогда, понимаете, не очень-то чествовали их.

– Анна Семеновна дружила с Марией Петровной Зубовой, старшим преподавателем кафедры истории КПСС нашего института. Обе учились в школе радисток в Новосибирске, обе писали стихи, – продолжает вспоминать Татьяна Викторовна. – Крепкая дружба связывала Анну Семеновну и с Павлом Даниловичем Лазько, он тоже фронтовик, был раньше начальником учебного отдела, а потом начальником штаба ГО, полковник в отставке. У него умерла жена. И Анна Семеновна была одна после развода с мужем. Когда ушла на пенсию, поменяла фамилию Проценко на свою девичью – Некрасова, и они поженились. Пусть и не долго прожили вместе, но счастливо.

Даже будучи на пенсии, Анна Семеновна была полна энергии. В заседаниях парткома принимала участие, на праздники приходила. Мы встречались с ней, с днем рождения поздравляли, проводывали дома. Она жила недалеко – на улице Красной, 10. Я часто с ней общалась и по телефону, и лично.

Племянница Анны Семеновны, Людмила Васильевна Сурова, уже после похорон своей тети показала мне тетрадь с ее записями – обыкновенную, школьную, в зеленой обложке. Это были короткие воспоминания о войне и стихи, которые Анна Семеновна писала на фронте и в послевоенные годы. Я попросила ненадолго эту тетрадку, почитала и отсканировала страницы. Пусть нам останется память.

В каждой строчке – частица души

Все 37 страниц дневника читаются на одном дыхании. Вот бы поддержать в руках эту тетрадь – настоящую реликвию, документ, достойный стать экспонатом музея. Но Людмила Васильевна отдала тетрадь своей двоюродной сестре, в Санкт-Петербург. Да, пожалуй, это правильно – такие вещи должны оставаться в семье, чтобы потомки гордились.

Спасибо Татьяне Викторовне Аксенковой, что сохранила копию. Явно Анна Семеновна создавала свою рукописную книжицу не для себя лично. Судя по надписи-посвящению на первой странице, подразумевался читатель: «Грядущему поколению в память о нашей нелегкой, но счастливой юности я хочу оставить хоть несовершенные по форме, несколько стихов о военном и послевоенном времени, отражающих нашу незабвенную любовь и преданность Родине, народу».

Значит, сегодня мы просто обязаны прочитать все, что оставила нам Анна Семеновна Некрасова. В этих записях – частица души ветерана и немеркнущая память о войне, ее героях. Это не менее важно, чем учебники истории.

Вот, например, стихотворение «Маме», написанное в форме письма дочери домой с Северо-Западного фронта, где велись ожесточенные бои под Старой Русой. Датировано мартом-апрелем 1943 года – всего несколько месяцев как двадцатичетырехлетняя Анна после окончания школы радиоспециалистов попала на фронт. Чувствуется, как нужны ей материнская любовь и поддержка.

*Здравствуй, милая, дорогая,
Тихая мама моя!
Как ты нас крепко любила,
Как зорко ты нас берегла.*

*Для нас ты работала много,
Желала нам только добра.
А в грозное время в дорогу
Вещички мои собрала.*

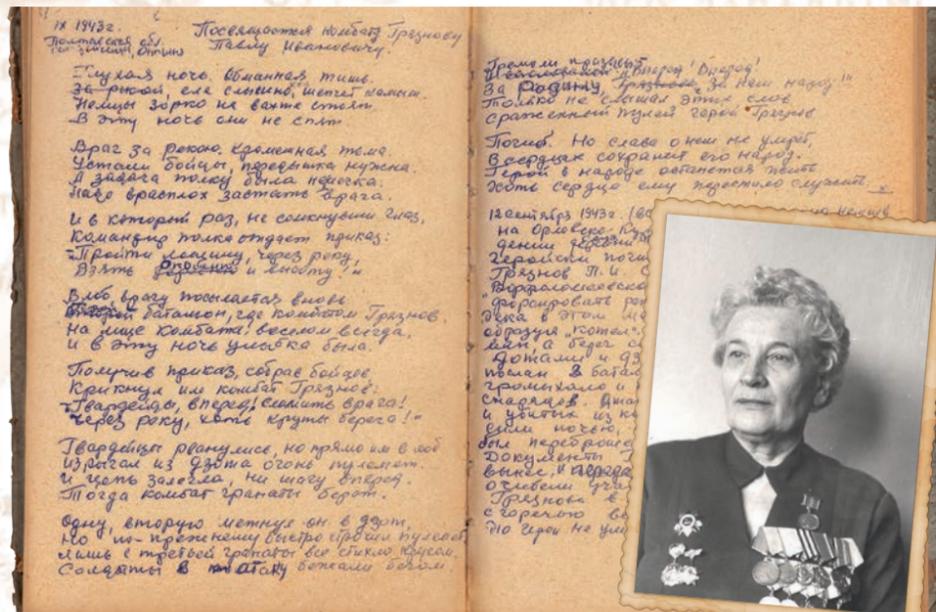
*Помню, как ты на перроне
Тихонько в сторонке стоишь,
А я у окошка в вагоне
Не слышу, что ты говоришь...*

А вот стихи, посвященные коллегам – девушкам-радисткам. Но уже послевоенные.

*В гимнастерках, солью покрытых,
С радиостанцией полевой,
В окопах, наскоро открытых,
Ловили мы свой позывной.*

*И безмерно радостью было –
Вдруг сквозь шум и шквал огневой
(Даже сердце от радости стыло),
Когда слышали свой позывной.*

*В бою незаметными были
Но как только случалась беда,*



Каргинская

В дневниках Анны Некрасовой – завещание потомкам.

*К рации все подходили,
Просили: «Сестренка! Огня!»*

Из стихов и фронтовых записок складываются драматические фронтовые истории, по которым можно было бы писать повести или снимать кино. Чего стоит рассказ о комбате Павле Ивановиче Грязнове, который повел свой батальон цепью в атаку на врага темной осенней ночью, чтобы форсировать реку и взять высоту для освобождения села Ополье Полтавской области.

*Гвардейцы рванулись, но прямо им в лоб
Изрыгает из дзота огонь пулемет.
И цепь залегла, ни шагу вперед.
Тогда комбат гранаты берет.
Одну, вторую метнул он в дзот,
Но по-прежнему быстро строчит
пулемет.
Лишь с третьей гранаты все стихло
кругом,
Солдаты в атаку рванули бегом.
Гремели призывы: «Вперед! Вперед!
За Родину, за наш народ!»
Только не слышал этих слов
Сраженный пулей герой Грязнов...*

Но у этой героической истории все-таки оказался счастливый конец. Вот что написано в дневнике: «Прошло три месяца после «варфоломеевской ночи» и вдруг в полк приходит письмо от Грязнова П. И. Он лежит в Полтаве в госпитале. Оказалось, в бою был ранен, ему оторвало руку. Его подобрала немцы и отправили в свою санчасть. На третьи сутки советские войска заняли эту местность, русских солдат отправили в госпиталь».

К той дневниковой записи Анна Семеновна сделала приписку, что ей довелось увидеться с комбатом в 1965 году в Москве, на встрече ветеранов Великой

Отечественной, и он рассказал ей все подробности.

Сохранить то, что отстояли

В тетрадке – стихи, написанные к юбилейным годовщинам победы, посвящения однополчанам, поздравления друзьям и родным. Немного пафосные, по нынешним временам. Но так уж мыслило и жило то поколение, для которого отстоять рубежи своей Родины, разбить врага в его логове, отстроить заново разрушенную войной страну – было не пафосом, а делом чести и невероятных физических усилий.

Поэтому тяжело переживала Анна Семеновна развал СССР, события декабря 1991 года в Беловежской пуще, и написала по этому случаю большое стихотворение «Прощание с могучим государством». Сколько в нем боли и негодования:

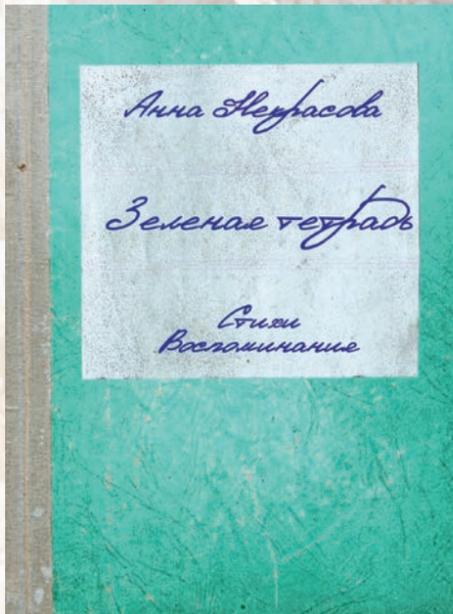
*...Прощай, распятая Россия,
Страна истерзанных надежд!
Порой дерзка, порой труслива
В узде правителей-невежд.*

Эта женщина, воевавшая наравне с мужчинами на фронтах Великой Отечественной, имела полное право сказать: «Люди, проснитесь же, наконец, сбросьте ложную пелену с глаз. Мы столько сил и жизней отдали за создание могущественного свободного государства, наконец, отстояли его от порабощения фашистской нечестью в 1941-1945 годах, а теперь растерялись перед кучкой мародеров... Могучий русский народ, подаривший миру легенду о Великой Победе над фашизмом, должен жить свободно и красиво, трудиться и отдыхать, любить и созидать!»

Вместо послесловия

Татьяна Викторовна Аксенкова говорит, что у нее была мысль издать эти записи в виде небольшой книжки, но «руки не дошли». Университет взялся воплотить эту идею в жизнь, и в настоящее время идет подготовка сборника к печати. Обложка уже готова.

Анна Семеновна, наверное, и не мечтала об этом, ведь она считала свои стихи несовершенными. Но ценность их вовсе не в профессионализме, а скорее в связи времен. Почитавай строки, написанные девушкой на войне, в нечеловеческих условиях, каждый день сталкивающейся со смертью, возможно мы лучше поймем, за что воевало ее поколение, и будем беречь этот хрупкий мир.



САПЕР, УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ

75 ПОБЕДА! 1945–2020

Среди тех, кто сражался за освобождение страны от немецких захватчиков, немало сотрудников и преподавателей нашего вуза. Они делились – кто охотно, кто не очень – своими воспоминаниями с коллегами и студентами, о них в разные годы писала наша газета. Эти заметки – наше духовное наследие. И нет для него срока давности. Давайте читать и помнить, какой ценой досталась Победа.

Василий Владимирович Проскурин родился в семье фельдшера на Алтае. Был единственным ребенком, рано лишился матери и воспитывался отцом. С 16 лет пришлось ему добывать кусок хлеба работой по найму в различных организациях, в том числе на шахтах Кузбасса – коногонном, откатчиком вагонеток, горнорабочим. В 1934 году, когда Василию уже было 22 года, по комсомольской путевке он поступил на горный факультет Томского индустриального института.

Целеустремленность и трудолюбие в студенческие годы, исследовательские способности уже в скором времени принесли свои плоды. Молодой ученый Проскурин был замечен известным специалистом горного дела профессором Д. А. Стрельниковым и после получения диплома с отличием в апреле 1940-го был приглашен ассистентом кафедры разработки пластовых месторождений.

Но работу в высшей школе прервала война...

Через полгода после начала войны командир саперного подразделения Василий Проскурин впервые принял участие в боях на Калининском фронте. Затем был бой на Волге, около Ржева. Для того чтобы выбить противника с плацдарма, командование определило срок в пять суток. Этот плацдарм обороняла знаменитая 87-я дивизия гитлеровской армии, которая в свое время заняла Париж. Однако разгромили эту дивизию не за пять суток, и даже не за сутки, а за несколько часов. Так велика была ненависть советских солдат к фашистским захватчикам. Так желали они большой победы.

Потом был Орел. Знаменитая огненная дуга. Нейтральная полоса глубиной в 400 метров. Густой бурьян. И в этом бурьяне наставлены мины. Наши и немецкие. Натяжного и нажимного действия. Рогатки, сигнальные ракеты, проволочные заграждения и кинжальный огонь двенадцати станковых пулеметов. А саперам Проскурину нужно в одну ночь проделать проходы в этом заминированном бурьяне, растащить заграждения, снять рогатки. Открыть ворота на Орел. Пробить первую брешь.

Из воспоминаний В. В. Проскурин:

«Однажды полковые саперы обезвредили две тысячи мин без потерь в людях. Мне бы радоваться – я же не ем, не сплю, мысль моя, как норовистый конь, упрямо заворачивает в сторону бесспорной печальной истины: за 300 ликвидированных мин армия платит жизнью одною солдатом. Я не выдержал, подошел к командиру, чтобы тот распорядился насчет бдительности в работе. Но он только отмахнулся. На следующий день погибли пять человек»

Василий Владимирович предложил новый способ снятия мин. Этот метод получил название «птичьего полета». Он был дерзким, творческим и тактически правильным.

Из воспоминаний В. В. Проскурин:

«Над нами все время летал самолет, по-фронтовому его называли «кукурузник». Он изредка бросал связки гранат на окопы противника – чтобы тот головы не поднимал – ракетами хорошо освещая бурьян, а шумом мотора маскируя нашу работу. Враг нас обнаружил лишь в то время, когда мы сняли несколько рогаток, но было уже поздно. Наша артиллерия не допускала к проходам противника, пытаясь залатать брешь на Орел».

В Орле саперы разминировали электростанцию и здание школы, из подвала которой они извлекли восемь тяжелых авиабомб. При форсировании Днепра, Вислы также большая работа выпала на долю саперов-проскуринцев.

Тяжкой воинской работы на долю Проскурин выпало сверх меры. Однако ни одного ранения, ни одной царапины. Очевидно, что кроме простого везения, спасали аналитический подход и интуиция, выработанные в мирное время знанием сложной проблематики шахты с ее опасностями и непредсказуемостью...

После демобилизации в 1946 году Проскурин возвратился в Томск к любимому делу. Сменив своего учителя, профессора Стрельникова, он возглавил кафедру разработки пластовых месторождений, а в 1955-м – горный факультет Томского политехнического института.

Пятидесятые годы – вершина научно-го творчества Василия Владимировича. Он защищает в 1952 году кандидатскую диссертацию, становится доцентом. Успешно работает над докторской. Выполнил 43 научно-исследовательские работы.

В 1961 году ректор Кемеровского горного института П. И. Кокорин «выпросил» Василия Владимировича у ректора Томского политехнического А. А. Воробьева для работы в своем юном вузе. На горном факультете в должности декана боевой офицер-сапер, орденноносец чувствовал себя уверенно, твердой рукой направляя свой боевой корабль среди рифов и мелей. В это время шло становление факультета. Большие объемы административной работы не только не мешали, но и, наоборот, выявляя неожиданные грани, укрепляли преподавательский и педагогический таланты Василия Владимировича.

Однажды, распекая нерадивого студента за пропуски, узнал из случайной обмолвки последнего, что тот играет на баяне. Ну, декан горного не устоял, дал студенту шанс на «реабилитацию», закрыл дверь деканата на ключ, достал баян, стоявший в шкафу, и полчаса слушал переливчатые аккорды провинившегося.

Важное место в духовной жизни Проскурин принадлежало войне. Он часто рассказывал коллегам, товарищам о фронтовых делах, вспоминал в малейших подробностях тяжелейшую

армейскую работу, свинцовую тяжесть вод при смертельных переправах, гибель товарищей...

Из воспоминаний В. В. Проскурин:

«В апреле 1945 года полки 380-й Сибирской стрелковой дивизии только что завершили свое стремительное наступление. Были с боем взяты города Цопот и Данциг. Передовые подразделения вышли к берегу Мертвой Вислы, когда был получен приказ – войска повернуть на Запад, двигаться к Одеру. Наш 1262-й стрелковый полк сосредоточился в районе городка Фридрихсгоф. Был разлив. Ширина Одера около 3 км. За болотом в лесу окопался враг, уже видевший свое безвыходное положение и близкую кончину. Это была последняя серьезная водная преграда, последний огненно-водный рубеж. Получили задачу форсировать Одер. В 1262-м стрелковом полку я состоял в должности полкового инженера и в соответствии с уставными положениями был комендантом переправы.

Днем с немецкой кирхи был намечен путь движения десанта. Дело в том, что на воде от огня укрыться некуда и дорогу проверить нельзя. Прямо в лоб переплывать тоже нельзя – много огневых точек. Ниже по течению установлены фланкирующие огневые точки.

С наступлением темноты тихо был высажен десант сразу на косу в составе отделения саперов, взвода разведки и автоматной роты. Противник, видимо, от нас не ожидал такой дерзости. Короткая схватка – и в воздухе ракеты, коса очищена.

Не теряя времени, в одну ночь были перебросены на мокрый остров два батальона, полковая артиллерия, минометные батареи и командный пункт полка.

Началось страшное сражение. Была такая артиллерийская канонада, что приходилось кричать на ухо товарищу, чтобы он услышал. Косу и остров бомбили и обстреливали самолеты с бреющего полета. Фашисты задействовали подводную саперную команду для взрыва понтонного моста. Но она была выловлена сетями из реки.

Сражение продолжалось несколько суток. И вот мы вышли на левый берег Одера и большие до реки Эльбы сопротивления не встречали. Всюду мы видели белые полотнища из окон, чердаков и на крышах. Это была капитуляция, но еще неполная. Но вот наступил день полной капитуляции – День Победы. Каждый род войск по-разному отмечал его.

Саперы, например, построили на берегу Эльбы полковую баню со всеми удобствами: воду подавали при помощи помпы, пол в парной – из кирпича ребрышком и в «елочку», чтобы не скользить, полк в парной трехэтажный, на берегу вышка для ныряния, травяной ковер очищен, чтобы можно было лежать и смотреть в голубое мирное небо».



Проскурин Василий Владимирович (1912-1974)

В годы Великой Отечественной войны воевал в составе 380-й стрелковой дивизии, пройдя путь от г. Орла до Берлина, начиная со звания рядового до полкового инженера.

За боевые заслуги и личное мужество награжден двумя орденами Красного Знамени, орденами Отечественной войны II степени и Красной Звезды, медалями «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.» и другими. А в мирное время медалью «За трудовую доблесть» и знаком «Шахтерская слава» II и III степеней.

Профессор, д-р техн. наук. С 1955 по 1961 г. был деканом горного факультета Кемеровского горного института.



Капитан Проскурин (слева) побывал в логове поверженного врага и распланировал на Рейхстаге.

К юбилею КузГТУ | 20 лет кафедре ГиМУ: история и путь развития

МЫ – БУДУЩЕЕ РОССИЙСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Юбилей – это всегда возможность оценить пройденный путь и увидеть перспективы, проанализировать промежуточные итоги и выявить проблемы, а заодно поблагодарить всех, кто за эти годы внес существенный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов.

Первые шаги лидера

Кафедра государственного и муниципального управления появилась на свет 1 мая 2000 года. Она была создана на базе открытой в 1998 году специальности «Государственное и муниципальное управление» на кафедре «Региональная экономика и управление».

Стать первым заведующим кафедрой выпала честь доценту Эдуарду Николаевичу Вольфсону. Именно на его руководство приходится первый этап развития – организационно-содержательный (2000-2007 гг.). Это был период создания организационных и кадровых условий для открытия и реализации программы по специальности и ее научно-методического обеспечения, открытия специальности в шести филиалах КузГТУ.

Первопроходцами стали также канд. экон. наук, доцент Н. М. Анферова, канд. экон. наук И. Л. Шевченко, старший преподаватель Ю. Ю. Ивачева, преподаватели Т. В. Снегирева и Е. Г. Колесникова. Уже в 2003 году они выпустили в свободное плавание первых 57 специалистов муниципального и государственного управления.

Вместе с ростом числа студентов расширялся и состав ППС. На кафедру в качестве совместителей в то время были приглашены специалисты органов государственного и муниципального управления, которые привнесли в учебный процесс практико-ориентированный подход: начальник департамента молодежной политики и спорта Кемеровской области А. А. Зеленин, председатель комитета по правовым вопросам Совета народных депутатов г. Кемерово В. И. Налетов, председатель КУМИ администрации Кемеровского района Т. В. Петрова и др.

Перспективные выпускники также предпочитали оставаться на родной кафедре. На протяжении нескольких лет этого периода успешно осуществляли преподавательскую деятельность И. И. Мартынова, Т. В. Стримова, И. М. Середкина, Ю. В. Токмашева, С. В. Ходченков. Творческие, инициативные, нацеленные на успех, ведущие активную исследовательскую деятельность – именно такие личности приходили и оставались работать на кафедре: Д. Н. Волков, Е. А. Серова, Н. Т. Леонтьева, В. В. Михальченко.

В 2004 году преподавателями кафедры ГиМУ стали специалисты с опытом работы в администрации области д-р пед. наук, профессор И. А. Жигалова, а также с опытом управленческой деятельности в управлении образованием д-р пед. наук, профессор В. Н. Бобриков.

В тренде непрерывного образования

В 2008-2012 годах происходит активное и успешное развитие кафедры как элемента системы непрерывного образо-

вания и научно-образовательного структурного подразделения университета.

В этот период кафедру возглавляли профессор Ирина Александровна Жигалова (2008-2011 гг.).

Благодаря ее организаторскому таланту и прогностическому видению в это время была получена федеральная лицензия и создан Центр повышения

качества государственных и муниципальных служащих, в котором за эти годы прошло обучение более трех тысяч человек. В 2008 году создано студенческое научное общество «Сила слова» и проведена первая кафедральная научно-практическая конференция.

К учебному процессу в эти годы привлечены известные исследователи и опытные преподаватели: канд. псих. наук Е. Ю. Брель, д-р экон. наук Ю. Т. Рубаник, д-р экон. наук П. Д. Косинский, д-р социол. наук профессор

Н. А. Заруба, а также приглашен внешним совместителем выпускник 2008 года, заместитель главы Кемеровского муниципального района по экономическим вопросам В. В. Меркурьев.

Яркими и значимыми моментами того времени стали стажировка коллектива кафедры в администрации г. Кемерово



Профессор Наталья Заруба, заведующая кафедрой ГиМУ с 2012 г.

(2010 г.), повышение квалификации в КРИПРО, а также открытие системы бакалавриата.

Период руководства кафедрой Еленой Юрьевной Брель (2011-2012 гг.) ознаменовался возросшими научными связями ППС: надежным партнером кафедры ГиМУ стал Томский классический науч-

но-исследовательский университет. А успешная аккредитация ООП в 2012 году закрепила факт становления кафедры как подразделения вуза.

Развитие научного потенциала кафедры

В 2012 году заведующей кафедрой становится профессор Наталья Андреевна Заруба. В том же году кафедра открыла магистратуру и успешно прошла ее аккредитацию, а в 2018 году аккредитацию программы «Государственное и муниципальное управление».

Именно в это время началась успешная защита кандидатских диссертаций преподавателями кафедры: В. В. Меркурьевым, Е. А. Серовой, Т. В. Снегиревой. За это период стали доцентами В. В. Меркурьев и А. С. Шебукова.

Кроме того, были успешно организованы и проведены первые студенческие

научные мероприятия, олимпиады, достигнуты первые вершины и добыты первые победы. Так, в 2013 году студенты кафедры заняли первое командное место на Международном научном форуме студентов, аспирантов и молодых ученых «Управляем будущим» (г. Новосибирск).

В 2014 году впервые проведена Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция выпускников школ и первокурсников, ППС, специалистов «Учим управлять, учимся управлять», которая стала традиционной и с ежегодным выпуском сборника научных материалов.

Много лет кафедра проводила олимпиаду для выпускников школ «Будущее Кузбасса» по обществознанию. В этот же период были приглашены ведущие ученые не только Кузбасса, но и России: профессоры Т. С. Панина, С. А. Дочкин и Н. В. Костюк.

Кроме того, в это время активно развивалась современная система непрерывного образования. В 2015 году кафедра заключила 34 договора с учреждениями общего образования Кемеровской области и создала на их основе реальную систему взаимодействия с целью профессионального самоопределения школьников.

В 2015 году кафедра за вклад в развитие системы государственного и муниципального управления Кузбасса получила благодарственное письмо губернатора Кемеровской области.

И, наконец, еще одним значимым событием этого времени стал переход на проектный подход управления кафедрой. Так, кафедральным проектом «Наука» руководили Н. Н. Егорова и К. В. Востриков, проектом «Профорентация» – В. В. Меркурьев и О. А. Никифорова, проектом «Куратор» – А. С. Шебукова, проектами «Олимпиада» и «Научное студенческое общество «Сила слова» – Э. Н. Вольфсон.

Верим в себя, гордимся выпускниками

Сегодня кафедра государственного и муниципального управления – это признанный лидер регионального рынка образовательных услуг. За 20 лет она подготовила 1148 специалистов (с учетом открытия специальности и первого набора студентов в 1998 году), 224 бакалавра, 98 магистров и прочно заняла почетное место на рынке образовательных услуг Кузбасса.

Главным конкурентным преимуществом кафедры является высокий уровень научного кадрового состава, который с трепетом относится к прошлому, ценит заслуги предыдущих поколений, но стремится смотреть в будущее и развивать передовые идеи. Все сотрудники кафедры имеют ученые степени, причем, в ее составе четыре доктора наук, пять профессоров, а также каждый член коллектива имеет лучший собственный опыт работы в системе государственного и муниципального управления.

Все достижения кафедры были бы не возможны без высокой культуры, профессионализма и интеллигентности ППС кафедры, без поддержки администрации Кемеровской области – Кузбасса, руководства КузГТУ и ИЭУ, а также партнеров.

Кафедра ГиМУ гордится своими выпускниками, в числе которых заместитель начальника департамента транспорта и связи Кемеровской области Дмитрий Антипов, депутат законодательного собрания Кемеровской области – Кузбасса Дарья Репина, начальник управления транспорта и связи администрации г. Кемерово Алексей Ермолаев и многие другие.

А выпускники, в свою очередь, с любовью и благодарностью вспоминают кафедру и ее преподавателей, давших им путевку в успешное профессиональное будущее.

Анастасия Зубова, выпускница кафедры 2020 года:

– Мы, студенты и выпускники, поздравляем свою родную кафедру государственного и муниципального управления с 20-летием! Мы гордимся своей кафедрой, мы востребованы на рынке услуг по нашему направлению и уже сейчас получаем приглашения на работу. Желаем нашим преподавателям и всем сотрудникам кафедры успехов и новых достижений в педагогической и научной деятельности, пытливых и талантливых студентов, достижения поставленных целей и реализации всех ваших возможностей. Позвольте выразить искреннюю благодарность за ваш неоценимый вклад в наше развитие, за мощную платформу знаний, которая пригодится нам в дальнейшем!



2010 год. Стажировка сотрудников кафедры ГиМУ в администрации г. Кемерово.

ОБСУДИМ? | Находить плюсы в любом положении

САМОИЗОЛЯЦИЯ – ХОРОШЕЕ ВРЕМЯ, ЧТОБЫ...

Вынужденная самоизоляция – не повод для грусти. Тем более для безделья. Конечно, отсутствие возможности встреч с друзьями или прогулок на природе мало вдохновляет, однако карантинный режим можно использовать с пользой и в перерывах между работой и учебой на удаленке переделать кучу интересных и полезных дел. Например...

...перечитать забытый роман

Валентина Соколова, заведующая отделом научно-технической библиотеки:

– Как только началась вся эта история с коронавирусом, я вспомнила о когда-то прочитанном романе американского писателя-прозаика Дэвида Райтмана Славитта «Гром среди ясного неба» – в нем описана ситуация, подобная сегодняшней, реальной. И, конечно же, мне захотелось его перечитать. В свете сегодняшних событий он не потерял своей актуальности, несмотря на то, что ему уже 50 лет!

В США роман вышел в 1970 году, а в России был опубликован в 1980-м. И во второй раз я прочитала его на одном дыхании. Он повествует о трагической судьбе города Тарсус, неподалеку от которого находится военный центр испытаний химического и бактериологического оружия. Во время грозы произошла ошибка при испытании нового вида оружия.

События разворачиваются стремительно. Врач, вызванный к одной из жительниц города, находит город без признаков нормальной жизни: на улицах нет людей, бегающих и играющих детей. «Наверное, в воздухе находится какая-то инфекция. Может быть, это новый вид гриппа?» – размышляет он. Это оказался вирус, от которого пока не существует никакой прививки и никакого лечения. Как будто автор заглянул в будущее!

...заняться диссертацией

Старший преподаватель кафедры прикладных информационных технологий ИИТМА Анна Тайлакова:



Старший преподаватель Анна Тайлакова успевает и со студентами заниматься, и над диссертацией работать.

– В перерывах между подготовкой учебного материала и обработкой данных от студентов я успеваю много сделать для своей диссертации, тема которой «Оптимизационные модели, эволюционные алгоритмы и программное обеспечение для численного расчета конструкции нежестких дорожных одежд».

Я готовлю ее уже несколько лет, и, наконец, появилась возможность больше в нее погрузиться. Уже в целом написано 120 страниц черновиков, большая часть из них – за время работы «на дистанционке». Это меня очень вдохновляет!

Сейчас работаю над последними вычислительными экспериментами. Думаю, они займут у меня еще с неделю. В мае надеюсь завершить работу полностью, так что в изоляции мне скучать некогда!

От нехватки общения я тоже не страдаю, наоборот, с радостью погружена в работу и с оптимизмом смотрю в будущее.

...ставить личные эксперименты

Дмитрий Горбачев, студент гр. ПМб – 171:

– Благодаря самоизоляции и карантину я решил уделить больше времени саморазвитию. Перевел свою деятельность из офлайн-мира в онлайн и полностью взял под контроль свой распорядок дня. Выделил время на все сферы своей жизни. Например, активно взялся за тренировки тела, урегулировал сон и питание, перевел все встречи в онлайн, то есть в видео-звонки.

Сразу нашлось время для увлечений и хобби. Веду блог под названием «Мастерская». В этой мастерской я главный



Дмитрия Горбачева иногда и самого удивляют результаты экспериментов, которые он проводит на себе.

мастер, провожу работы и эксперименты над собой и описываю изменения, которые подметил в процессе: например, 24 часа без зрения, 24 часа без слуха и др.

Занимаюсь кулинарией – готовить люблю практически все, но больше всего блюда из курицы. Из последнего приготовленного мной было кучмачи. Это традиционное грузинское блюдо из потрохов. Я делаю его из куриных сердечек, печени и желудков.

Однозначно, проведенное время на самоизоляции пошло мне на пользу. Впереди большие планы на дистанционный формат. Будет жарко!

...заняться тем, что откладывал

Дмитрий Романов, студент гр. ХТб – 181:

– Период самоизоляции навсегда останется в моей памяти, потому что еще ни разу в своей жизни я не сталкивался с подобной ситуацией. Однако это не повод отчаиваться и разочаровываться, наоборот, это то самое время, когда можно взглянуть на себя и свою жизнь под другим углом. Так как вынужденная мера приковала меня к квартире на длительный срок, я искал, чем бы себя занять.

Во-первых, благодаря «дистанционке» больше внимания уделяю учебе, подготовке и выполнению домашних работ.

Во-вторых, книги – подаренные или купленные когда-то давно – они, наконец, дождались своего часа, и я могу погрузиться в чтение с головой.

В-третьих, интернет и соцсети. Проводить время за гаджетами я стал в разы больше. Дело в том, что многие сервисы сейчас предоставляют скидки и временные бесплатные подписки, а я же не могу упустить такой момент, правда?

В-четвертых, видеоигры. Да, они по праву занимают целый отдельный пункт. Поскольку сидячий образ жизни не полезен для здоровья, то они выступают в качестве мотивации для движения. Игры с джойстиком или перемещением в пространстве требуют больших физических усилий, пусть даже это пространство

одной комнаты. К примеру, компьютерная игра «ХСОМ» действительно шекочет нервы, а «Праздник спорта» для ps3 заставляет двигаться мое тело.

...не менять привычек

Татьяна Долгопол, доцент кафедры электроснабжения горных и промышленных предприятий:

– Когда объявили о самоизоляции, сразу нарисовались грандиозные планы, чем я смогу заняться, проводя время не на работе, а дома. Хотела почитать что-нибудь для души, сшить шторы – ткань «ждет своего часа» уже почти пять лет. Но, увы, работа, работа и работа. Времени на реализацию запланированного не хватает. Ведь при дистанционном режиме преподавания тратишь больше сил и времени, чем при обычном.

Что касается саморазвития, то все осталось в том же объеме, что и до «самоизоляции». Ежедневно – утренняя часовая зарядка, я всегда стараюсь поддерживать себя в хорошей физической форме.

Так же, каждый день, занятия английским. Я облюбовала сайт «Duolingo». Удобное приложение для изучения языка – грамматика и лексика изучаются по темам, добавляются все новые и новые слова и упражнения.

Ну а еще – выполнение заданий для развития и поддержания работоспособности мозга на сайте Lumosity. Это относительно новое приложение для развития умственных способностей. Оно подбирает индивидуальную программу «тренировок» для каждого человека.

... разрешить себе не спешить

Наталья Павельева, начальник управления информационной политики:

– Цикл онлайн-лекций по искусству, экспресс-курсы иностранного языка, беседы со звездами, кулинарные батлы, интеллектуальные фильмы, уроки творчества... Ничего этого у меня не было.

Во время вынужденного марафона #сидим_дома (что удавалось только на выходных) для меня, 18 часов находящейся в непрерывном информационном потоке, личным открытием стало удовольствие от возможности сделать что-либо без спешки. Не торопясь.

Самое главное условие старо и опробовано не раз: не можешь изменить ситуацию, измени отношение к ней.

Не глотать на ходу пищу, чтобы сломать голову нести за очередной порцией впечатлений, а красиво разложить приготовленное на блюде и с удовольствием поесть. Не гладить механически белье, чтобы следом приступить к мытью пола, а с удовольствием сложить ровной стопочкой наглаженное и полюбоваться результатом. Не бегать лихорадочно, собираясь на субботнюю выставку, а посмотреть в окно на распутившуюся листву, небо, облака, выбрать книгу для чтения, намазаться любимым кремом, заварить вкусный чай...

Чем не рай для интроверта: весь день проваляться в постели с перерывами на мороженое и фрукты, мечтать, разглядывать старые фото, смотреть любимый фильм или просто спать. Ты можешь безнаказанно лениться.

И знаете, это чертовски приятно!

ДОРОГА В БИБЛИОТЕКУ – ДОРОГА К ЗНАНИЯМ | Выпуск подготовлен НТБ КузГТУ

ОЛЬГА БЕРГГОЛЬЦ – БЛОКАДНАЯ МУЗА ЛЕНИНГРАДА

16 мая 2020 года исполнилось 110 лет со дня рождения замечательной поэтессы Ольги Берггольц.



Родилась Ольга Федоровна 16 мая 1910 года в семье врача. С юности начала писать стихи. Первое ее произведение было опубликовано в 1925 году. Ее талант не остался незамеченным, и она приняла решение поступать на филологический факультет Ленинградского университета. После его окончания работала журналисткой.

Ольга Берггольц в 18 лет вышла замуж за поэта Бориса Корнилова. Но брак продлился всего два года. В 1938 году за антисоветскую деятельность Корнилова расстреляли. Беда не приходит одна, и в ночь с 13 на 14 декабря 1938 года пришли и за самой Ольгой Берггольц. Поэтессе предъявили обвинение в контрреволюционной деятельности. Статья была расстрельной, обвинение – ложным. Выйти из тюрьмы ей помог писатель Александр Фадеев.

Ольга Берггольц пыталась наладить свою жизнь с новым супругом Николаем Молчановым. Но надежды на счастье перечеркнула война. Молчанов ушел на фронт и был направ-

лен на строительство Лужского рубежа. В 1942 году он попадает в госпиталь с обострившимися хроническими заболеваниями и вскоре умирает.

Ольга не могла сидеть без дела и уже в первые дни войны пришла в Ленинградское отделение Союза писателей. Ее направили в распоряжение литературно-драматической редакции Ленинградского радио. Именно здесь она обрела известность. Ее голоса ждали измученные, но непокоренные ленинградцы. Это ей принадлежит знаменитая фраза: «Никто не забыт, ничто не забыто».

Каждый день строго по графику она приходила в студию, и в эфир летели ожидаемые блокадниками слова: «Внимание! Говорит Ленинград! Слушай нас, родная страна. У микрофона поэтесса Ольга Берггольц». Именно она успокаивала и вдохновляла, отогревала души и сердца людей. Как сестра и мать, требовала быть сильнее страха смерти: живи, борись, побеждай.

Каждый слушатель воспринимал как личное обращение такие строчки: «Что может враг?

Разрушить и убить. И только-то. А я могу любить...».

Все дни блокады Ольга Федоровна оставалась в родном городе, работала на радио. Часто не хватало сил, чтобы добраться до дома, и она ночевала в студии. Но силы духа у нее всегда хватало, чтобы поделиться доверительными и мужественными стихами.

В эти дни родились такие стихи, как «Разговор с соседкой», поэмы «Памяти защитников», «Твой путь», сборники «Ленинградская тетрадь», «Ленинград». В них – судьба города, раздумья о героизме, верности, любви и обычные люди, побеждающие страдания и смерть.

Ольга Берггольц стала музой людей, находившихся в блокадном городе. Ее выступления имели такую силу, что враги внесли ее в список советских людей, которые должны быть расстреляны сразу после взятия Ленинграда.

После войны Берггольц написала книгу «Дневные звезды» – философский дневник, обобщивший пережитое. Наконец страна оценила заслуги литератора, осыпав Ольгу Берггольц орденами и медалями. Но главной наградой стала народная любовь и звание «ленинградской Мадонны».

После смерти Николая Молчанова сотрудник радиокомитета Георгий Макогоненко позаботился об Ольге, когда она, изможденная голодом и горем, утратила желание цепляться за жизнь. Позже эту последнюю любовь Ольга вылила в стихах, назвав «Бабье лето».

Умерла Ольга Берггольц осенью 1975 года в возрасте 65 лет.

После окончания самоизоляции с поэзией Ольги Берггольц можно будет познакомиться на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).

ВИРТУАЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ

75 лет назад отзвучали праздничные салюты в честь Победы в Великой Отечественной войне. Многие кузбассовцы приняли в ней участие. Они сражались во имя мирного неба, за наш город, наш народ, нашу Родину. Знать об этих людях, значит помнить их.

«Фронтовики – преподаватели химического факультета»



«Их именами город улицы назвал...»



«Рожденные побеждать»



ДВАЖДЫ ПОБЕДИТЕЛИ

В 2011 году в Кемеровском районе был разработан уникальный проект «Дважды победители». Его суть – увековечение памяти о земляках, которые сражались на полях Великой Отечественной, а затем одерживали победы в восстановлении разрушенного хозяйства.

В 2020 году к этому проекту присоединился город Кемерово. Была проведена большая поисковая работа, собрана информация о земляках, которые не только прошли Великую Отечественную войну, но и внесли свой вклад в становление страны в послевоенное время. Сбором информации занимались школьники, библиотекари, сотрудники учреждений культуры, музеев предпри-

ятий, представители Совета ветеранов.

Книга издана в рамках акции «Кузбасс – к юбилею Победы», объявленной губернатором Сергеем Цивилевым, и приурочена к празднованию 75-летия Победы в Великой Отечественной войне, Году памяти и славы. В ней увековечена память о кемеровчане – участниках Великой Отечественной войны, победивших врага на фронтах и

затем много лет работавших на благо города. На 800 страницах книги представлена информация о почти 1600 участниках войны, вернувшихся с фронта для восстановления разоренной страны.

Предполагается, что настоящая книга – это лишь первый том, и впоследствии поисковая работа будет продолжена, будет наполняться соответствующий раздел Виртуального музея, будут выходить новые тома книги.

Биографии кемеровчан расположены в алфавитном порядке. Все статьи строятся по единой схеме: биографические данные с указанием фамилии, имени, отчества, даты и места рождения, сведений об образо-

вании и трудовой деятельности, даты призыва и назначения в состав действующей армии, сведений о нахождении на фронтах Великой Отечественной войны, краткие сведения о жизни и деятельности героя после окончания Великой Отечественной войны, перечисление государственных наград.

Любой горожанин может пополнить коллекцию, внести свой вклад в сохранение памяти для наших потомков о Великой Победе. Кемеровчане самостоятельно могут рассказать о своих родственниках, земляках – участниках Великой Отечественной войны, которые, вернувшись с фронта, много сделали для возрождения мирной жизни. Это

будет продолжение проекта.

В этом уникальном издании отражены биографии сотрудников нашего вуза: Николая Михайловича Вдовина (кафедра технологии основного органического синтеза), Анастасии Григорьевны Горшковой (кафедра иностранных языков), Анатолия Петровича Попова (кафедра физвоспитания), Ивана Васильевича Тябликова (шофер КузГТУ), Тимофея Павловича Чернова (кафедра РМПИ) и др.

Книга находится на абонементе художественной литературы (ауд. 1107), в читальном зале гуманитарных и естественных наук (ауд. 5119), зале электронных ресурсов (ауд. 1211).

ИСТОРИИ СТРОКИ | К 300-летию промышленного освоения Кузбасса

ОТ ШАХТЫ «УСПЕХ» ДО ЦЕНТРА УГЛЕДОБЫЧИ РЕГИОНА

Продолжаем рассказ о становлении одного из главных центров угледобычи Кузбасса – Кольчугинского месторождения, на месте которого вырос шахтерский город Ленинск-Кузнецкий. Начало смотрите в № 3 (апрель 2020 г.)

Дать хлеб промышленности

К марту 1917 года на Кольчугинских копях сложилась большевистская группа. Был создан совет рабочих и солдатских депутатов, который ввел на предприятиях восьмичасовой рабочий день. Рабочие настаивали на национализации предприятий.

К 28 июня 1918 года, когда вышел декрет Совнаркома о национализации важнейших отраслей промышленности страны, Кольчугинский рудник заняли чехи и белогвардейцы. Власть большевиков была заменена местным комитетом Сибирского временного правительства, которое по иронии судьбы в тот же день, 28 июня 1918 года, опубликовало закон о денационализации того, что уже успели национализировать. Был отменен 8-часовой рабочий день, ограничена деятельность профсоюзов, развернулись репрессии, аресты. В район копей стали стягиваться воинские части.

В ответ на это в конце марта 1919 года произошло знаменитое Мартовское восстание шахтеров Кольчугинского рудника. Они захватили почту, телеграф, железнодорожную станцию, местный военный гарнизон, провозгласили власть Советов. Но Советская власть продержалась в Кольчугине всего 22 часа: прибывший в поселок отряд правительственных войск без суда и следствия расстрелял около 600 рабочих. Немало кольчугинцев были арестованы и погибли в тюрьмах.

Несмотря на поражение Кольчугинского восстания, партизанское движение и забастовки в Кузбассе расширялись. А 26 декабря 1919 года в Кольчугино вступает Красная Армия, и в истории рудника открывается новая страница.

К тому времени все копи Кузбасса были в тяжелейшем положении. Три шахты Кольчугинских копей были полуразрушены и полужатоплены. Не хватало продовольствия, спецодежды, жилья. Сыпной тиф уносил сотни человеческих жизней.

Переживших ужасы гражданской войны шахтеров воодушевляет речь Ленина на I Всероссийском съезде горнорабочих (апрель, 1920), в которой прозвучал призыв дать хлеб для промышленности. Горняки стремятся как можно быстрее выдать уголь на-гора.

Первым постановлением Совета труда и обороны, касающимся шахт, объявлялись мобилизованными все лица в возрасте от 18 до 50 лет, работавшие ранее забойщиками, откатчиками, крепильщиками, слесарями и другими рабочими ведущих специальностей. Они подлежали немедленному переводу в горную промышленность. Предусматривалось и улучшение снабжения продовольствием, оборудование временного жилья.

В это время создается правление угольных копей Западной Сибири (Сибуголь). На территории Кузнецкого бассейна стали действовать четыре районных управления Сибугля, в том числе и Кольчугинское.

В те годы Кольчугинский рудник стабильно занимал второе после Анжеро-Судженского района место в Кузбассе,

обеспечивая каждую пятую тонну кузнецкого угля. Наиболее крупной шахтой здесь продолжала оставаться «Капитальная», которая давала 40 процентов всей добычи рудника, остальное приходилось на шахты имени Карла Маркса (бывшая «Николаевская»), «Ленинская» («Жури-нская»).

Курс – на механизацию

В середине двадцатых был провозглашен общий курс СССР на индустриализацию. При этом угольный профиль был одним из основных. Задачу могли решить техническая модернизация и улучшение организации труда.

На шахтах Кузбасса началось внедрение цепных врубовых машин при очистных работах. В 1927 году из десяти импортных врубовых машин, купленных советским правительством за золото, три были переданы шахте «Емельяновская». Это был первый практический шаг на пути механизации очистных работ в угольных шахтах Кольчугинского рудника. На шахте использовались врубовые машины «Самсон» и «Сулливан», качающиеся конвейеры, появились ленточные конвейеры. Эта шахта стала пионером внедрения новой техники в Кузбассе и своеобразным рудничным учебным пунктом: первые мастера врубовых машин Григорий Кузнецов, Иван Кудрявцев, Максим Родин обучали забойщиков других шахт.

К концу двадцатых годов рудник стал одним из самых мощных во всей Сибири. На его долю в 1928-1931 гг. приходилась четвертая часть всей добычи угля Кузбасса и пятая часть добычи треста «Сибуголь». По производительности труда и себестоимости рудник не имел себе равных.

В январе 1930 года на предприятия рудника поступают указания партийных органов о расширении движения ударников. Предписывается организовать переход на ударные отдельные цехов шахт. Рекомендуются использовать для агитации за ударничество кадры старых рабочих, профсоюзные, комсомольские и даже пионерские организации, провести соответствующую работу среди жен рабочих с расчетом, что они и повлияют на своих мужей. Проходит всего лишь полмесяца, и рабочая конференция объявляет весь Ленинский рудник ударным. Здесь работало 225 ударных бригад и 91 отдельная ударная группа.

К ноябрю 1930 года вступила в строй шахта имени 7 Ноября – первая построенная на руднике за годы Советской власти.

Но 70 процентов всей добычи рудника приходилось на шахту имени Ярославского (она же для краткости «Емельяновская»). Шахта обладала наиболее благоприятными условиями для применения врубовых машин (пологое залегание угольных пластов и наличие устойчивой кровли пластов) и стала наиболее механизированной шахтой всего Кузбасса.



В бывшем надшахтном здании клетового ствола шахты имени Ярославского теперь расположен Музей шахтерской славы Кольчугинского рудника.

Молодой горный инженер П. И. Кокорин и техник С. М. Злобин разработали и внедрили график суточного цикла добычи угля на пластах пологого падения. В последующие годы циклическая организация труда нашла широкое применение и на крутом падении пластов угля. Она существенно повысила производительность труда забойщиков.

Миллион за миллионом

В тридцатые годы изменились доли участия угольных рудников бассейна в общей добыче. Если в 1931 году Анжеро-Судженский район дал 33 процента всей добычи Кузбасса, то к 1937 году его доля снизилась до 10 процентов.

На первое место стал выдвигаться Прокопьевско-Киселевский район (его участие в общей добыче Кузбасса стало составлять до 40 процентов). Второе место удерживал Кольчугинский, который к тому

времени стал называться Ленинским. Перемещение центра тяжести угледобычи из Анжеро-Судженского в центральные районы Кузбасса объясняется их насыщенностью угольными залежами, более благоприятным залеганием пластов и, конечно, большими возможностями удовлетворения потребностей промышленности в коксующихся углях.

К 1 января 1931 года на шахтах Ленинского рудника работали 4058 горнорабочих. На поверхности шахт коногонами, отборщиками породы, откатчиками, ламповщиками, мотористками и пр. работали 487 женщин. Служащие – счетоводы, табельщики, делопроизводители, секретари, конторщики – в общей сложности составляли 60 человек. Более половины рабочих были завербованы из других районов Сибирского края и других областей СССР, среди них была наиболее велика текучесть. Для закрепления кадров лучшие квартиры на шахтах предоставлялись рабочим-ударникам, выполняющим и перевыполняющим нормы выработки.

Вступили в строй действующих шахты «А» (1930 г.) и «Журилка-3» (1932 г.). Го-

довая добыча угля на руднике за 1931 год впервые превысила 1 миллион тонн. Ну а еще этот год ознаменовался «подарком в духе времени» женщинам Ленинско-Кузнецкого: 7 марта, в канун Международного женского дня, бюро райкома партии приняло решение по вопросу внедрения женского труда в производство. Был установлен перечень профессий, где разрешалось женщинам работать под землей: электрики-мотористки, лебедчицы, камеронщицы, отвозчицы породы, замерщицы газа, дверовые и др.

На окраине города шло строительство новой шахты, объявленное комсомольской стройкой, что привело к замене первоначального названия «Закамышанские уклоны» на окончательное – шахта «Комсомолец».

Общая добыча шахт рудника в 1934 году перешагнула уже 2-миллионный рубеж. Таким образом, к уровню годовой добычи, равному один миллион тонн, рудник шел 48 лет (с 1883 по 1931 год), а для удвоения миллионного объема добычи угля оказалось достаточно три года.

25 декабря 1935 года принята в строй действующих шахта имени С. М. Кирова мощностью в полтора миллиона тонн. По технической вооруженности, законченности работ, качеству выполнения, культуре и архитектурному оформлению шахта признана одной из лучших шахт-гигантов Союза.

Через год на городской партконференции отмечалось: «Растет и хорошеет наш Ленинский рудник – одно из звеньев Урало-Кузбасса. 3 миллиона тонн угля дают наши Ленинские шахты в нынешнем году».

Под занавес 1936 года на базе Ленинско-Кузнецкого рудоуправления треста «Кузбассуголь» был организован трест «Ленинуголь». При этом «Кузбассуголь» стал комбинатом, в составе которого стали действовать девять трестов, располагался он в г. Новосибирске.

К концу 1937 года рудник был представлен семью шахтами. Объем добычи в тот год составил более трех миллионов тонн. В 1940 году вступила в строй действующих шахта «Польсаевская» с суточной производительностью в 500 тонн. На шахте были две врубовые машины, четыре качающихся конвейера и 20 лошадей. 54 процента откатки угля осуществлялось вручную.

В ФОКУСЕ | Подготовка к гоночному сезону

КОНСТРУКТОР ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

Евгения Чечкарева

С нового года спортивно-технический клуб КузГТУ «Атмосфера» готовится к началу летнего гоночного сезона. Планируют подготовить пять машин. В общем, работы у парней много, и самое главное, она им определенно нравится.

Ремонт одной из гоночных машин – сине-желтой «семерки» – занимается Вадим Антипин, пилот-механик и студент института энергетике. В кольцевых гонках он будет участвовать впервые, однако имеет большой опыт соревнований по зимнему дрифту.

Кольцевые гонки подразумевают массовый старт, одновременный заход в повороты, борьбу на трассе. Контакт между автомобилями здесь обычное явление, поэтому безопасность пилота в этой дисциплине стоит на первом месте, и установка каркаса обязательна в подготовке машины.

– Геометрия старого кузова была

критически нарушена, необходимо его заменить, – рассказывает Вадим. – Искали замену по объявлениям. В данном случае мы не смотрели на состояние навесного оборудования, главное, чтобы было «живое железо».

Студенты срезали крышу, подготовили «домики» под каркас, «проварили» слабые места, удалили старое лакокрасочное покрытие и нанесли грунтовый слой под покраску.

– Установим каркас, приварим обратно крышу, займемся подвеской и прочим. Двигатель поставим в самом конце. Как минимум за две недели до старта машина должна быть готова и настроена.



Вадим Антипин: «Нашли на замену кузов для этой «семерки» в Прокопьевске».



Безопасность – главная задача в подготовке автомобиля к гонкам.



Артем Ананиев, Игорь Худяшов и Вадим Антипин. Пандемия внесла коррективы в планы гоночников. Пока организаторы серии кольцевых гонок «Классика» не готовы точно назвать дату соревнований.

На финальной стадии «заряжается» мотор с коробкой переключения передач.

– Геометрия двигателя должна оставаться стандартной, это может быть тот же самый двигатель, который устанавливался в машину на заводе, но его компоненты нужно дорабатывать или изменять, – объясняет Евгений Вахьянов, заместитель директора строительного института. – Какие-то работы студенты не могут сами выполнить, например, расточить мотор, здесь нужно специальное оборудование. Но основную работу – проектирование, подбор, сборку и прочее – делают своими руками. Плюс «жигулей» в том, что они, как конструктор – много разных запчастей, и каждый собранный мотор будет иметь свои особенности.

Как собрать облегченный мотор, увеличить его КПД, сделать более «оборотистым, приемистым и моментным», знает Артем Ананиев.

– Если двигатель правильно подготовлен к классу S1600, в нем изменениям подвергается вообще все, – поясняет Артем Ананиев, студент второго курса ИИТМА. – Распределительный вал меняем на распредвал «Нивы», комплект ГРМ меняем на облегченный, шатуны облег-

ченные. Единственное, что нельзя облегчать, это коленвал, он полностью заводской, возможна только балансировка. По головке блока цилиндров полностью идет портинг – это увеличение каналов, плюс клапана облегчаются, рокера и тарелки. По сути, для того чтобы мотор поехал хорошо, желательно все поменять, даже стандартные запчасти на новые, чтобы быть в них уверенным.

По регламенту соревнований разрешается использовать только заводской бензин. Моторы «жигулей» спроектированы в 80-х годах прошлого века, тогда на заправках был 80-й или 92-й бензин. Студентам – механикам клуба необходимо провести ряд доработок в двигателях, чтобы перевести автомобили на более высокий октан.



Артем Ананиев готовит двигатель к классу S1600.