



# За инженерные кадры

12+

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва. Выходит с сентября 1957 года. Декабрь 2018. № 8 (1494). www.kuzstu.ru



ЦИФРА НОМЕРА

# 537

новогодних подарков  
детям сотрудников  
подготовил КузГТУ



**Дорогие студенты! Уважаемые преподаватели и сотрудники университета!**

До окончания 2018 года остаются считанные дни. Мы все уже находимся в предвкушении праздника и надеемся встретить его ярко, весело, в отличной компании. Новый год – самый волшебный праздник. Это всегда ожидание чуда, встречи с друзьями, искристое шампанское, хорошая погода, снежные горки, громкие хлопушки и милые сюрпризы.

Желаю, чтобы наступающий 2019 год принес вам счастье, здоровье, достаток, взаимопонимание, любовь и удачу. Желаю, чтобы в вашей жизни происходили самые светлые события, а неприятности обходили вас и ваших близких стороной. Пусть в наступающем году у вас сбудется все, что задумано, появятся новые идеи и возможности воплотить их в жизнь. Счастья вам, здоровья и удачи! С Новым годом!

И. о. ректора КузГТУ А. А. Кречетов

## СОБЫТИЕ | Инженерную задачу доверили студентам

# «КУБОК УГЛЯ» ВЫЯВИЛ ЛУЧШИХ

Елена Бражникова

4 декабря в КузГТУ прошел первый Открытый областной инженерный кейс-чемпионат в области горного дела «Coal Cup – 2018». 11 студенческих команд со всего региона, реальная производственная задача и всего шесть минут, чтобы доказать, что твоё решение наиболее оптимальное.

Территория Якутии, по оценкам экспертов, является сегодня наиболее привлекательной для освоения новых угольных месторождений. Особое внимание уделяется Южно-Якутскому бассейну, запасы которого развиваются в 50 млрд тонн. Однако слабо развитая инфраструктура, суровый климат и малая заселенность делают развитие угледобычи на этой территории проблемным.

Что совсем не испугало решительных и предприимчивых студентов – участников чемпионата «Coal Cup – 2018». Они уверенно взялись за непростую даже для опытных инженеров задачу и с нуля спроектировали

предприятие по добыче угля в 50 километрах от города Нерюнгри. А поскольку у кейсов никогда не бывает однозначно правильного решения, простор для творчества, применения знаний и внедрения инноваций у команд практически бескрайний. Главное, чтобы все предложения были технологически обоснованы и экономически целесообразны.

### «Антрацит» – значит лучший

Лучший проект, по мнению жюри, предложила команда Кузбасского государственного технического университета «Антрацит»: Владимир Иванов, Константин Конев и Елена Кутерина во главе с капитаном Ириной Антоновой. Ребята покорили экспертов продуманностью процессов добычи, транспортировки и переработки угля, большим количеством инновационных технологий и заботой об окружающей среде.

– Мы очень рады, что нам удалось победить, – делится впечатлениями капитан Ирина Антонова. – Думаю, это получилось благодаря правильному распределению обязанностей среди участников команды, их слаженной работе, умению пользоваться различными источниками информации, стремлению найти нестандартные решения. И полученный ранее опыт, конечно, тоже помог: все, кроме Константина, участвовали



Команда «Антрацит» (Владимир Иванов, Елена Кутерина, Ирина Антонова, Константин Конев) – победитель «Кубка угля»

Андрей Кречетов, и. о. ректора:

– В этом соревновании нет победителей и проигравших. Вы все – уже чемпионы, потому что приняли решение участвовать в «Кубке угля», потратили огромное количество времени и сил на решение кейса, приобрели новые знания и сделали таким образом огромный шаг на пути вашего становления как высококвалифицированных специалистов.

в этом году в отборочном туре международного инженерного чемпионата Case-In.

Начали работу студенты с анализа – выявили все плюсы и минусы Южно-Якутского месторождения, а также воз-

Андрей Горбунов, заместитель технического директора филиала ПАО «Южный Кузбасс»:

– Проектирование горного предприятия – это задача очень сложная, им занимаются целые проектные институты, причем не один год. Так что участники молодцы, что за столь короткие сроки проделали такую большую работу.

можные производственные риски. Так, к числу положительных они отнесли марку угля, подходящую для изготовления дефицитного в нашей стране лека.

## «КУБОК УГЛЯ» ВЫЯВИЛ ЛУЧШИХ

→ 1 К отрицательным – неразвитость инфраструктуры и связанную с этим сложность поставки топливно-энергетических ресурсов. К рискам – нехватку высококвалифицированных кадров и аварийность из-за сложных климатических условий. Проанализировали – и за работу.

– Разрабатывать месторождение мы решили блочной, углубочно-сплошной, двухбортовой системой, без ведения буров-взрывных работ, с применением драглайнов, – рассказывает капитан. – Драглайн – это экскаватор с ковшом, подвешенным на канатах непосредственно к стреле, чтобы разрабатывать грунт ниже уровня стоянки машины. Они гораздо экономичнее и производительнее обычных. А еще мы часть самосвалов заменили модульным ленточным конвейером, он дешевле, экологичнее и практичнее в условиях дефицита кадров.

Сразу двух зайцев одним выстрелом ребята убили строительством на территории разреза газо-поршневой электростанции. Во-первых, так решится вопрос подземной дегазации пластов, а во-вторых – снабжения карьера электроэнергией. Проблему с транспортировкой тоже устранили с помощью новейших технологий. От карьера до места переработки угля «проходит» экономичная надземная монорельсовая железная дорога. Помимо грузовых вагонов предусмотрены и пассажирские – для доставки людей на работу.

– А чтобы поставлять на рынок продукцию с высокой добавленной стоимостью, мы будем обогащать наш уголь по договору на существующей Нерюнгринской фабрике. После обогащения крупная фракция отправится на коксохимический завод, а мелкая пойдет на завод по производству пека. И тот, и другой пришлось «строить» самим, но оно того стоит. Пек – твердый остаток от перегонки каменноугольной смолы – используется в дорожном строительстве, производстве кровельных материалов, при изготовлении

электродов и многого другого. В настоящее время его дефицит в России неуклонно растет и составляет, по разным оценкам, от 200 до 300 тысяч тонн в год.

Конечно, воплощение всех задуманных идей потребует немалых вложений. Затраты на новейшую современную технику, способную противостоять климатическим условиям, строительство железной дороги и фабрик, а также повышенную заработную плату для привлечения работников составят 29 миллиардов рублей. Но уже через четыре года предприятие начнет приносить прибыль, а через шесть окупится полностью.

После окончания эксплуатации разреза ребята запланировали провести рекультивационные работы, а на месте выработанного пространства расположить горнолыжный комплекс. Чем заслужили особое уважение членов жюри.

– Мы выражаем огромную благодарность всем преподавателям, которые помогли нам, членам жюри – за честность и беспристрастность. Участие в чемпионате – это огромный опыт, который нам обязательно пригодится в будущем.

### Черное золото

Филиалы КузГТУ тоже не остались в стороне и достойно выступили на чемпионате. А команда «Golden black» (капитан Галина Бибикина, Владимир Волынкин, Денис Сайфутдинов, Екатерина Якупова) из Прокопьевска даже завоевала спецприз жюри за лучшее технологическое решение.

Техническая часть их проекта действительно отличается детальной проработанностью.

– Проанализировав исходные данные, мы приняли решение использовать открытый способ разработки месторождения, – рассказывает Галина Бибикина. Во-первых, горно-геологические условия, а именно пологое и наклонное залегание пластов,

покрытых небольшой толщей коренных пород, не располагают к подземной отработке. Во-вторых, открытый способ позволяет обеспечить высокий уровень комплексной механизации и автоматизации горных работ, отсюда высокая производительность труда при меньших затратах на добычу угля. Ну и, наконец, открытый способ – это меньшие капитальные вложения, быстрая окупаемость и более безопасные условия труда.

Для отработки запасов ребята выбрали углубочно-сплошную блочную систему разработки с транспортированием сначала во внешний отвал, а в дальнейшем – во внутренний. В качестве основного горнотранспортного оборудования запланировано использовать экскаваторы, самосвалы БелАЗ, бульдозеры и буровой станок. Кроме того, в первый год эксплуатации карьера будущие инженеры решили ввести систему КГРП – комплекс глубокой разработки пластов угольных месторождений за бортовым пространством карьера.

– Это перспективная технология, – отмечает Галина, – так как весь цикл добычи управляется четырьмя людьми, которые могут вообще не спускаться под землю. КГРП способен работать на узких уступах шириной 18 метров, легко перемещаться между рабочими точками и выгружать уголь в ограниченном пространстве.

Не обошли будущие инженеры стороной и инновации. Для получения товарной продукции из угольной пыли, отсева, некондиционного и некачественного угля они решили применить технологии брикетирования. Переработанная таким образом теплая фракция отлично горит с большой теплоотдачей.

– Я считаю, что в целом у нас было неплохое выступление, просто немного переволновались. Да и соперники были очень сильные, у всех такие интересные решения. Мы проанализировали наши недочеты и к следующему чемпионату подготовимся гораздо лучше.



Представители команды «Golden black» Екатерина Якупова и Денис Сайфутдинов защищают свой проект

Дмитрий Илющенко, заместитель директора по общим вопросам разреза «Красногорский»:

– Подобные чемпионаты – прекрасная возможность студентам проверить свои знания и устранить выявленные пробелы, а производителям присмотреть себе будущих сотрудников.

Старший преподаватель кафедры разработки полезных ископаемых Сергей Цимбаев:

– В такой короткий срок сработать в команде, проанализировать огромный объем информации и комплексно разобрать поставленную задачу – это сложно даже для реальных производителей.

## ТЕРРИТОРИЯ УСПЕХА | Воспитываем экокультуру и учимся предпринимательству

# КАКАЯ У ВАС ЦИФРА ЗДОРОВЬЯ?

Василина Иванова

*Бизнес – тоже наука, и ему надо учиться. Если бы за знание коммерческого дела ставили оценки, то сборная студентов технического университета получила бы твердую четверку. Эксперты поединка «Кто, если не Мы?!», который проходил в Кемерове в рамках федеральной программы «Ты – предприниматель» при поддержке телеканала СТС-Кузбасс, присудили команде Политеха второе место.*

С конца ноября молодежь учебных заведений города помимо основного, вузовского, получила бизнес-образование: под руководством тренеров изучала, как наладить деловые контакты, с чего начать бизнес-процесс, как вести онлайн-продвижение и оценивать рентабельность бизнеса. Команды выполняли практические задания и получали за них баллы. А главное, используя новые знания, доводили до ума свои бизнес-проекты, а затем защищали их перед жюри.

Честь КузГТУ отстаивали Анжелика Эккерт, Софья Митина, Наталья Камышникова, Елена Пивоварова, Полина Стригунова, Валерия Кондрашина, Ирина Глушкова, Екатерина Снетова и Дмитрий Романов. Вдохновляемые и направляемые председателем совета молодых ученых КузГТУ, канд. техн. наук Андреем Ушаковым, начинающие коммерсанты разработали мобильную платформу для получения бонусных баллов «Fitbon». Суть приложения – бонусы за шаги. Больше ходишь – больше презентов.

– Темы экологии, здорового образа жизни и цифровых технологий сейчас особенно популярны. Поэтому с помощью нашего приложения мы решили поощрять и тем самым привлекать к этому еще больше людей. Существующие аналогичные приложения в награду за движение премируют электронными деньгами, а наше реальными – скидками в магазинах, клубах, кафе города. Это такая полезная цифровизация здоровья, – пояснила студентка гр. БЭС-163 Анжелика Эккерт. – Мы провели опрос горожан в фитнес-клубах и на улице. Нам сказали, что это круто. Кому-то как раз не хватает такой мотивации, а другим просто приятно получить бонусы, как мне, например. Представьте, пять тысяч шагов за день, и взамен – здоровое сердце, стройная фигура и скидка на абонемент в фитнес-центре в придачу!

– Мы не победили, но получили подтверждение полезности своего продукта.



Звездная десятка Политеха – начинающие бизнесмены и серебряные призеры предпринимательского поединка: Софья Митина, Анжелика Эккерт, Екатерина Снетова, Андрей Ушаков, Дмитрий Романов, Полина Стригунова, Ирина Глушкова, Наталья Камышникова, Валерия Кондрашина.

Планируем досконально просчитать экономическую часть и найти IT-специалиста. Есть единомышленники, которым интересна эта тема для бизнеса, создания собственного дела и в целом личного роста – это главное, – рассказал Андрей Ушаков.

Два года назад он вместе со своей супругой, канд. техн. наук Еленой Ушаковой так же собрал вокруг себя увлеченных студентов. Сообща они придумали и защитили на предпринимательском поединке проект экологических квестов для воспитания у молодежи экокультуры. Десятки студентов, школьников и учителей, которые уже успели попробовать подобный формат экопросвещения оценили его на отлично.

Поэтому верится, что и проект «Fitbon» на основе мобильного приложения для привлечения людей к активному и здоровому образу жизни также ждет успех.

В новом году желаю всем студентам и коллегам не бояться нового и бороться за победу во что бы то ни стало. Не получилось в первый раз, получится в следующий. С каждым шагом вы к ней ближе. Удачи!

Андрей Ушаков, председатель совета молодых ученых КузГТУ

МОЛОДО – НЕ ЗЕЛЕНО | На пороге научного открытия

# ДУМАЙ ГЛОБАЛЬНО, ДЕЙСТВУЙ ЛОКАЛЬНО



Второкурсница Ирина Глушкова делает первые шаги на научной стезе. Но ее задору и старательности можно только позавидовать. На кону – решение важных для Кемеровской области задач – переработка отходов и получение ценных видов химических продуктов. И по тому, как вдумчиво она проводит все этапы эксперимента, можно с уверенностью сказать, что новый прорыв в науке не заставит себя ждать! Мы попросили Ирину рассказать о научной работе.

– Я предлагаю не копить отходы, а перерабатывать их в полезные вещества. Ил биологических очистных сооружений (к примеру, компании «Кемвод»), в которых вода очищается от органических веществ с помощью микроорганизмов, может не копиться в отходоаккумуляторах, а служить источником удобрений и пищевых добавок в животноводстве. Он содержит продукты распада различных микроорганизмов, в том числе и гуминовые вещества.

Наша задача – очистить ил таким образом, чтобы выделить из разнообразного состава гуминовые вещества и гуминовые кислоты, так как на их основе можно создавать полезные продукты.

Получение гуминовых кислот таким способом очень актуально, потому что ил – это не природные ресурсы (торф, каменный уголь, бурый уголь и т. д.), а бытовые отходы. Он ежедневно образуется во всем мире в огромных количествах на биологических очистных сооружениях городских и промышленных предприятий. К примеру, если норма водоотведения бытовых сточных вод колеблется в пределах 125–350 литров в сутки на одного жителя, то образование избыточного активного ила составит 0,5–1,4 кубометра в сутки на человека.

Под руководством доцента кафедры ХТТТ, кандидата химических наук Елены Ушаковой я провела эксперимент, в котором с помощью химических реагентов извлекла из кека – обезвоженного избыточного активного ила, взятого с очистных сооружений

Кемерово – гуматы (часть гуминового вещества) и перевела их в гуминовые кислоты. Все этапы эксперимента – от термической обработки ила (проще говоря, кипячения) до получения сухого порошка гуминовых кислот – длительные.

Гуминовые вещества и кислоты имеют широкое применение во многих отраслях промышленности и в сельском хозяйстве. В растениеводстве их используют в качестве стимуляторов роста растений (гуматы калия, гуматы натрия, фульвокислоты), в животноводстве – в качестве стимуляторов роста животных (птиц, свиней, крупного рогатого скота). В металлургии применяют для изготовления составов для точного литья, в нефтедобывающей промышленности – для буровых растворов. В терапии человека можно снимать болевые ощущения, бороться с воспалениями, подавлять активность вирусов, повышать эффективность работы иммунной системы и т. д.

Я только приступила к исследованию и получила первые образцы гуминовых веществ. Сейчас новый продукт тщательно анализируется. Этот только малая толика того, что еще предстоит сделать. Подобные эксперименты проводят и в других научных институтах и компаниях страны. Однако промышленного производства по получению гуминовых веществ из ила пока нет. Возможно, его основы и закладываются сейчас в стенах КузГТУ благодаря нашей работе.

Наступающий 2019 год по решению Генеральной ассамблеи ООН – Международный год периодической таблицы химических элементов. Научная общественность всего мира будет широко отмечать величайшее открытие русского ученого Дмитрия Менделеева.

КузГТУ также присоединился к этой инициативе и приурочил к знаменательному событию IV Всероссийскую конференцию «Химия и химическая технология: достижения и перспективы». Конференция состоялась в институте химических и нефтегазовых технологий 27–28 ноября при поддержке

Российского фонда фундаментальных исследований и спонсора – крупнейшего в стране дистрибьютора химических реактивов и оборудования ООО «Химмед Сибирь». Форум собрал более 200 ученых и специалистов предприятий из городов России, Узбекистана, Казахстана, Белоруссии, Украины и Таджикистана. И конечно, со своими разработками и результатами исследований выступили студенты. Среди них и второкурсница ИХНТ Ирина Глушкова. Она представила первые результаты исследования по гуминовым веществам.

Желаю всем, кто занимается наукой, чтобы их исследования принесли большую пользу обществу и подарили огромное моральное удовлетворение, благополучие, радость и уважение!

Ирина Глушкова, студентка  
2-го курса ИХНТ



Раствор кека с добавленным к нему гидроксидом натрия кипятим в течение часа и получаем раствор гуматов



Тест полоски pH красного цвета – значит в колбе кислая среда, нужная для образования гуминовых кислот



Гуминовые кислоты фильтруем, чтобы «освободить» от раствора, а осадок кислот остается на фильтре



Через несколько часов осадок гуминовых кислот высыхает. Порошок – это и есть полезное вещество

ЗНАЙ НАШИХ | Служба безопасности

# БОЛЬШАЯ РАБОТА МАЛЫМИ СИЛАМИ

Анастасия Степанова



Дмитрий Подцыкин, начальник службы безопасности



Сергей Ширококов, заместитель начальника службы

*Служба безопасности, пожалуй, самое малочисленное структурное подразделение нашего университета. Но тот объем работы, с которым ежедневно сталкиваются ее сотрудники, гораздо больше, чем кажется на первый взгляд.*



Павел Сыркашев, техник

## Что скрыто под верхушкой айсберга

Людам свойственно думать, что только они работают много, а остальные лишь делают вид, ограничиваясь несколькими обязанностями. Вот и про службу безопасности сторонний, не очень внимательный наблюдатель может сказать то же самое. На этот счет очень точно высказался Сергей Ширококов, заместитель начальника службы безопасности:

– Как правило, многие видят только верхушку нашей работы. Думают, что мы лишь следим за порядком на входе.

На самом деле за этим «только» скрывается многое. В первую очередь, контроль за пропускным режимом на входе в корпуса и при въезде на территорию, защита от хищений материальных ценностей. Другая важная функция – противодействие коррупции: сбор информации, взаимодействие с правоохранительными органами, профилактическая работа для получения достоверной информации по финансово-экономическим, социальным, производственным и специальным проблемам, затрагивающим интересы университета. И, наконец, это работа по противодействию терроризму и экстремизму: информирование о том, как вести себя в случае террористического акта, захвата заложников. Резюмируя, можно сказать, что все действия сотрудников службы направлены на поддержание и обеспечение нашей с вами безопасности.

## Ценен каждый

В штатном составе службы всего три сотрудника. Руководитель – Дмитрий Подцыкин, полковник в отставке, в правоохранительных органах прослужил 23 года. Он осуществляет общее руководство службой безопасности, организует взаимодействие с правоохранительными и контролирующими органами. Согласует проведение мероприятий, связанных с пропускным и внутриобъектовым режимом. Его заместитель – Сергей Ширококов, кадровый военный, подполковник в отставке с 28-летним стажем службы. Самый молодой сотрудник, Павел Сыркашев, отвечает за поддержание в рабочем состоянии инженерно-технических средств обеспечения безопасности.

– В своих сотрудниках я уверен. Они все делают без напоминаний, проявляют инициативу, своевременно подготавливают

необходимые документы, – отмечает Дмитрий Евгеньевич. – Развитая дедукция, ответственность, внимательность – вот самые главные качества, необходимые для того, чтобы сотруднику можно было доверять.

## Порядок под контролем

Работа специалиста службы безопасности очень ответственна и требует полной отдачи. Даже находясь за пределами университета, нужно быть, что называется, на низком старте, готовым в любой момент, независимо от погодных условий и времени суток, приехать на место происшествия.

Рабочие дни сотрудников службы насыщены. Будничное утро Сергея Васильевича начинается с проверки постов, анализа информации за прошедшие сутки, проведения инструктажа дежурной смены частного охранного предприятия «Алекс» с отметкой и записью в журнале и отправления отчетов начальнику службы.

– Я приезжаю на работу в семь утра. Люблю ездить по пустым улицам, – рассказывает Дмитрий Евгеньевич. – В начале дня изучаю новости, связанные с безопасностью: новые способы совершения и выявления преступлений, нарушений, прежде всего в вузах. Потом выслушиваю отчеты от своего заместителя, принимаю посетителей и работаю с документами. Ежемесячно через меня проходит около 300 документов.

А вот как рассказывает о своей работе техник Павел Игоревич:

– Моя задача – как можно быстрее устранить технические неполадки. Если что-то выходит из строя, нам звонит охрана. Стараюсь все исправлять своими силами, чаще всего это получается. Мой телефон всегда рядом, звук звонка – на полной громкости. Научился высыпаться за короткое время.

Специалистам службы приходится выполнять и несвойственные им функции. Ведь по многим непонятным вопросам сотрудники и студенты стучат в дверь именно их службы. Это, например, разрушенная плитка на крыльце, из-за чего люди рискуют получить травму. Во многом благодаря усилиям и настойчивости работников службы безопасности удалось починить крыльцо нулевого корпуса.

– Действительно, к нам часто обращаются по самым разным вопросам: и о неисправности сантехники, и о потере вещей, и даже домашних животных, – вспоминает Сергей

Васильевич. – Недавно принесли пропуск, найденный на улице, и попросили найти владельца. Конечно, мы нашли. Нам не сложно.

## За нами – тысячи

Слаженность команды во многом предопределяет ее успех и поднимает марку университета. Так, сотрудники службы первые среди вузов Кузбасса подготовили паспорта безопасности и согласовали их со всеми ведомствами. Дважды в год, по плану, проводятся эвакуационные тренировки. По итогам последней, кстати, получили благодарность от контролирующих органов за хорошо проведенную работу.

Оперативность – вот ключевое понятие для сотрудников, которые отвечают за жизнь и безопасность тысячи людей. Ситуации, в которых нужно проявить незамедлительную реакцию могут случиться в любой момент. Например, в декабре в четыре утра в одном из корпусов случился прорыв холодной воды. В течение четырех минут инспекторы охраны, в обязанности которых входит следить за появлением дыма, пара, утечек воды и пр., оповестили дежурные службы, сами вызвали сантехников. Учебный процесс не был сорван.

Безопасники, несмотря на свой суровый статус, всегда настроены позитивно и доброжелательно к окружающим. Ведь главный секрет «людей в форме» в том, чтобы выслушать человека и помочь ему.

Девиз команды крайне прост и соответствует известной русской поговорке – один в поле не воин.

– Только сообща мы можем работать. Если мы не будем доверять друг другу, это скажется на нашем общем деле, – считает Сергей Васильевич.

А руководитель службы Дмитрий Подцыкин охарактеризовал работу подразделения так:

– Наша служба – хорошо отлаженный механизм, который работает бесперебойно, так, что никто даже не замечает нашего труда. А случись сбой, это заметили бы все. Тем не менее деятельность службы безопасности КузГТУ находится под пристальным вниманием контролирующих структур: Росгвардии, МВД, МЧС, ФСБ, прокуратуры. Профессионалы нашу работу замечают сразу. Все под контролем.

– Поздравляю всех студентов и сотрудников университета с наступающим праздником! Пусть он будет радостным, и главное – безопасным. Да и весь 2019 год пусть пройдет без происшествий.

Дмитрий Подцыкин, начальник службы безопасности

## ОБЕСПЕЧЬ СВОЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Если вы обнаружили предмет, похожий на взрывное устройство**

### Как выглядит

- В качестве маскировки для взрывных устройств используются обычные бытовые предметы: сумки, пакеты, свертки, коробки, игрушки, кошельки, банки из-под напитков и т. п.
- На обнаруженном предмете могут быть провода, веревки, изолянта.
- От него могут исходить подозрительные звуки (щелчки, тиканье часов) или необычный запах, например, характерный запах миндаля.
- Повод для опасения – если вы заметили подозрительных лиц перед тем, как обнаружили этот предмет.

### Что делать

- Не трогайте, не поднимайте, не переносите, не передвигайте обнаруженный предмет. Не пытайтесь самостоятельно разобрать взрывное устройство! Это может привести к его взрыву, многочисленным жертвам и разрушениям!
- Воздержитесь от использования средств радиосвязи, в том числе мобильных телефонов, вблизи подозрительного предмета.

**Немедленно сообщите о находке специалистам службы безопасности или в органы правопорядка: Дежурный ФСБ: 58-48-00, 36-19-44, Единая служба спасения: 112, Дежурная служба Росгвардии: 36-57-32.**

После сообщения по телефону о наличии взрывного устройства не впадайте в панику и не распространяйтесь о факте разговора и его содержании. Максимально ограничьте число людей, владеющих полученной информацией.

Дождитесь прибытия представителей правоохранительных органов, укажите место расположения подозрительного предмета, время и обстоятельства его обнаружения.

КАК ЖИВЕШЬ, ВЫПУСКНИК? | Путь от абитуриента до молодого специалиста

# ДЕНИС ТЕРАС: «ПЕРВАЯ РАБОТА ЗАПОМНИТСЯ НАВСЕГДА»

Елена Бражникова

*Вчерашний студент, а ныне специалист по охране труда первой категории ПАО «Южный Кузбасс», выпускник горного института 2018 года Денис Терас поделился, как проходила его адаптация на первом рабочем месте, и какое значение имеют в становлении молодого специалиста высококвалифицированные наставники и требовательные педагоги.*

## Главное – база

Еще несколько месяцев назад Денис был студентом горного института по направлению «Безопасность технологических процессов и производств», добросовестно готовился к государственному экзамену, волновался перед защитой дипломной работы и переживал, как сложится его профессиональное будущее. Сегодня он сотрудник ведущего угольного предприятия региона, карьера приобрела вполне ясные очертания.

– Когда я учился в одиннадцатом классе, – вспоминает Денис, – узнал, что можно получить высшее образование по целевому направлению от ПАО «Южный Кузбасс». Сходил в компанию на собеседование, успешно прошел его и поступил в КузГТУ как целевик.

Обучение по целевому направлению дает студенту массу преимуществ: поступление вне основного конкурса, гарантированные места для прохождения практик и стопроцентное трудоустройство после окончания вуза. Но это вовсе не означает, что таким ребятам можно «забить» на учебу – в любом случае работой будешь обеспечен. Отнюдь. Учиться приходится еще старательнее, чем остальным – компания ждет хорошего инженера, не хочется подводить будущих коллег.

– Знания, полученные в КузГТУ – это та необходимая база, без которой невозможно представить себе специалиста по технике безопасности и охране труда. С опытом она дополняется, углубляется специфическими навыками и умениями, применимыми к конкретному предприятию.

Чтобы наработать эту базу, нужно максимально использовать время, проведенное в университете, считает Денис, ответственно относиться к изучению профильных предметов, внимательно слушать все, что говорят преподаватели, тщательно выбирать себе дипломного руководителя и конечно максимально погружаться в реальное производство во время практик.

**Увеличить срок практик**

За время обучения у Дениса было четыре практики – и все разные, каждая дала будущему инженеру что-то свое. Первая – на разрезе «Красногорский» – познакомила с технологическими процессами, показала, какие могут быть нарушения ТБ и как их выявлять. Вторая – на разрезе «Ольжерасский» – погрузила в горноспасательное дело: из чего состоят респираторы, как правильно их заправлять, как готовить к работе баллоны с кислородом и многое другое.

– На третьем курсе я уже отучился на подземного горнорабочего и пошел в шахту, чтобы узнать работу изнутри и почувствовать все ее нюансы на себе. Скажу честно, труд тяжелый и требует хорошей физической подготовки. Старшие коллеги делились со мной опытом, показывали, где искать нарушения, объясняли, как должно быть по правилам и нормам.

Последняя, полутрехмесячная преддипломная практика – снова на разрезе «Красногорский», где Денис получил много ценного материала для выпускной квалификационной работы. Именно тогда пришло детальное понимание осваиваемой специальности и уверенность, что она выбрана правильно.

– Практики играют огромную роль для студента. Только когда своими глазами все увидишь, руками потрогаешь, приходит осознание, что ты изучаешь, и на каком участке хочешь работать: на шахте, разрезе или обогатительной фабрике. Я бы даже посоветовал увеличить время прохождения практик: две недели – это очень мало. Потому что пока сам не попробуешь – не поймешь.

А в целом в КузГТУ очень хорошо учат, все необходимые молодому специалисту знания и умения дают в полном объеме. Остальное зависит от самого студента – тот, кто хочет что-то узнать, найдет способ. Мы вот с одногруппником в последний год учебы исписали стены в комнате федеральными законами, нормативными актами, ГОСТами, чтобы их содержание знать, как таблицу умножения.

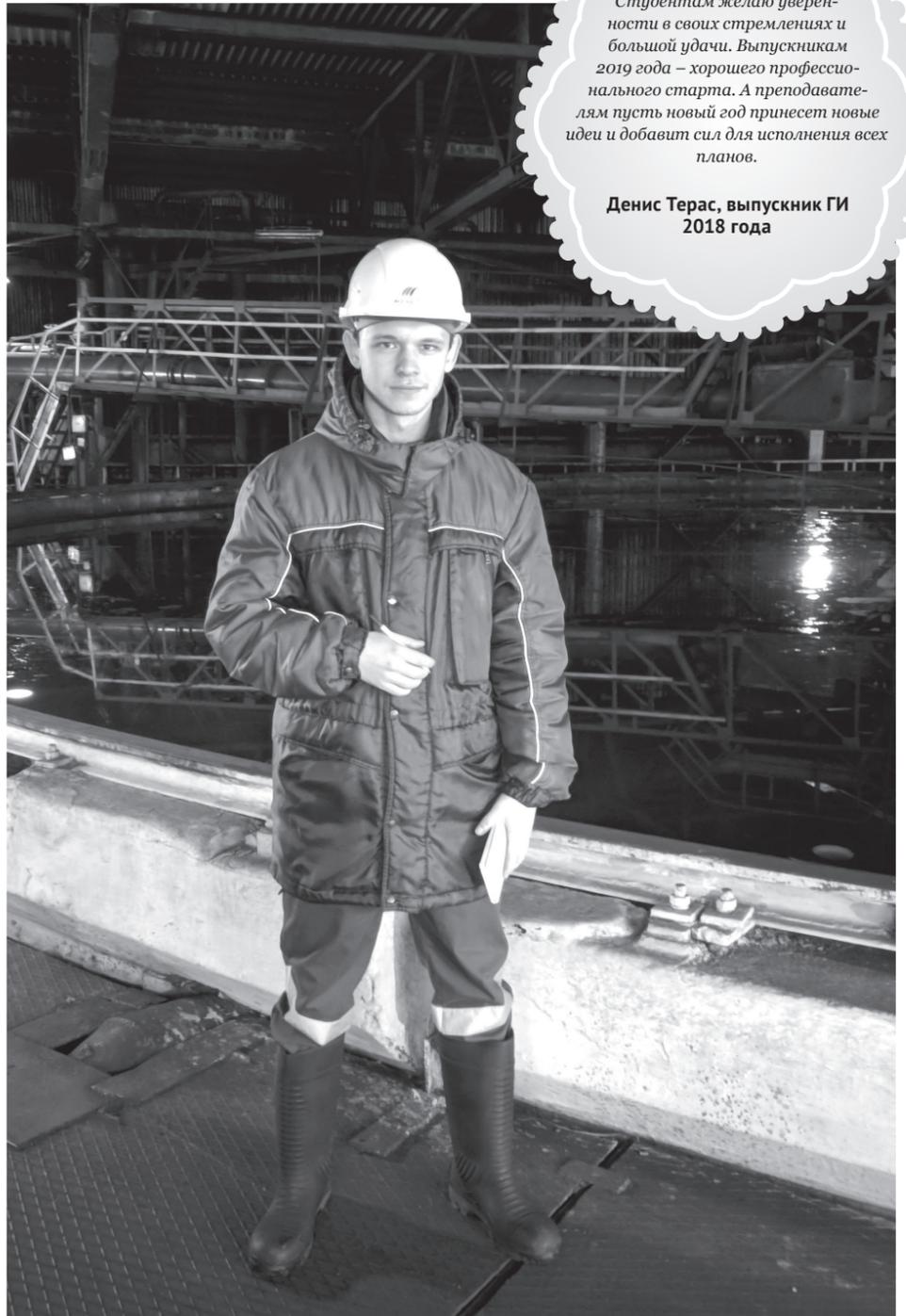
А еще Денис советует всем во время обучения получить удостоверения по рабочей профессии: машиниста экскаватора или машиниста установок обогащения и брикетирования, например.

## Люди, которые нас формируют

Во время учебы студенты контактируют с огромным количеством людей – одногруппниками, преподавателями, сотрудниками университета, представителями предприятий и многими другими. Общение с некоторыми из них оказывает сильное влияние на личность будущего специалиста, которое остается на всю жизнь.

– Я благодарен преподавателям, сыгравшим в моей жизни большую роль. Во-первых, старшему преподавателю кафедры аэрологии, охраны труда и природы Наталье Сергеевне Михайловой. Она помогла мне воспитать характер, выдержку, стрессоустойчивость. Когда ты приходишь к восьми утра защищать лабораторную работу, а уходишь в шесть вечера, так ее и не защитив – закаляет. А доцент той же кафедры Вера Андреевна Зубарева помогала мне готовить дипломную работу, буквально на пальцах объясняла непонятные вещи.

Большая удача для будущего специалиста – грамотный, высококвалифицированный наставник на предприятии. Он все досконально объяснит, позволит студенту самому что-то сделать, исправит ошибки. Денису повезло – двумя из четырех его практик руководил заместитель директора по ОТ и ПК разреза «Красногорский» Игорь Александрович Конощенко. Именно он научил применять полученные теоретические знания в реальном производстве, помог в подготовке практической части диплома, благодаря чему Денис смог достойно ответить на все



*Студентам желаю уверенности в своих стремлениях и большой удачи. Выпускникам 2019 года – хорошего профессионального старта. А преподавателям пусть новый год принесет новые идеи и добавит сил для исполнения всех планов.*

**Денис Терас, выпускник ГИ 2018 года**

вопросы членов экзаменационной комиссии на защите выпускной квалификационной работы.

– А на работе мне с первого дня помогает мой руководитель – заместитель директора по ОТ и ПК Татьяна Владимировна Хребтова. Я ведь пришел совсем зеленый, хоть и с хорошей базой знаний. А в управлении на все есть свои бланки, свои положения, локальные нормативные документы, которые я, естественно, не знал. И по сей день Татьяна Владимировна подсказывает, как правильно поступить в той или иной сложной ситуации.

## Движение вверх

А сложных ситуаций у Дениса по работе возникает немало. Ведь должность у него ответственная – специалист по охране труда.

– Буквально за три дня до защиты диплома мне позвонили из ПАО «Южный Кузбасс», предложили должность специалиста в управление по обогащению и переработке угля, пригласили на собеседование. Я согласился и нисколько об этом не жалею. Сначала я занимал должность оператора ЭВМ в службе охраны труда и производственного контро-

ля. И был при этом подменным ведущим специалистом по ОТ и ПК на фабриках. То есть почти каждый месяц я на две недели выезжал на одну из четырех обогатительных фабрик и замещал ушедшего в отпуск работника. А не так давно, 10 декабря, я получил повышение – назначили специалистом по охране труда первой категории.

Основная задача Дениса – добиться обеспечения максимально безопасных условий труда для каждого сотрудника компании. За этим кроется колоссальный труд. И хорошо, когда подбирается такой коллектив, который относится к вчерашнему студенту с терпением и пониманием, поддерживает в нужный момент.

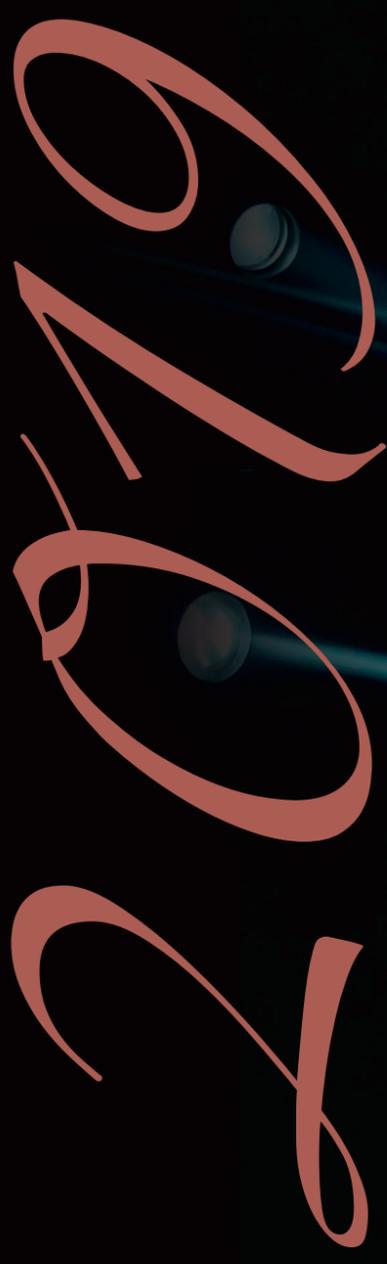
– Я даже не могу сказать, что мне пришлось долго адаптироваться или привыкать к новому для меня условиям. Все произошло как-то само собой. Меня хорошо, даже можно сказать тепло, приняли в коллективе, помогают советами, проверяют по моей просьбе какие-то особенно ответственные дела. И я пока очень доволен тем, как складывается профессиональная сфера моей жизни.

Студия экспериментального танца КузгТУ

# NEW FORMAT

STUDIO of DANCE

## Новый год в новом формате



05

ср	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
чт																											
пт																											
сб																											
вс																											
пн																											
вт																											
ср																											
чт																											
пт																											
сб																											
вс																											

04

пн	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
вт																									
ср																									
чт																									
пт																									
сб																									
вс																									
пн																									
вт																									
ср																									
чт																									
пт																									
сб																									
вс																									

03

пт	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
сб																								
вс																								
пн																								
вт																								
ср																								
чт																								
пт																								
сб																								
вс																								

02

пт	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
сб																		
вс																		
пн																		
вт																		
ср																		
чт																		
пт																		
сб																		
вс																		
пн																		
вт																		
ср																		
чт																		
пт																		
сб																		
вс																		

01

вт	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ср														
чт														
пт														
сб														
вс														
пн														
вт														
ср														
чт														
пт														
сб														
вс														

07

пн	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
вт																									
ср																									
чт																									
пт																									
сб																									
вс																									
пн																									
вт																									
ср																									
чт																									
пт																									
сб																									
вс																									

08

чт	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
пт																									
сб																									
вс																									
пн																									
вт																									
ср																									
чт																									
пт																									
сб																									
вс																									

09

вс	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
пн																									
вт																									
ср																									
чт																									
пт																									
сб																									
вс																									
пн																									
вт																									
ср																									
чт																									
пт																									
сб																									
вс																									

10

вт	<b>1</b>	2	3	4	5	6	7	
----	----------	---	---	---	---	---	---	--

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

25	26	27	28	29	30	31
ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР

27	28	29	30	31
ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ

25	26	27	28	29	30
ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС

26	27	28	29	30	31
ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР

24	25	26	27	28	29	30	31
СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР

26	27	28	29	30
ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН

24	25	26	27	28	29	30	31
ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ



## УЧИМСЯ УЧИТЬ | Создаем электронные курсы

LET'S  
CREATE  
ENGLISH!

Анастасия Широколова:

*Английский в формате онлайн для части студентов КузГТУ уже привычная реальность. А для преподавателей – возможность проявить нестандартный подход к обучению и творческий профессионализм.*

Среди авторов курсов электронного обучения на платформе Moodle – старшие преподаватели кафедры иностранных языков Юлия Ларионова и Инна Губанова, они учат бакалавров ИЭУ и ИХНТ соответственно. А также доцент Анастасия Широколова, которая курирует горных инженеров и химиков-магистрантов. Анастасия Георгиевна и Инна Владимировна входят в рабочую группу по развитию электронного обучения в университете. В рамках этого проекта они написали не одну научную работу о внедрении электронной среды в образовательную деятельность, о повышении мотивации студентов и о других аспектах онлайн-образования.

Недавно преподаватели повысили квалификацию в Томском государственном университете, научились создавать видеоконтент и игровые элементы для электронных курсов. Их опыт может стать весомым вкладом в развитие системы Moodle в вузе, в работу кафедры и примером для других.

О достоинствах электронных курсов английского рассказывают их авторы и студенты-первоиспытатели.

– Мы начали с того, что внедрили в учебный процесс формат смешанного обучения. Это значит, что готовясь к занятиям, студенты изучают теорию сами, а на аудиторном занятии преподаватель проверяет, как они ее усвоили. Потом мы стали думать, как эффективно организовать самостоятельную работу наших подопечных. Это самое сложное для любого преподавателя, особенно когда большую часть времени студентам приходится работать в электронной среде без руководства и помощи. Сейчас около 30 процентов программы составляют аудиторские часы и 70 процентов – самостоятельная работа. С гордостью скажу, нам удалось мотивировать ребят! Они даже принимают участие в совершенствовании курсов.

Курс для горных инженеров я обкатываю с 2015 года. Эта система удобна для молодежи и формат им близок – из кафе, из дома можно зайти на платформу в любое удобное время. У студентов изначально перед глазами есть весь объем материала – рабочая программа и учебные пособия, которые мы для них разработали на кафедре. Для подготовки к занятиям ребятам ничего дополнительно не надо искать в Интернете. Все необходимое я загрузила. Первый месяц я учу их работать с системой, потом они работают сами. Этот подход помогает освоить весь запланированный объем материала.

Рабочая программа для горняков состоит из восьми модулей. Первый – по истории нашего вуза. В системе Moodle есть презентации, видеолекции по теме, упражнения по аудированию. Студенты выполняют практические задания по гиперссылкам и в интерактивном формате. Все современно.

Второй модуль – «Моя будущая профессия – горный инженер». Он составлен по учебнику, который мы написали вместе с директором горного института Алексеем Хорешком.

Третий – «Инженерное дело в Кузбассе». Я сама собирала весь исторический материал, подготовила пособие, последний раз оно было переиздано в 2015 г. Для самостоятельной работы ребята готовят монологическое высказывание об основных вехах развития региональной промышленности.

Сейчас мы с Юлией Сергеевной дорабатываем курс для заочников. В ТПУ и ТГУ, например, всех заочников уже перевели на дистанционное обучение. У наших пока есть сложности: то не могут найти в Интернете нужный материал, то не понимают, как учиться на платформе. На данный момент у заочников всего одна контрольная работа за семестр, которую они должны сделать и выложить в систему.

Пока мы работаем над тем, чтобы эти студенты смогли освоить систему дистанционного курса на платформе Moodle и самостоятельно его изучать. Записали видеоролик, как выполнить контрольную работу, как прикрепить ее в системе для проверки преподавателем. На конференции «Россия молодая» в прошлом году мы заняли с этим роликом первое место!

С Инной Владимировной мы все прошедшее лето создавали для магистров и четверокурсников пилотный проект электронного курса «Основы научно-технического перевода». В нем есть новшество – обучение правильной работе с электронными словарями и онлайн-переводчиками – Гугл, Яндекс. Студенты смотрят видеоматериал и выполняют практическое задание: переводят фрагмент из научной статьи, например, по химии. Таким образом мы прорабатываем термины и, главное, учимся исправлять грамматические структуры предложений, которые предлагал онлайн-переводчик. А он, как известно, научно-технические статьи переводит некорректно, это может быть просто набор слов. Ребятам этот курс понравился!

На достигнутом мы не останавливаемся. Для очников, например, планируем включить игровые задания для изучения лексики: командные интеллектуально-развлекательные игры – квизы, тесты и другие. В будущем я хочу разработать целую методику обучения специальной лексике по горному делу в электронной среде на основе таких игровых элементов.

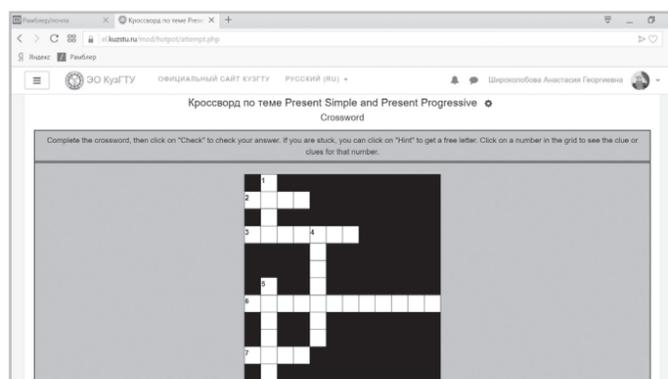
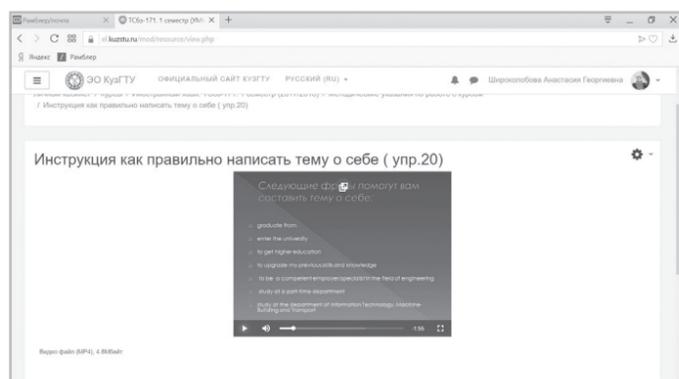
Уже сейчас привлекаем молодежь к заданиям в форме видеороликов. Студенты должны делать их на определенную тему самостоятельно. Решили внедрить такой формат после успешного опыта инициативных и творческих студентов. В этом году видеоролик об экологии Кузбасса на английском языке третьекурсницы ГИ Арины Смирновой и второкурсника ИИТМА Евгения Корлякова стал лучшим на втором международном конкурсе видеороликов «Info.COM-2018»!



Инна Губанова:

– Курс иностранного языка не может быть статичным. Ведь меняются жизненные реалии и студенты, их уровень подготовки и интересы. Чтобы курс был действительно эффективным и полезным, до его начала проводится анкетирование. Это помогает определить потребности обучающихся и проанализировать результаты, а также внести изменения в следующий курс, чтобы сделать его более продуктивным и интересным. Студенты выступают в роли экспертов. Я прошу их писать о проблемах, которые возникают при выполнении заданий, о том, каких заданий не хватает или какие хотелось бы видеть в курсе и т. д.

Некоторые работы студентов я даже использую в текущих курсах и обязательно внесу в будущее: например, видеоролик студентов группы Хоб-171 о любви к химии отмечен сертификатом Международного конкурса видеороликов на иностранных языках «Info.COM-2018». А также и викторину группы Изб-171. Ее подготовили Ксения Фролова и Дмитрий Боженков. Я дала задание составить рассказ и подготовить презентацию, а они проявили творческий подход и сделали подарок группе: финальное занятие по теме «Экология» прошло в виде викторины. Сами подобрали материал и сами оформили. Я тоже участвовала, хотя было немного страшновато, пришлось поменяться ролями со студентами – уже они спрашивали, а я отвечала. Здорово, когда есть такие увлеченные ребята!



Так выглядят страницы с заданиями онлайн курсов Анастасии Широколовой

## Что думают студенты об изучении английского языка в электронной среде?

Виктор Новиков, студент группы ХПб-171:

– Работать в электронной системе удобно. Есть возможность пользоваться видео и аудиоматериалами. Никто не мешает, не подгоняет, самостоятельно планируешь свою работу, определяешь время и место.

Екатерина Лукьянова, студентка этой же группы:

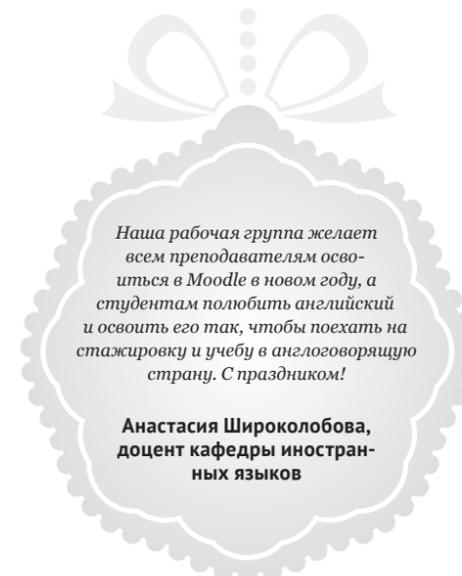
– Не нужно ничего кроме гаджета. Все необходимые материалы есть в курсе. Если что-то не понял, можно повторить несколько раз. Если не смог прийти на занятие, можно получить необходимый материал.

Ксения Фролова, студентка группы Изб-171:

– После того как выполнил задание в электронном курсе, сразу видишь результат своей работы. Если он недостаточно хорош, могу повторить материал и улучшить свой результат.

Олеся Васькина, студентка этой же группы:

– Есть возможность оперативно получить ответы на возникшие вопросы. Можно самим участвовать в создании курса и делать его эффективнее.



## СТУДАКТИВ | Новые студенческие проекты и их авторы

ЛИДЕРЫ  
ИНИЦИАТИВЫ

Евгения Чечкарева

*Студенческих инициатив, как правило, всегда много. Любой может предложить свой проект или присоединиться к уже работающему. Сегодня мы собрали для вас часть из тех проектов, которые получили или, возможно, в следующем году получают финансовую и идейную поддержку на различных уровнях.*

## Скоро, очень скоро

Не в том смысле, что скоро все случится, а в смысле – быстро организовали и провели. Не прошло и месяца с момента подведения итогов регионального конкурса молодежных проектов «СТАРТ-2018», как на базе КузГТУ состоялся два мероприятия для межвузовской аудитории.

«Чтобы все было, как в настоящем театре», – видимо, так подумал Григорий Свинцов, в недавнем прошлом культурист ИИТМА, и заявил на конкурс проект «ProTeatr». Его реализация прошла при активном участии артистов театра «Карман». Главная идея – дать любому студенту возможность попробовать себя на актерском поприще. Для этого на мастер-классах ребята поработали и с телом – учились снимать зажимы, чувствовать себя, и с речью – тренировались в способах подачи текста, и с видео-контентом – какими новомодными фишечками можно украсить номер.

– За короткий период времени студенты получили профессиональные знания и практические навыки для реализации своих творческих замыслов, – рассказывает Юлия Лунова, режиссер-постановщик театра. – В результате мы выбрали трех человек, которые сразу вышли на сцену в новом спектакле «Кармана».

Второй проект защитила Марина Начаркина, магистрант ИИТМА. Она координирует молодую организацию «Кузбасская лига студенческих клубов». В середине декабря Марина пригласила на форум активистов, студенческих лидеров и просто заинтересованных студентов пообщаться и познакомиться:

– Основная цель нашего мероприятия, а в последующем и самой Кузбасской лиги – создать площадку, где студенты разных вузов могут объединиться в команды для реализации как региональных, так и всероссийских программ. И, возможно, найти единомышленников для своих идей. В общем, наш девиз: «Объединяясь – побеждаем».

Ребята провели вместе всего день, в течении которого эксперты познакомили их с российскими проектами и пригласили в них участвовать. А еще студенты договорились об информационном взаимодействии и сделали набросок плана мероприятий на будущий год по шести клубным направлениям: творчество, спорт, международное и патриотическое воспитание, кибер-спорт и IT, студенческие СМИ и медиа.

## На городском крыльце...

Труд – крут! Так считает Яна Вахрушева и ее коллеги из штаба студенческих отрядов КузГТУ. Каждое лето стройотрядовцы получают «путевки» и отправляются на трудовые подвиги: кто на стройку, кто в детский лагерь, в общем, туда, где есть для них работа. Яна предложила открыть летний трудовой семестр большим творческим фестивалем на городской площадке. Подобная идея впервые презентовалась в финале 14-го городского

конкурса молодежных социально-значимых проектов «Кемеровское молодежное вече».

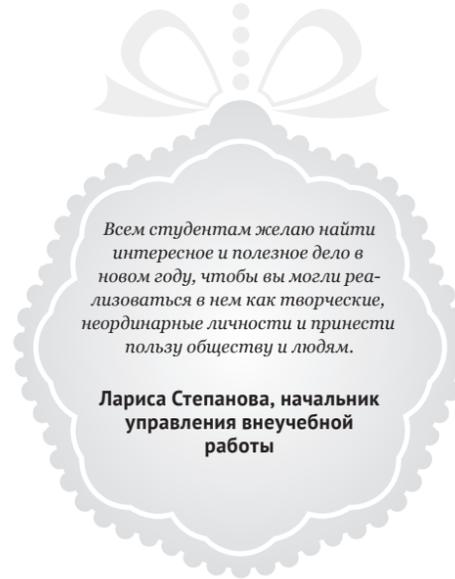
– Формат открытия прошлого летнего трудового сезона мне показался слишком формальным, скучным и неинтересным. А, главное, мероприятие прошло незаметно для других студентов – никто его, конечно, специально не прятал, но и не постарался, чтобы о нем было известно широкому кругу людей, – считает Яна. – Мне кажется, что сквер на бульваре Строителей больше подходит для такого события: удобно расположен, красивое место с большой проходимость, вблизи четырех крупных учебных заведений. Здесь в выходной день можно организовать тематические площадки, пригласить какую-нибудь кавер-группу. Любопытно, любой желающий может в этом участвовать, и больше людей посмотрят на нас, студотрядовцев, на то, чем мы занимаемся. Кроме того, 2019 год – юбилейный для движения российских студенческих отрядов.

Пока точный список победителей вече не опубликован, есть шанс на победу и финансовую поддержку фестиваля. Как и надежда на то, что Кемерово поддержит четыре работы студентов-спасателей корпуса «Скала». Проекты, которые ребята представили на суд городского жюри, уже прошли «огонь, воду и медные трубы»: «Школа выживания», «Пламя Сибири», «Спасение на воде» и «Меткий стрелок». Все они апробированы в 2018 году. Задача на будущее – привлечь больше участников и увеличить территориальный охват.

С проектом «Школа выживания» основатель корпуса Тереза Геворган стала победителем в номинации «Смелые сердцем» регионального этапа Всероссийского конкурса «Доброволец России – 2018». Конечно, школу Тереза реализовывала не в одиночестве, а с командой «Скалы».

– В рамках проекта проходят мастер-классы по отработке навыков поведения в чрезвычайных ситуациях и оказанию первой помощи пострадавшим, – рассказывает Мери Вардосанидзе, руководитель корпуса. – На данный момент уже проведено более 30 различных мастер-классов, как сезонных – правильное поведение на льду, осторожное обращение с фейерверками, так и классических, которые могут пригодиться в жизни каждому. Основой основ считается оказание первой помощи пострадавшим при чрезвычайной ситуации, а сейчас еще добавили основы пожарной безопасности. Главные слушатели – школьники и студенты. У молодежи гибкий ум и быстрая реакция, возможно, они передадут этот опыт родителям, а в будущем – своим детям и внукам. Этого мы и добиваемся. А еще наши мастер-классы вполне себе профориентационное мероприятие – многие участники подходят после него и говорят о желании выбрать профессию в этой сфере.

Сейчас спасатели готовятся к самому массовому мероприятию «Школы выживания». По приглашению Российского движения школьников в лагере «Сибирская сказка» они проведут несколько лекций, мастер-классов и интерактивных игр со школьниками, где расскажут об основных аспектах профессии



Всем студентам желаю найти интересное и полезное дело в новом году, чтобы вы могли реализовать в нем как творческие, неординарные личности и принести пользу обществу и людям.

Лариса Степанова, начальник управления внеучебной работы

спасателя, важности волонтерской работы и научат оказывать первую помощь в любой экстренной ситуации.

– В заявленных на «Вече» проектах мы хотим добиться системности и расширить свою целевую аудиторию, поработать с более взрослым контингентом, потому что каждый из нас может научиться спасать самое ценное – человеческую жизнь.

## Школы разные важны

Провести на площадке КузГТУ Школу предпринимательства «Purpose» взялся Андрей Лебедев, студент ИХНТ и председатель студенческого совета КузГТУ. Это первое, можно сказать, пробное мероприятие подобной направленности. Предполагаемый охват аудитории – 60 человек.

– Идея зародилась во время летней школы ОСА, где мы говорили об основных проблемах молодежи, – рассказывает Андрей. – Одна из них – трудоустройство студентов и выпускников вузов. Альтернативой поиска работы может быть вовлечение в предпринимательскую деятельность. Я знаю о различных федеральных программах и бизнес-инкубаторах, но эти площадки созданы по большей части для тех, кто уже немного в этом понимает, у кого есть идеи для своего дела. Наш проект – это такая точка старта для заинтересованных. Ведь ни для кого не секрет, что заниматься предпринимательством и открыть свой бизнес сегодня хотят многие.

По словам Андрея, формат школы полностью проработан, намечены темы основных лекций по предпринимательству, личностному росту, финансовой грамотности, идут переговоры с предполагаемыми спикерами:

– Среди них – успешные молодые люди 19-28 лет. Это настоящие и вчерашние студенты, которые рискнули попробовать. Они на равных со слушателями школы расскажут о всех подводных камнях, трудностях с которыми пришлось столкнуться. Например, Никита Афонин – онлайн и офлайн предприниматель, ведет личный блог по заработку, составляет бизнес-кейсы, учит зарабатывать. Никита Куземкин – ведет тренинги для бизнесменов.

Школа предпринимательства «Purpose» Андрея Лебедева уже в числе проектов студенческих организаций и объединений КузГТУ на 2019 год. В этом списке есть еще одна свежая инициатива – Школа научной статьи от студенческой организации «Территория науки». Курирует проект Андрей Турыгин:

– Редкий студент знает правила написания именно научных статей. Не многие умеют работать с научными документами. Возможно, от этого незнания у них нет желания взяться за исследовательский труд. Думаю, что несколько наших мастер-классов помогут начинающим ученым. Мы проработаем структуру, поможем с источниками, разберемся в научной базе. И чтобы повысить мотивацию, в финале обучения проведем конкурс научных статей среди участников. С очень ценными призами.



Андрей Лебедев, председатель студенческого совета КузГТУ, автор проекта «Школа предпринимательства «Purpose»



Марина Начаркина, координатор Кузбасской лиги студенческих клубов



Мери Вардосанидзе, руководитель корпуса спасателей «Скала»



Андрей Турыгин, куратор проекта «Школа научной статьи» в рамках студенческой организации «Территория науки»

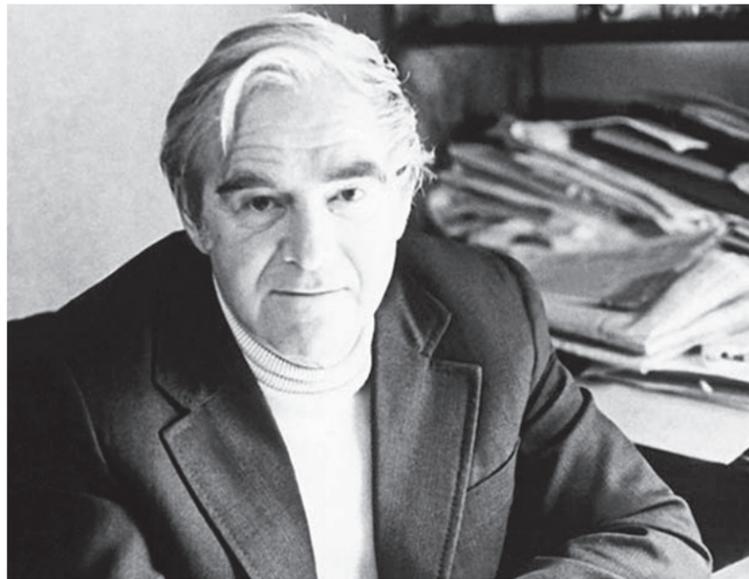


Яна Вахрушева, магистрант ИХНТ

## ДОРОГА В БИБЛИОТЕКУ – ДОРОГА К ЗНАНИЯМ | К 100-летию Даниила Гранина

# ЧЕЛОВЕК С УЛИЦЫ МИЛОСЕРДИЯ

Первого января 2019 года отмечается 100-летие со дня рождения Даниила Гранина – советского и российского писателя, публициста, киносценариста, общественного деятеля. Читатели научно-технической библиотеки любят его за особое отношение к теме науки, судьбам ученых, изобретателей, которым он посвятил множество своих произведений.



Даниил Александрович Герман (его настоящая фамилия) родился в семье лесника, мать была домохозяйкой. Вскоре после того как отца осудили и сослали в Сибирь, маме Даниила пришлось одной содержать себя и сына. В автобиографии Гранин с теплотой вспоминает время учебы в школе, особенно мальчику нравились физика и литература. После окончания школы Даниил отправился изучать инженерное дело в Ленинградском политехническом институте, окончив который стал дипломированным инженером-электриком. Однако поработать по специальности Даниилу Александровичу не пришлось: в биографию писателя, как и в жизнь всех граждан страны, вмешалась Великая Отечественная война, которую он прошел от начала до конца. Воевал на Прибалтийском и Ленинградском фронтах, в танковых войсках и в пехоте, получил несколько боевых орденов. После войны Гранин поступил в аспирантуру и устроился работать в Ленэнерго.

Впервые сочинения Даниила Александровича были опубликованы еще в 1937 году в журнале «Резец» – это рассказы «Родина» и «Возвращение Руляка», посвященные Парижской коммуне. Сам же писатель считал началом профессиональной литератур-

ной деятельности публикацию в журнале «Звезда» рассказа «Вариант второй» (1949 г.). В том же году Даниил Александрович начал подписываться фамилией Гранин: об этом начинающего писателя попросил уже известный прозаик и однофамилец Юрий Герман.

Спустя два года Гранин выпустил два полноценных романа: «Спор через океан» и «Ярослав Домбровский». Однако известным его сделал роман «Искатели», вышедший в 1955 году. Это история об ученом Андрее Лобанове, которому приходится бороться с бюрократией и чиновничьей волокитой на пути к своему открытию. В дальнейшем Даниил Александрович не раз возвращался к теме ученых, аспирантов, изобретателей. Это романы и повести «Иду на грозу», «Неизвестный человек», «Собственное мнение», «Кто-то должен». Также писатель выпустил несколько исторических произведений: «Размышления перед портретом, которого нет», «Повесть об одном ученом и одном императоре». Интересовали Даниила Александровича и судьбы талантливых людей, таких как биолог Александр Любищев («Эта странная жизнь»), генетик Николай Тимофеев-Ресовский («Зубр»), физик Игорь Курчатов

(«Выбор цели»). В романе «Бегство в Россию», опубликованном в 1994 году, писатель попробовал себя в авантюрно-детективном жанре.

Будучи ветераном войны, не обошел в своих произведениях Даниил Гранин и военную тему. Ей посвящен сборник рассказов под названием «Еще заметен след». Но особое значение имеет «Блокадная книга», написанная совместно с Алесем Адамовичем, рассказывающая на документальном материале о героическом сопротивлении Ленинграда вражеской блокаде. В 2013 году «Блокадная книга» была переиздана, ее дополнили фотоснимки военного времени из коллекции петербургского исторического музея и личного архива писателя.

Это не единственное документальное произведение Даниила Гранина. Интересны его очерки, рассказы и выдержки из дневников, посвященные путешествиям по Японии, Австралии и европейским странам: «Сад камней», «Неожиданное утро» и другие. Кроме того, прозаик написал ряд эссе и очерков о Толстом, Пушкине, Достоевском. В последние годы Даниил Александрович предпочитал писать в жанре мемуаров: «Мой лейтенант», «Причуды моей памяти», «Все было совсем не так». По его произведениям сня-

ты одноименные фильмы: «Искатели», «Выбор цели», «Дождь в чужом городе», «После свадьбы», «Иду на грозу» и др.

В 2014 году состоялось легендарное выступление Даниила Гранина в немецком бундестаге на мероприятии, посвященном памяти жертв национал-социалистического режима и годовщине освобождения Освенцима. Многие слушатели не сдерживали слез, 95-летнему писателю аплодировали стоя – настолько эмоциональной получилась его речь.

Умер Даниил Александрович Гранин 4 июня 2017 года, похоронен в Санкт-Петербурге. За свою писательскую и общественную деятельность он был отмечен многими наградами, среди которых ордена: Святого апостола Андрея Первозванного, «За заслуги перед Отечеством» III степени, Александра Невского, Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, Красной Звезды и другие.

С произведениями Даниила Гранина можно познакомиться на абонементе художественной литературы, ауд. 1107

## ДОБРАЯ СКАЗКА ПОД НОВЫЙ ГОД

«Жили в одном доме три брата-поросенка – Наф-Наф, Нуф-Нуф и Ниф-Ниф.

Однажды к ним в гости зашла тетя Кошка.

Она огляделась по сторонам и спросила: «Ребята-поросята, а как же вы живете в такой ужасной грязи?»

Поросята удивились – они и не знали, что живут в грязи. Потом спросили, что это значит и как можно исправить ситуацию. Тетя Кошка объяснила, что сейчас чистота – мировой тренд и надо регулярно убирать, выносить мусор и поддерживать порядок. Тогда в доме всегда будет чисто. А чистота – залог здоровья.

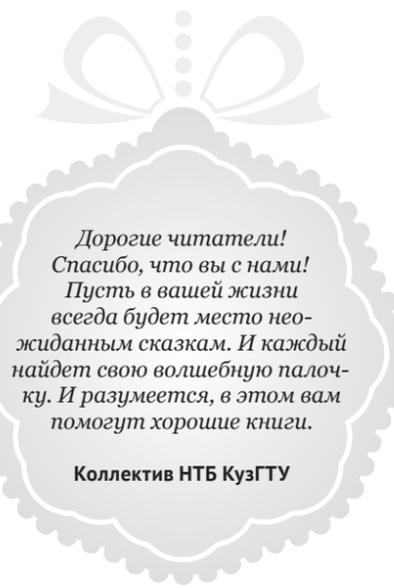
Поросята стали обсуждать, каким же образом лучше это выполнить и внедрить современную систему менеджмента чистоты...».

Что у них получилось, вы можете прочитать в № 9 журнала «Методы менеджмента качества» за 2018 г. (с. 53).

Полная версия журнала размещена в Научной электронной библиотеке. (Электронные ресурсы библиотеки – Ресурсы в локальной сети КузГТУ – Российские ресурсы). eLIBRARY.RU

Вход в библиотеку осуществляется по логину и паролю. Университет имеет подписку на коллекцию из 24-х российских журналов в полнотекстовом электронном виде.

Предновогодние дни – время, когда дома украшаются яркими, сверкающими гирляндами, а души добрыми и светлыми мыслями. Время сказок и время чудес. Взрослые тоже любят сказки. В преддверии наступающего 2019 года предлагаем познакомиться со старой сказкой на новый лад «Три поросенка и политика» Бориса Иткина, кандидата экономических наук, независимого консультанта по системам менеджмента.



Дорогие читатели! Спасибо, что вы с нами! Пусть в вашей жизни всегда будет место неожиданной сказке. И каждый найдет свою волшебную палочку. И разумеется, в этом вам помогут хорошие книги.

Коллектив НТБ КузГТУ

### Выставки в январе (12+)

**Читальный зал гуманитарных и естественных наук, ауд. 5119**  
• Современный русский язык  
• История на страницах журнала «Родина»  
• «И кружится ветер на пути своем...» К 130-летию Питирима Сорокина

**Читальный зал технических наук, ауд. 1202**  
• «Искусство учиться». К международному Дню аспиранта.  
• «Выдающийся деятель горной науки». К 130-летию со дня рождения Л. Д. Шевякова

**Читальный зал стандартов, ауд. 3210**  
• Алмазно-абразивные инструменты  
• Грузовые перевозки

**Читальный зал экономических наук, ауд. 2204**  
• Корпоративные финансы  
• 250 лет со дня выпуска в России первых ассигнаций (банкнот)

**Абонемент химических наук, ауд. 5119а**  
• Нефтехимическая промышленность

**Абонемент художественной литературы, ауд. 1107**  
• «И жизнь, и сердце, отданные людям». К 100-летию со дня рождения Д. Гранина

**Вестибюль библиотеки, 1 этаж**  
• «Мастер, мудрец, сказочник». К 140-летию П. П. Бажова

### Люби и знай родимый край

Наш регион, два крупнейших города – Новокузнецк и Кемерово – отметили в этом году юбилей. Кемеровской области исполнилось 75 лет, областному центру – 100 лет, Новокузнецку – 400 лет. Библиотека КузГТУ не осталась в стороне от этих событий и с 1 сентября по 30 ноября провела литературную викторину «Люби и знай родимый край». Студенты и преподаватели университета приняли в ней активное участие.

Предлагалось ответить на семь вопросов. Последний – «Перечислите известных вам писателей и поэтов, родившихся в Кузбассе» – явился решающим, не все смогли на него ответить. Победителями стали студенты группы УЭс-181 строительного института: Никита Першуков, Степан Дремин, Иван Журавлев и доцент кафедры прикладных информационных технологий Иван Трофимов. Все они получили призы от библиотеки.

Любить и знать свой край нужно не только в год юбилея! Вы можете познакомиться с «Литературной картой Кузбасса», которая представлена на сайте Кемеровской областной научной библиотеки имени В. Д. Федорова. Ресурс раскрывает литературный облик Кемеровской области, содержит биографические сведения о поэтах и писателях региона, библиографические списки публикаций о них и полные тексты их произведений.

Ссылка на ресурс [kemrsl.ru/litmap](http://kemrsl.ru/litmap)



ДЕНЬ В КАЛЕНДАРЕ | 15 декабря – Международный день чая

# ОГРОМНЫЙ МИР В МАЛЕНЬКОЙ ЧАШКЕ

*Чай это вкусно. Чай это полезно. Чай это красиво. Это подтвердит каждый, кто любит этот древний напиток. Казалось бы, что может быть проще – бросил несколько листочков в чайник, залил кипятком, и... что-то изменилось в состоянии, настроении, самочувствии, и даже в общении. Вы тоже замечали? Попахивает волшебством, не правда ли?*

*Проведя свое «отЧАЯнное» исследование, мы стали обладателями внушительного списка чайных секретов.*

## Из Китая с любовью

Родиной чая является Китай. И несмотря на тот факт, что некоторые исследователи приписывают чаю индийское происхождение, существует целый ряд доказательств, опровергающих эту теорию. Ученые утверждают, что китайская история чая насчитывает не менее трех тысячелетий.

Согласно древней легенде, чай открыл второй император Китая, Шэнь Нун. И прямо скажем, по чистой случайности, не приложив никаких усилий. Во время одной из своих прогулок император, уставший от летнего зноя, сделал привал под деревцем с ароматными листьями. Откуда ни возьмись появился ветерок, и в чан, где кипятилась вода, упало несколько листочков. Император попробовал получившийся напиток и пришел в восторг от необычайного

запаха и бесподобного вкуса. Правитель приказал выращивать растение по всей стране. Так чай увидел свет.

В Европу чай попал в 1516 году с помощью португальских мореплавателей. Понадобилось целое столетие, чтобы он занял почетное место на столах жителей Франции, Англии и пришлось им по вкусу.

Русские познакомились с чаем лишь в первой половине XVII века. Долгое время из-за своей дороговизны чай был недоступен крестьянам и даже людям среднего достатка. В дворянских усадьбах чай берегли как зеницу ока: обычно хозяйка хранила его не в кладовой,

а в собственной спальне, в специальном ларце-чайнице. Поэтому первоначально чаепитие в народе считалось одним из символов зажиточной и благополучной жизни. Только в начале XIX века чай стал доступным и начал прочно входить в русский быт: без него не обходилась ни одна встреча, ни одно семейное торжество или торговая сделка.

## На вкус и цвет...

За свою долгую историю чай сформировал у разных народов целые культы и ритуалы.

Так, традиционная китайская чайная церемония – невероятно детальный процесс. Ритуал включает в себя маленькие заварочные чайники, щипцы, специальные салфетки и полотенца, а также строго соблюденную

последовательность заваривания. Чай в Китае принято пить медленно из крошечных чашек, чтобы лучше понять вкус и особенности напитка. Здесь предпочитают зеленый чай.

На Тайване пьют холодный чай со сливками и сахарным сиропом. Такой напиток называют тапиока – в честь растения, имеющего белое, крахмалистое соцветие. Тайванский чай был изобретен

совсем недавно – в 1988 году, однако быстро стал известным по всему миру.

В Индии чай любят сочетать с пряностями – корицей, мускатным орехом, имбирем, кардамоном и перцем. Пьют напиток из простых глиняных чашек, которые позволяют



Сотрудники университета, слушатели курса иностранного языка: «В такой непринужденной дружеской обстановке английская грамматика дается легче». Старший преподаватель кафедры иностранных языков Ирина Граборская (крайняя справа): «Упражнения, тесты, аудирование – все успеваем. Программу осваиваем по плану».

полностью оценить вкус и аромат напитка.

В Аргентине пьют мате – травяной чай, который сами аргентинцы называют «напитком богов». Мате готовится в калейбасах – специальных емкостях, сделанных из местной тыквы, пьют через трубочки из соломы, чтобы отфильтровать мелкую взвесь травы, которую представляет собой мате.

В Тибете не задаются вопросом, что добавлять в чай – молоко или сахар. Тут кладут масло и соль. А еще в горах часто готовят чай путем многочасового кипячения. Получившуюся пасту замешивают с мукой и едят в качестве энергетического батончика.

Среднестатистический англичанин выпивает порядка шести чашек чая в день. В шесть часов утра вся страна пьет свежий утренний чай. В восемь завтрак и снова чай. С 13 до 14 дня время ланча, когда каждый уважающий себя англичанин пьет a nice cup of tea. В пять после полудня традиционный five o'clock tea и, наконец, вечером – high tea, который приносит в дом уют и хорошее настроение.

В русских богатых семьях было принято собирать друзей и родственников за столом, на котором красовался большой самовар. К чаю подавалось много сладостей и сдобной выпечки. Обстановка располагала к непринужденной беседе. Застолье продолжалось несколько часов. Вполне нормальным было выпить шесть-семь чашек подряд – так называемое купеческое чаепитие. В Сибири была традиция пить чай с «угрызением», т. е. вприкуску с комковатым сахаром.

## Мы в чаепитии знаем толк

«А что у вас связано с чаем?» – спросили мы у наших читателей. И оказалось, что есть чайные традиции и у нас в университете.

Так, на курсах повышения квалификации для сотрудников университета по программе «Иностранный язык. Деловое и общепро-

фессиональное общение» в группе старшего преподавателя кафедры иностранных языков Ирины Граборской чаепитие стало неотъемлемой частью занятий. Заглянем на огонек?

Ровно at five o'clock, то есть в 17.00, за столом собралась приятная компания: за окном мороз, в синих стаканах ароматный чай с травами, собранными Ириной Витальевной или кем-то из слушателей. Непринужденно (ну, если честно, почти непринужденно) ведется беседа на языке Диккенса и Байрона. И в правду, совсем в стиле лондонских традиций.

– Чаепитие раскрепощает, располагает к неформальному общению, помогает преодолеть страх разговаривать на иностранном языке, – считает Ирина Витальевна. – В начале занятия мы проводим warming-up – разминку, дословно разогрев. А горячий чай заряжает энергией, волшебным теплом на полтора часа интенсивных тренировок.



Чаепитие на Руси стало сюжетом многих картин. Борис Кустодиев «Купчиха за чаем», 1918 г.

## С НАСТУПАЮЩИМ...ЗДОРОВЬЕМ!

Санаторий-профилакторий «Молодежный» всегда думает о сотрудниках университета – приобретая ли новое оборудование или расширяя спектр оздоровительных услуг.

Завседатаи «Молодежного» знают и любят наших специалистов Елену Сафиулину, Елену Докину, Валентину Бельх, Нину Шарбарину, Светлану Владимирову, Людмилу Овчинникову.

В этом году наш кадровый состав пополнился: все пациенты оценили золотые руки нового массажиста Максима Архипова. Косметолог Светлана Бугаенко внесла в работу косметологического кабинета процедуры-новинки, а появление в штатном расписании ставки второго стоматолога позволило продлить рабочий день стоматологического кабинета. Врач Юлия Хабарова уже снискала уважение сотрудников и студентов, они оценили ее высокий профессионализм. В коллектив влились доброжелательные меди-

цинские сестры по физиотерапевтическим процедурам и водолечению Любовь Падалко и Виктория Овчинникова.

Сотрудничество с компанией Valneomed весьма расширило ассортимент лечебных ванн. Но особой популярностью у наших пациентов из числа преподавательского корпуса пользуются лавандовые ванны, снимающие стресс и нагрузки, улучшающие качество ночного сна. Дамам особенно полюбили каштановые ванны, которые способствуют укреплению стенок сосудов и капилляров, стимулируют микроциркуляцию крови и, как следствие, предотвращают возможное развитие

варикозного расширения вен. Приобретено новое оборудование в кабинет лечебной физкультуры! Впереди еще много задумок и планов!

Если кто-то стоит перед выбором, брать ли путевку в «Молодежный», то выбор очевиден: конечно брать! Осталось решить, будете вы проходить курс с питанием или без питания (стоимость путевки 2980 руб. или 2480 руб. соответственно) и определиться с сезоном. Спешите написать заявление на получение путевки в 2019 году! Теряя время – теряете здоровье! А «Молодежный» – это массаж, водолечение, теплотечение, озонотерапия, лечебная физкультура, капельницы и физиопроцедуры. И все это практически на расстоянии вытянутой руки,

С наступающим Новым годом! Желаем всем доброго здоровья, отличного настроения и красоты.

Коллектив санатория-профилактория «Молодежный»

с высокопрофессиональным и доброжелательным отношением к вам!

Но дружба с «Молодежным» одной путевкой в год не ограничивается. В любое время для сотрудников КузГТУ все оздоровительные процедуры отпускаются со скидкой 10%. А дорогостоящие процедуры, курсы и комплексы вы сможете оформить по договору рассрочки.

Подписавшись на наши страницы в социальных сетях, вы остаетесь с нами на связи постоянно – улыбайтесь, просвещайтесь и узнавайте об акциях и новинках первыми!



Ссылки на наши странички в «Одноклассниках», «ВКонтакте» и в «Инстаграме» легко найти на официальном сайте КузГТУ или по хештегу #кузгтумолодежный

Ждем вас на оздоровительные процедуры по адресу ул. Д. Бедного, 4 (0 корпус) и ваших вопросов по телефону 8-950-266-30-72.

## НАСТРОЕНИЕ | Завершился творческий конкурс

С НОВОГОДНИМ  
КРЕАТИВОМ!

Елена Трофимова

В преддверии Нового года в воздухе чувствуется нетерпеливое ожидание счастья. Елки, блестящая мишура и снежинки заполнили все свободное пространство торговых центров, предприятий и учреждений. Этот радостный предпраздничный дух пробрался и к нам в университет.

Этому немало способствовал творческий конкурс, объявленный редакцией нашей газеты совместно с профсоюзной организацией. Соревновательный элемент вдохновил сотрудников КузГТУ показать свои умения в создании новогоднего антуража. Кабинеты и аудитории преобразились, помогая окунуться в магию всенародно любимого торжества.

Приложив немало фантазии и творческих способностей, наши с вами коллеги сумели превратить в новогодние украшения все, что есть под рукой.

Сотрудники абонемента учебной литературы НТБ, например, недолго думая, пустили в ход книги. Как говорится, было литературные произведения – стало новогоднее украшение – елочка. Автор – главный библиотекарь Маргарита Пастушенко.



Кафедра ПИТ главную героиню праздника соорудила из старых материнских плат ПК.



На кафедре бухгалтерского учета и анализа красуется «конфетная» елочка, а в бухгалтерии – «денежная».



Заведующая лабораторией кафедры технологии машиностроения Маргарита Фоменко пошла еще дальше и создала композицию под названием «Царство стальной королевы» из... металлоизделий. Шестеренки, гаечные ключи, втулки, фрезы разных форм и калибров стали строительным материалом не только для елочек, но и для Деда Мороза, Снегурочки, снеговиков и самой снежной, ой, простите, Стальной королевы – глаз не оторвать. Жюри конкурса оценило эту концептуальную работу как самую оригинальную.



Бесконечно можно любоваться филигранными снежинками, украшающими кабинет учебно-методического управления. Вырезала их заместитель начальника управления Ирина Павлова.



Снеговик Гоша Сугробов украсил кабинет отдела научной обработки НТБ. Его «слепили» из пластиковых стаканчиков сотрудники отдела Екатерина Аптрашитова, Светлана Буровцева и Нина Онходоева.

Итоги конкурса  
на лучшее  
новогоднее  
оформление  
аудитории

- I место –**  
Правовое управление  
(«Избушка ледяная»)  
Кафедра технологии машиностроения  
(«Царство Стальной королевы»)
- II место –**  
Дирекция ИИТМА  
(«Зимняя сказка»)  
Кафедра эксплуатации автомобилей  
(«Пять минут, пять минут»)

Специальные призы  
за креативную  
идею и мастерство  
исполнения:

Учебно-методическое управление  
Кафедра производственного менеджмента ИЭУ  
Абонемент учебной литературы НТБ  
Отдел научной обработки НТБ  
Елена Кузнецова,  
заведующая отделом обслуживания НТБ

Не обошлось и без символа наступающего года – свинки. Милые хрюшки, связанные умелыми руками заведующей отделом обслуживания НТБ Елены Кузнецовой, «поселились» среди книг и раритетных открыток на выставке «Merry Christmas».



Не взглянешь без улыбки на свинку-космонавта из композиции «Новогодний космический полет» кафедры производственного менеджмента.



Входя в кабинет юридического отдела, с первых шагов ощущаешь себя как в сказке. Авторы – Ольга Кишняйкина и Екатерина Журавлева – назвали свою композицию «Избушка ледяная». И правда, мебель, стены и люстры покрыли «сосульки», а рождественский камин – муляж из картона – создает атмосферу теплого, волшебного рождественского уюта.



## Победители и призеры конкурса

Была и еще парочка подобных арт-объектов на конкурсе, и каждый сработан оригинально, с фантазией – с «живыми» языками пламени в дирекции ИИТМА и с застрявшим в каминной трубе Санта Клаусом на кафедре автомобильных перевозок. Все эти композиции по праву удостоены призовых мест.



Не все подразделения университета подали заявки на конкурс. Но во многих помещениях есть приметы приближающегося праздника – елочки, снежинки, гирлянды, сказочные персонажи, среди которых тоже много оригинальных, сделанных своими руками.

– Это только начало, конкурс найдет свое продолжение в следующем году и участников будет значительно больше, – уверен председатель профкома сотрудников университета Павел Стрельников.

Почти все участники конкурса отметили, что совместное украшение офиса зарядило их позитивной энергией и сплотило коллектив, дало бодрость духа и массу положительных эмоций, с которыми радостно вступать в новый трудовой год.