



# газета Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева

# За инженерные кадры

сентябрь, 2018, № 5 (1491)

WWW.KUZSTU.RU

Издается с 13 сентября 1957 г.

12+

Романтика, дружба,  
позитив – это стройотряд.  
Стр. 6 - 7

Ученые КузГТУ –  
промышленности  
Кузбасса. Стр. 8 - 9

Главные заповеди  
волонтера Алины  
Дрючковой. Стр. 11



## ЦИФРА НОМЕРА

# 2070

## студентов

зачислено на первый курс в 2018 году  
по всем направлениям подготовки  
бакалавриата, специалитета, магистратуры,  
аспирантуры и среднего профессионального образования.

## АНОНС

## На турнир

Сборная команда КузГТУ «Наука Кузбасса в разрезе», в составе которой студенты ГИ и ИИТМА, 4-5 октября примет участие в Международном кейс-чемпионате BELAZ-CHALLENGE в г. Жодино, Беларусь.

Вперед, первый курс! Навстречу желанию штурмовать новые знания, вершить удивительные открытия и великие достижения! В этом году в традиционной колонне первокурсников – почти 150 первых студентов нового института профессионального образования. Читайте о них на стр. 5.

## СОБЫТИЕ

## Держим курс на юбилей

В КузГТУ началась подготовка к празднованию 70-летнего юбилея, который будет отмечаться в 2020 году. Об этом было объявлено на торжественном собрании, посвященном 68-му дню рождения вуза.

Вручить награды – медали «75 лет Кемеровской области» – и поздравить научно-педагогический коллектив с праздником пришла и. о. заместителя губернатора области Елена Пахомова:

– Кузбассу нужны хорошие инженеры, – сказала Елена Алексеевна. – Я надеюсь, что КузГТУ, который во все времена был флаг-

маном в подготовке инженерных кадров в Кузбассе, Сибири, России и за ее пределами, не уступит передовых позиций.

На мероприятии чествовали первых выпускников вуза. Они сели за парты Кемеровского горного института 1 ноября 1950 года, а в 1955 году защитили дипломы.

Среди почетных гостей праздника были представители предприятий-партнеров и депутат Государственной Думы Павел Федяев, выпускник инженерно-экономического факультета КузГТУ 2004 года.

– Мои воспоминания о Политехе связаны не только с интересной студенческой жизнью, – сказал Павел Михайлович. – Много теплых чувств осталось от общения с уникальными преподавателями. Они учили нас мыслить творчески, критически, обширно. Возможно, поэтому выпускники КузГТУ занимают руководящие должности на крупных предприятиях, работают в Государственной Думе и в правительстве.

И. о. ректора Андрей Кречетов подчеркнул, что предстоящая юбилейная дата – это не просто праздник, а большая ответственность:

– Я убежден, что наш 70-летний



Предъюбилейная подготовка стартовала.

9 сентября 1950 года министр высшего образования СССР издал приказ: «Открыть в столице области горный институт на базе Кемеровского горно-строительного техникума; организовать подготовку инженеров по следующим специальностям: разработка месторождений полезных ископаемых, строительство горных предприятий, горная электромеханика; начать учебные занятия на первом курсе Кемеровского горного института 1 ноября 1950 года».

юбилей станет одним из важных событий в регионе, который готовится отметить 300-летие открытия Кузнецкого угольного бассейна. Наш университет развивался, развивается и будет развиваться, отвечая требованиям промышленного сектора региона. Перед нами стоят новые задачи и вызовы. Я считаю, что университет должен активно участвовать в формировании повестки развития региона. В приоритетных направлениях Стратегии развития Кузбасса до 2035 года – создание новой техники и технологий, поднятие экономики, персональное образование. Очень многое требуется от нас. Нам необходимо работать над

проектами в сфере экологической и промышленной безопасности, совершенствовать способы добычи и переработки угля.

В финале Андрей Кречетов и Елена Пахомова, нажав символическую кнопку, запустили таймер обратного отсчета

– До знаменательного события осталось 729 дней, – объявил ведущий торжества.

Время пошло. В течение двух лет, отделяющих вуз от значимой даты, будут проведены акции и конференции, конкурсы и выставки, в которых примут активное участие не только студенты и сотрудники, но и партнеры университета.





## САМЫЙ ВАЖНЫЙ НОВЫЙ ГОД

От всей души поздравляю коллектив университета с началом нового учебного года.

В сущности, у всех, кто учит и учится, есть два новых года — классический и учебный. Причем, по значимости, по силе переживаний сентябрьский «Новый год», пожалуй, посерьезнее календарного.

Не сомневаюсь, что начавшийся учебный год в нашем университете будет, как всегда, интересным, насыщенным, событийным, полным свершений и успехов.

Главные герои дня — первокурсники, поэтому прежде всего хочу обратиться к ним.

Дорогие друзья! Поступление в КузГТУ — это ваш первый значительный вклад в свое будущее. Сейчас вы знакомитесь с университетом, с нашими преподавателями, со студенческими традициями, привыкаете к распорядку вузовской жизни. Впереди у вас годы обучения. Вам предстоит сложная, но, поверьте, интересная и увлекательная работа.

Мы многое делаем для повышения качества образования. Перестраиваем учебный процесс — он становится более практико-ориентированным. Укрепляем связи с производством — практические занятия проходят на базовых кафедрах предприятий и организаций области. Приобщаем студентов к международному опыту — отправляем их на обучение и стажировки за рубеж, принимаем у себя преподавателей из других стран.

В нашем университете созданы условия не только для учебы и научной работы, но и для яркой культурной жизни. Это десятки студенческих клубов, объединений, спортивных секций, где вы можете развить свои таланты, личностные качества и деловые компетенции, научиться принимать правильные решения, брать ответственность, формировать собственное мнение и вести за собой людей. Этот опыт обязательно пригодится вам, когда вы после окончания учебы придете на производство.

Студентам старших курсов, магистрантам, аспирантам желаю дальнейших успехов в учебе, науке, общественной жизни. Будьте упорными, настойчивыми, целеустремленными. Все усилия и старания с лихвой окупятся в вашем профессиональном будущем. Помните, приобретенные знания и, конечно же, диплом об образовании — это ваш личный капитал, который будет помогать на протяжении всей жизни!

А своим уважаемым коллегам желаю успехов в педагогической, исследовательской, практической деятельности, в совершенствовании профессионального мастерства, новых творческих идей и их неизменного воплощения! Пусть вам сопутствуют научные и творческие победы, успешно реализуются все ваши добрые замыслы.

Доброго всем здоровья, бодрости, оптимизма!

Андрей Кречетов, и. о. ректора КузГТУ

## Горячий прием

Поздравляем всех ребят, успешно прошедших вступительные испытания и зачисленных в КузГТУ. Об итогах и главных тенденциях приемной кампании рассказал ответственный секретарь приемной комиссии Алексей Чегошев.

— Алексей Александрович, как вы оцениваете итоги приемной кампании — 2018?

— Все прошло по намеченному плану. Конечно, были свои трудности и сложности. Но результатами набора в целом мы удовлетворены. Бюджетные места традиционно заполнили без проблем. По многим показателям преуспели достижения прошлого года, по большинству направлений подготовки сохраняется хорошая динамика роста интереса поступающих и их родителей. В подтверждение придется привести много цифрового материала, но здесь именно тот случай, когда цифра красноречивее слова.

Так, за период кампании принято и обработано по всем формам обучения и образовательным уровням 3800 заявлений, это на 625 больше, чем в 2017 году. В результате полноправными студентами КузГТУ стали 2070 человек.

— Какие направления подготовки особенно интересовали ребят?

— Больше всего заявлений было подано на специальность «Горное дело» очной формы обучения — 246. А самый большой конкурс сформировался на специальность «Строительство уникальных зданий и сооружений» и направление подготовки «Прикладная информатика» (по 3,5 человека на место), а также «Химическая технология» (3,1 человека на место). По сравнению с прошлым годом увеличилось количество желающих изучать «Автоматизацию технологических процессов в производстве». Немало молодых людей также хотят обучаться на электроэнергетике и строительстве.

— Каким был средний проходной балл?

— Средний балл поступивших в КузГТУ превысил прошлогодние показатели на 1,49 пункта и составил 56,92. Это значит, наши направления подготовки востребованы, университету доверяют.

— Какова география

поступающих в КузГТУ?

— Большая часть ребят — свыше 80 процентов — из Кемерова и городов и районов нашей области. Из других регионов России — четыре процента.

Стало больше иностранных студентов. На очную форму обучения на бакалавриат, специалитет и в магистратуру поступило 87 человек из стран ближнего зарубежья. Самые активные — представители Узбекистана. Также к нам приехали учиться граждане Армении, Казахстана, Таджикистана, Киргизии, Грузии, Беларуси. Они получают инженерное образование в горном и строительном институтах, институте энергетики, институте химических и нефтегазовых технологий, а также в институте информационных технологий, машиностроения и автотранспорта. Стоит отметить, что среди поступивших немало высокобалльников по физике.

— Какие новшества были в этой приемной кампании?

— Мы впервые вели прием по четырем направлениям подготовки среднего профессионального образования. Честно скажу, поначалу были некоторые опасения. Но первый набор прошел успешно — мы заполнили все 110 бюджетных мест и набрали еще 39 контрактников.

— Магистратура так же популярна?

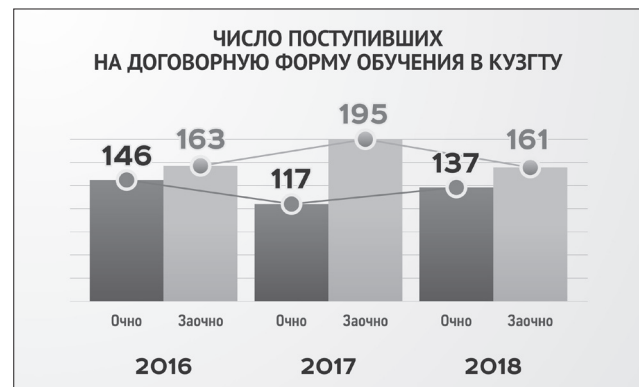
— Желающих продолжить свое образование в магистратуре Кузбасского Политеха в этом году достаточно. В результате по всем направлениям и формам обучения приняты 442 человека. При этом интересен тот факт, что растет количество выпускников других вузов, зачисленных в магистратуру КузГТУ: в 2018 году их стало на 20 % больше чем в 2017-м. В абсолютных цифрах это 104 против 87.

— Бюджетные места, понятно, достались не всем желающим. Хорошо, что есть возможность учиться на договорной основе.

Уменьшилось или увеличилось число контрактников?

— На очную форму обучения приняли 137 человек, что на 20 больше, чем в прошлом году. Причем, на технические специальности контрактников нынче больше, чем в прошлом году. Так, по направлению «Прикладная информатика» дополнительно к 60 бюджетникам учиться на платной основе пришло 15 человек. По сравнению с прошлым годом больше

студентов, которых принято называть талантами. Это, во-первых, 40 победителей и призеров областной олимпиады школьников «Будущее Кузбасса» 2017 года, которые получали дополнительные пять баллов при поступлении. Также нашими студентами стали 28 слушателей летней инженерной школы-2017. Можно отметить, что эти ребята осознанно выбирают профессию, более целеустремленные и мотивированные.



контрактников мы приняли также в строительный, горный институты, в институт химических и нефтегазовых технологий. Очников-экономистов — на уровне прошлого года.

На заочную форму обучения зачислили 161 студента-контрактника. Правда, меньше, чем в 2017-м, когда их было 195 человек. И это связано лишь с тем, что увеличилось количество бюджетных мест.

В этой связи, думаю, уместно будет сказать, что хорошим подспорьем для студентов договорной формы обучения были льготные образовательные кредиты. Хорошо, что эта система возвращается. Образовательный кредит может стать для нас гарантом роста числа контрактников, что для вуза, конечно же является благом.

— КузГТУ ежегодно проводит предметные олимпиады школьников, организует летние инженерные школы в целях профориентации. Вы уже видите результаты этих усилий?

— На первый курс бакалавриата и специалитета в этом году зачислено немало

— Наверное, не менее мотивированными являются и целевики?

— По целевому набору в этом году принято 43 человека. Это ребята, избравшие для себя определенное направление подготовки и планирующие работать в конкретной компании.

Что касается льготной категории поступающих, то в этом году зачислены 24 человека на очную форму обучения по особой квоте.

— Итак, итоги подведены, и уже идет интенсивная подготовка к следующему приему?

— Да, теперь отдел организации приема студентов может заниматься аналитической работой, чтобы определить, в каком направлении нам развиваться дальше. А 1 октября должны быть опубликованы новые Правила приема в КузГТУ. И начнем сначала.

Новоиспеченным студентам предстоит долгий путь к заветному диплому. Поэтому желаю молодым людям успехов, самореализации, достижения намеченных целей, хороших друзей, увлекательной учебы, полезных знаний и счастливого студенчества.



# Онлайн-обучение: единство, качество, доступность

На встрече с ректорами российских вузов в июле этого года премьер-министр РФ Дмитрий Медведев обсудил вопросы развития онлайн-образования. В частности, он предложил создать единую национальную платформу для университетских онлайн-курсов.



Как развивается онлайн-образование в КузГТУ, какие курсы мы могли бы предложить для общенациональной платформы, рассказывает **проректор по учебной работе Александр Баканов**.

— Как я вижу, «единая платформа» — это что-то вроде независимой оценки подготовки студентов. Студент из любого города имеет возможность пройти эти курсы и получить сертификат, который считается в любом вузе. Было бы здорово, если бы эта платформа «повернулась» и к Европе, и наши ребята могли пройти курсы в зарубежных университетах.

КузГТУ не остается в стороне от таких нововведений. Университет последние несколько лет делает первые, но твердые шаги на пути внедрения в образовательный процесс электронного обучения. В вузе порядка 600 активных онлайн-курсов как для студентов и школьников, так и для слушателей, которые повышают свою квалификацию на базе вуза. И есть наработки, которые можно рекомендовать к включению в единую образовательную платформу.

Яркий пример — инновационный проект дистанционного обучения в системе непрерывного образования школа — КузГТУ «Открытый курс физики для школьников и студентов». Его авторы — ученые кафедры физики: заведующая Татьяна Ким, доценты Наталия Окушко, Татьяна Балашова и Таисия Лавряшина, а также старший преподаватель Андрей Фофанов.

На базе системы электронного обучения Moodle школьники и студенты самостоятельно работают в восьми разделах модуля «Механика». В каждом из них теория

представлена в доступной форме и, прежде всего, с учетом математической подготовки молодежи. Также в курсе есть тестовые и контрольные задания, виртуальная лабораторная работа. Эту образовательную площадку уже посетили учащиеся кемеровских школ № 84 и № 33, а также студенты.

— В тесты не входят задачи со сложным дифференцированием или интегрированием. Однако курс содержит задачи с использованием производных и интегралов. А также «математические»

**Около 600 активных онлайн-курсов для студентов, школьников и слушателей программ повышения квалификации реализуется в КузГТУ на базе платформы Moodle.**

разделы «Векторы в физике», «Производная», «Интеграл». Они входят в школьную программу по математике, но наш опыт показывает, что большинство первокурсников неуверенно владеют этим математическим аппаратом и не умеют его применять, — рассказывают Наталия Окушко и Таисия Лавряшина. — Благодаря прохождению курса ребята компенсируют недостатки полученных школьных знаний по физике, изучают методы исследования различных природных явлений. Так они заполняют «пробелы» по разделу «Механика» и успешно адаптируются к требованиям изучения дисциплины в вузе.

Курс рассчитан на 16-20 учебных недель. В итоге успешной работы над всеми заданиями школьники получают сертификаты, дающие дополнительные баллы к ЕГЭ (при условии поступления в КузГТУ).

— Уже получено много положительных отзывов, ребятам очень нравится. В идеале к этому проекту хочется подключить все школы Кемерова и области. Обучение для студентов и школьников бесплатное, — отмечает заведующая кафедрой физики Татьяна Ким.

Проект разработан в 2017 году специально для подготовки старшеклассников и первокурсников. Он стал победителем внутривузовского конкурса инновационных проектов в сфере образования. Авторы модуля получили грант на его реализацию в размере 200 тысяч рублей.

В сентябре 2018 года планируется внедрить курс в качестве обязательного для студентов заочной формы обучения и открытое его предоставление всем желающим, особенно тем, кто имеет недостаточную подготовку по физике.

С сентября прошлого года запущен эксперимент по внедрению электронного обучения для магистрантов-заочников направления «Государственное и муниципальное управление». Цель

— максимально улучшить образовательную среду, приблизить ее к формату среды студентов-очников. Это добавляет процессу обучения стройности, которой порой недостает в классической схеме обучения заочников.

Курсы, по которым ребята обучаются с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ), соответствуют дисциплинам в учебном плане. Например, в осеннем семестре 2017-2018 учебного года это были «Философия экономики и управления», «Деловой иностранный язык», «Теория и механизмы современного государственного управления», «Экономика общественного сектора» и др. В весеннем семестре 2017-2018 года — «Планирование карьеры в социально-производственной сфере», «PR-технологии на государственной и муниципальной

службе», «Управление конфликтами в социально-производственной сфере» и др.

Авторами курсов выступили: профессор кафедры истории, философии и социальных наук Владимир Золотухин, профессора кафедры государственного и муниципального управления: Эдуард Вольфсон, Николай Волков, Наталья Костюк, а также доценты этой же кафедры Владимир Меркурьев, Ольга Никифорова и старший преподаватель кафедры иностранных языков Инна Губанова.

Учащиеся регистрируют на центральной платформе онлайн-обучения КузГТУ — <https://el.kuzstu.ru>. К ним прикрепляют тьютора — проводника по системе электронного обучения. Он, с одной стороны, помогает ребятам освоиться в системе электронного обучения, дает инструкции и подсказки, касающиеся наиболее эффективных способов работы в онлайн-обучении. А с другой стороны, он взаимодействует с преподавателями, которые размещают свои курсы для студентов.

Занятия по содержанию такие же, как и у очников: лекции, задания, тесты. Тесты оцениваются автоматически, а практические задания — преподавателем курса (некоторые преподаватели предпочитают оценивать задания классическим образом — с бумаги, в этом случае тьютор распечатывает выполненное задание и передает преподавателю). Практические задания студенты выполняют, как правило, в текстовом редакторе, а затем загружают в систему ЭО КузГТУ. Это хорошо помимо прочего тем, что преподаватель или тьютор могут этот файл сразу проверить на «Антиплагиате» и отправить выполненное задание на переработку.

Что еще важно — тесты имеют множество настроек. При создании курсов разработчики сделали так, чтобы после прохождения теста, студент мог увидеть, где он допустил ошибку.

Преимущества есть для обеих сторон образовательного процесса: студенты получают материал в удобной, интерактивной форме, обучаясь дома, и имеют четкое видение траектории обучения. Преподаватели получают возможность высвободить часть своего времени (например, того, что ранее затрачивалось на проверку тестов, теперь они проводятся автоматически). Также преподаватель имеет больше возможностей для контроля за выполнением заданий студентами. К примеру, он может увидеть, когда, кто и сколько времени изучал ту или иную лекцию.

## Под контролем ЮНЕСКО

Правительство одобрило проект федерального закона «О ратификации Соглашения между Правительством РФ и ООН по вопросам образования, науки и культуры о создании Международного центра компетенций в горнотехническом образовании в г. Санкт-Петербурге (Российская Федерация) под эгидой ЮНЕСКО».

Соглашением предусматривается, что на базе Санкт-Петербургского горного университета под эгидой ЮНЕСКО откроется Центр, деятельность которого будет направлена на совершенствование системы профессионального образования в минерально-сырьевом секторе экономики и разработку комплексной системы оценки международного уровня профессиональной грамотности с присвоением квалификаций горнотехническим специалистам (инженерам) и руководителям, занятым на предприятиях минерально-сырьевого комплекса.

Центр будет участвовать в разработке политики в области горнотехнического образования, как в России, так и на международном уровне, содействовать разработке инноваций, обеспечивать создание благоприятных условий для академической мобильности студентов, аспирантов, преподавателей и ученых. // Правительство РФ

## На четыре процента

Объем стипендиального фонда в России проиндексировали на 4 % по отношению к уровню 2017 года.

«С 1 сентября произойдет увеличение стипендий студентов по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, обучающихся за счет средств федерального бюджета по очной форме, не менее чем на четыре процента, что больше прогнозного уровня инфляции (2,8 %). Минимальный размер академической стипендии составит 1633 рубля», — отметили в пресс-службе министерства науки и высшего образования.

Сейчас минимальная академическая стипендия учащегося в вузе составляет 1484 рубля. С учетом индексации стипендии вырастут примерно на 150 рублей. // ТАСС

## Минуя армию

Правительство России подготовило положительный отзыв на законопроект, дающий право отсрочки от армии поступающим в магистратуру.

Инициатива призвана исправить возникший законодательный казус: студенты, достигшие совершеннолетия еще в школе, фактически лишались возможности продолжить обучение в магистратуре, так как отсрочки на получение высшего образования ограничены. Конституционный суд предписал исправить положение. // «Учительская газета»



# Смотрите, кто пришел!

Первый шаг во взрослую жизнь сделали юные первокурсники КузГТУ. И вуз, и они ждали этого дня с нетерпением и волнением! Позади трудная пора выбора специальности, вступительные испытания и ожидание их результатов...

Кто они, эти юноши и девушки — будущие горняки, строители, экономисты, механики, энергетики? Высокие баллы, глубокие знания по физике, аттестаты с отличием, успехи в олимпиадах, золотые значки ГТО, спортивные достижения, победы в интеллектуальных и творческих конкурсах — вот с каким богатым багажом они пришли в высшую школу.

Почему выбрали технический университет и каким видят свое будущее? Об этом они рассказывают нам сегодня.



Юля Богаченко из семьи потомственных горняков, окончила с золотой медалью школу № 11 г. Киселевска, будущий маркшейдер.

## Выбрала самое престижное направление

Я выбирала между вузами, но все же технический университет мне ближе. Родители окончили в 2003 году горный институт КузГТУ и советовали поступать именно туда, если хочу получить качественное образование.

Считаю, что в нашей области горные специальности востребованы, а маркшейдерское дело, по-моему, самое престижное из всех направлений.

И это вполне женское занятие. Знаю от мамы, она трудится на разрезе, что маркшейдерами в основном работают женщины и достаточно успешно.

Через несколько лет планирую поступить на экономику — думаю, не плохо иметь еще одно образование.

Как и многим, мне в будущем хочется занять высокую должность. Например, главный инженер. Он должен

быть грамотным, ответственным профессионалом и руководителем, умеющим быстро принимать решения. Стремиться к этим качествам — одна из основных моих целей.

Знаю, что в Политехе можно не только учиться. Я занималась музыкой, танцами много лет, участвовала в КВН и надеюсь продолжить это в КузГТУ!



Дониер Абдурахманов из города Ангрен (Узбекистан) поступил на «Прикладную геологию», сдал физику на 96 баллов.

## Физика — мой конек

Я целенаправленно поступил в КузГТУ. Не сразу решил, что выбрать — учиться на шахтера или на геолога. Экзамены для меня были несложные, я глубоко изучал физику в горном колледже в Ангрене, который окончил с отличием. Город Кемерово и люди здесь мне очень понравились. Встретили в вузе гостеприимно. Планирую и наукой заниматься, и спортом, в работе геолога важно быть выносливым и энергичным.

В физике особенно привлекают квантовая теория и теория относительности.

У меня есть большая мечта: вместе с другими учеными, с командой единомышленников создать ракету, которая полетит со скоростью света. В теории, согласно формулам Эйнштейна, это невозможно, но я хочу. Могу уже приблизительно сказать, как это сделать, но знаю, что подходящих материалов, чтобы собрать ее, пока не существует.



Маргарита Баум окончила с золотой медалью школу в поселке Тисуль. Имеет также золотой значок «ГТО» и дипломы олимпиад.

## Родители поддержали

Поступление проходило легко, я не переживала — баллов у меня хватало, и был запасной вариант в Томске — туда я тоже прошла. Но выбрала КузГТУ. С Политехом я знакома — участвовала в олимпиадах и конференциях, слышала много похвального о вузе.

Специальность «Строительство уникальных зданий и сооружений», может быть, и не женское дело, но для меня интересная и актуальная. И родители поддержали, сказали, что с

таким образованием работу найти легко.

Представляю свою будущую работу как процесс творческий, но не без рутины. Мне нравится мыслить нестандартно! Хочу возводить загородные жилые дома разной формы, со стеклянными, каменными, деревянными стенами, возможно в стиле лофт, а также необычные мечети и храмы.

Чем буду заниматься в вузе, еще не знаю, но точно не только учебой!



Захар Лазарев набрал 254 балла, из них 92 по физике. Поступил на «Информационные системы и технологии».

## Пришел заниматься наукой

Я пошел в КузГТУ по совету друзей, которые сейчас здесь учатся. А также узнал много хорошего о вузе на Днях открытых дверей и когда участвовал в олимпиадах «Будущее Кузбасса» по физике и химии. По информатике получил диплом третьей степени.

Из моих знакомых никто не работает в программировании. Я выбрал направление ИТ, потому что люблю компьютеры, вижу возможности развития ин-

формационных технологий в будущем. Особенно мне нравится направление, связанное с искусственным интеллектом, и логика.

Думаю, помимо учебы буду заниматься наукой. Надеюсь разработать искусственный интеллект-помощник.

Еще увлекаюсь японской и китайской культурой. О внеучебной жизни в КузГТУ я пока знаю не так много, но планирую узнать побольше.



Кирилл Степаненко, выпускник Летней инженерной школы КузГТУ, Губернаторской кадетской школы-интерната полиции, мастер спорта по пауэрлифтингу. Этой весной занял почетное второе место на Первенстве мира по пауэрлифтингу в жиме лежа, которое проходило в Потchefструме (ЮАР). Такой именитый спортсмен пополнил ряды первокурсников ИИТМА.

## Мечтаю об экспериментах

В Летней школе мне очень понравилось! Там рассказывали интересные вещи, помню про историю изобретения кирпича, бетона. Еще запомнились занятия по программированию роботов. Они тоже сыграли свою роль в выборе профессионального направления.

Я увлекаюсь компьютерными технологиями, поэтому однозначно хочу изучать информационные технологии. Родители мне еще в восьмом классе сказали самому выбирать, куда поступать.

Конечно, хочется внести свой вклад в развитие технологий, но сейчас тяжело придумать что-то новое. Пока мечтаю разработать

свой проект вроде компьютерной игры «Дота». По-моему, эта игра очень масштабная и многогранная. И вообще считаю это направление актуальным, а выпускников с таким образованием очень востребованными.

Ну а из серьезных увлечений у меня физика, интересуюсь элементарными частицами. В частности, привлекает обнаружение новых и изучение их состава. Планирую в вузе обязательно продолжать заниматься спортом. Но хочется и наукой заниматься. Научные исследования и эксперименты еще не пробовал вести, но мечтаю об этом!



# Больше шансов, больше перспектив

Почти 150 вчерашних школьников могут сказать: «Мы, первые студенты института профессионального образования, сделали правильный выбор!»

## Среднее — в почете

Возможность получить среднее профессиональное, а затем и высшее образование в Кузбасском государственном техническом университете привлекла многих кузбасских выпускников. Всего по четырём специальностям — «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств», «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», «Информационные системы и программирование» и «Технология аналитического контроля химических соединений» — было подано 491 заявление. Что значительно превышало количество бюджетных мест: конкурс на отдельные специальности достигал восемь человек на место. В итоге 110 поступивших осваивают специальность СПО в стенах вуза бесплатно. А ещё 39 студентов — на контрактной основе. Среди них — Андрей Шведов.

**Ирина Шведова (мама студента):** После восьмого класса мы с сыном задумались о будущем — получать основное либо среднее профессиональное образование. В течение года просматривали все возможные техникумы, колледжи, а также непрерывное образование на базе университетов. В начале 2018 года узнали о создании на базе КузГТУ института профессионального образования. Это сразу определило наш выбор. КузГТУ — старейший вуз, главный университет в сфере технических наук в Кемеровской области. К тому же у него прекрасная репутация, о чем мы знаем не понаслышке, так как отец Андрея тоже заканчивал Политех. Идем учиться с удовольствием!

По трем специальностям ребятам предстоит учиться почти четыре года, (по специальности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» — почти пять лет). За это время они успеют освоить программу подготовки специалистов среднего звена и стать профессионалами своего дела. Но их процесс обучения мало отличается от того, который уготован студентам высшей школы. Они будут учиться в тех же современных корпусах и лабораториях, оборудованных по последнему слову техники, у тех же высококвалифицированных преподавателей, их ждут такие же



ИПО КузГТУ — практически беспроектный и наименее стрессовый путь к высшему образованию.

двухчасовые пары, сложные сессии и долгожданные каникулы. Только практических занятий гораздо больше.

**Заместитель директора по методической работе Татьяна Сьянова:** Выпускники ИПО имеют уникальную возможность получить высшее образование в короткие сроки. Поступив по внутреннему экзамену на программы бакалавриата или специалитета, они могут обучаться в соответствии с индивидуальными планами на один-полтора года меньше. Таким образом, уже через шесть с половиной — семь лет непрерывного образования из вчерашнего девятиклассника получится высококвалифицированный профессионал, которого ждут на предприятиях не только региона, но и страны.

## Часть большой команды

Создание благоприятных условий для адаптации первокурсника — задача непростая. Тем сложнее, если дети еще несовершеннолетние. В институте профессионального образования к этому вопросу подошли со всей ответственностью.

**Заместитель директора по воспитательной работе Наталья Потапова:** Организации комфортного пребывания студентов мы уделяем много внимания. Дети, конечно, нуждаются еще в некотором контроле и поддержке, особенно в первое время. Поэтому с ними регулярно будут работать педагоги-кураторы, а для формирования благоприятной

психологической атмосферы планируется периодически привлекать педагога-психолога КузГТУ. Кроме того, у нас есть иногородние ребята — из Березовского, Мариинска, Новокузнецка, Ленинска-Кузнецкого, Таштагола, Республики Тыва, которые проживают в общежитии. Они находятся у нас под наблюдением воспитателя.

Однако все знают, что лучше новички осваиваются в коллективе, когда их привлекают в активную внеучебную жизнь. Тогда и приходит осознание, что ты «свой». Многим первокурсникам ИПО еще предстоит стать частью большой команды — ученых, спортсменов, бой-

## Почему я выбрал(а) КузГТУ

// Большие перспективы после обучения.

Екатерина Гончарова

// Самый лучший вуз в Кузбассе.

Софья Киселева

// Престижный вуз и престижная профессия.

Эдуард Черепанов

// Был на профпробах и уже тогда решил, что хочу только сюда.

Владимир Щербаков

// Квалифицированные преподаватели, высокий уровень знаний, которые мы здесь получим.

Данил Медведев

цов студотрядов или творческих коллективов. А вот Анна Васильченко, поступившая на специальность «Технология аналитического контроля химических соединений», уже влилась в дружную волейбольную сборную вуза. И даже проходит учебно-тренировочные сборы в составе команды.

**Тренер женской волейбольной сборной КузГТУ Илья Кузнецов:** С Анной я сотрудничаю уже давно. Заметил ее три года назад на кубке Кузбасса в составе команды новокузнецкой ДЮСШ-2. И с тех пор по возможности привлекал выступать за КузГТУ. Теперь Анна — надежда кузбасского волейбола — наша студентка! Качественное техническое образование, тренировки с полюбившейся волейбольной командой, комфортные условия проживания и развитая система поощрения — все это позволило ей сделать единственно верный выбор. Сейчас мы приступили к активным тренировкам, а 3 октября Анна уже выступит в составе сборной на юбилейном кубке БГУ в Улан-Удэ.

Быть первыми — большая честь и большая ответственность. Ведь именно по результатам их деятельности делают выводы об успешности начинания. Но, мы уверены, у наших первокурсников все будет отлично, ведь для этого проделана большая работа сотрудников института профессионального образования и вуза в целом.

## Проректор-директор института профессионального образования Иван Попов:

Главное преимущество студентов института профессионального образования — широкие перспективы, открывающиеся перед ними после обучения. Во-первых, они могут закончить на этом образовательный процесс и пойти работать по специальности, причем гораздо раньше своих сверстников, получающих высшее образование. Во-вторых, устроиться работать по специальности и поступить на заочное отделение КузГТУ для получения высшего образования. А в-третьих, отложив на время профессиональную деятельность, продолжить обучение по программам бакалавриата и специалитета очно. Я думаю, большинство выберут именно третий путь. И снова у них будет масса преимуществ по сравнению с первокурсниками, поступившими на общих основаниях: меньший срок обучения, привычные условия и распорядок, знакомые и уже даже любимые преподаватели, ставшие родными студенческие объединения.

Поэтому всем ребятам, кто пришел в этом году к нам в институт профессионального образования, хочу сказать — вы никогда не пожалеете о своем решении. Желаю вам уверенности и тяги к знаниям. Гордитесь тем, что вам выпала честь быть первыми, ведь других первых уже не будет!

## Депутат Кемеровского городского Совета народных депутатов, директор гимназии № 71 Наталья Поварич. Ее сын, Богдан — обладатель аттестата на 5.0 — студент ИПО:

Когда-то и я после окончания школы предпочла обучение в педагогическом училище, отказавшись от поступления в КемГУ. Потом, утвердившись в правильном выборе, начав трудовую деятельность, я получила высшее образование. И определенные успехи, которых мне удалось достичь в профессии — это во многом благодаря тому, что свой путь я прошла с самой первой ступени — учителя начальных классов. Когда встал вопрос о том, куда пойти учиться сыну, мы также начали рассматривать такой вариант. Замечательно, что в стратегии КузГТУ есть преемственность и непрерывность. С ребятами будут работать преподаватели высшей школы, а значит, те, кто хочет учиться, будут замечены и сориентированы на дальнейшее получение высшего образования. Специальности востребованы и актуальны. Поэтому не вижу необходимости отправлять подростка на обучение в другой город, тем более, что придерживаюсь позиции: где родился, там и пригодился.

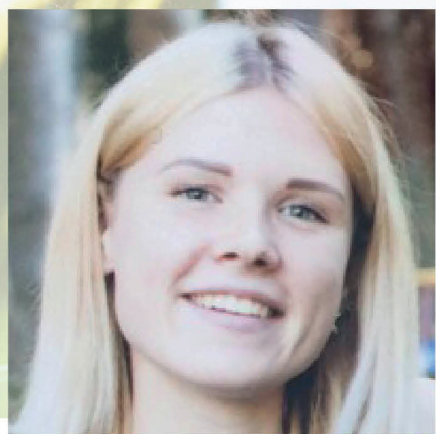


# КТО КУДА, РАБОТАТЬ!

Для кого-то лето – время отпусков и каникул, а вот для бойцов строительных, педагогических и энергетических отрядов КузГТУ лето – это, прежде всего, третий трудовой семестр. Время романтики, путешествий, новых знакомств, искренних дружеских отношений, незабываемых эмоций и, самое главное, настоящего товарищества. Ну и труда, конечно. Ребята поделились своими впечатлениями от прошедшего рабочего сезона.

## **СПО «АСГАРД»**

Новокузнецк,  
ДОЛ «Бунгурский»,  
посёлок Старобачаты,  
санаторий-профилакторий  
«Серебряный ключ»



**Мария Безроднова**

– Я работала этим летом вожатой в санатории-профилактории. Это был мой первый опыт, принесший массу незабываемых впечатлений.

Две смены прошли практически незаметно, с третьей оказалось сложнее, так как работать без выходных с детьми тяжело. Нужен огромный заряд сил, ведь вожатый – это источник вдохновения для детей.

Самое тяжелое в этой работе – расставаться с отрядом в конце смены, за 21 день сильно привязываешься ко всем ребятам. Навсегда запомню последний «огонек» второй смены, когда я говорила детям слова напутствия, а они плакали из-за того, что не хотели уезжать. Каждый подходил и обнимал меня, признавался, что очень любит и никогда не забудет. Так приятно осознавать, что внимание и любовь, которые даришь детям, возвращаются сторицей.

## **ССерво «ЯРКИЙ»**

Кемерово, Березовский,  
магазины «Ярче»



**Алина Караулова**

– Я работала этим летом в сети супермаркетов «Ярче», в основном, в двух магазинах – на Дзержинского и на Ленина, 1. От третьего трудового у меня остались смешанные чувства. По работе мне, в основном, все нравилось. С коллегами мы сдружились, они всему меня научили, и мы даже подкалывали друг друга. Покупатели тоже дружелюбные, вежливые, иногда дарят маленькие презентики. В мой первый рабочий день как раз два молодых человека под конец смены подарили шоколадку. Было так приятно.

Тяжело было пришлось в августе, потому что нужно было совмещать работу с практикой. Но я справилась. И всем студентам хочу посоветовать – приходите в отряды, они станут вам второй семьей. Вы не только заработаете, но и получите много эмоций, новых друзей и второй дом.

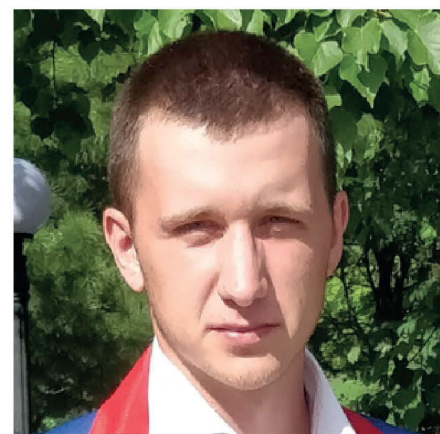
→  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

→  
**ОЗЕРСК**



## **ССО «ДРУЖБА»**

Челябинская область,  
ЗАО «Озерск»,  
ВСС «Мирный атом»,  
Кемерово, Берёзовский,  
Ленинск-Кузнецкий,  
АО «КГЭС», ООО «БЭС»,  
ООО «ЛКЭ», ООО «РСУ СКЭК»



**Денис Чистяков**

– В основном мы занимались благоустройством территорий. Работы в этом году было гораздо больше, чем в прошлом, когда мы строили музей в Санкт-Петербурге, но и условия оказались получше. Были и трудности, и бессонные ночи, но мы не опускали рук и все дружно преодолевали.

Самое яркое впечатление подарили мне наши бойцы. Поразило их рвение и трудовые подвиги – работали при любых условиях. Даже когда шел дождь, просто ливень, продолжали выполнять поставленную задачу. Все покидали промплощадку, мы – нет! В итоге стали лучшим отрядом стройки по производственной деятельности.

Советую всем студентам хотя бы раз попробовать себя в роли бойца стройотряда. Уже после первого сезона мысль о заработке уходит на второй план. Только романтика, дружба, позитив, творческий драйв и спортивный заряд.



# ТРЕТИЙ ТРУДОВОЙ



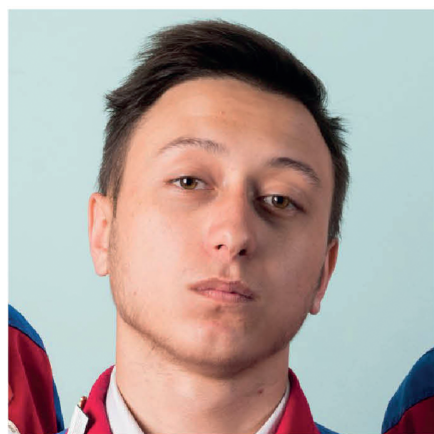
**ССО «БАРС»**  
Промышленная, Юрга,  
Полысаево, Гурьевск,  
АО «Автодор», дорожные работы

**ССО «СОКОЛ»**  
Кемерово,  
ООО «СДС-Строй», подсобные  
работы на строительстве  
Областного суда

**ССО «ТОРНАДО»**  
Санкт-Петербург,  
Межрегиональная стройка  
«Санкт-Петербург»

**ССО «АВЕРС»**  
Кемерово,  
АКОО «Планум (Кипр) Лимитед»,  
ООО «Стройсети», строительство  
автомагистрали Кемерово –  
Ленинск-Кузнецкий

**ЭНЕРГООТРЯД «КВАНТ»**  
Кузбасс,  
объекты филиала ПАО «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго – РЭС»:  
подстанция «Мирная», подстанция 220 кВ «Кемеровская»



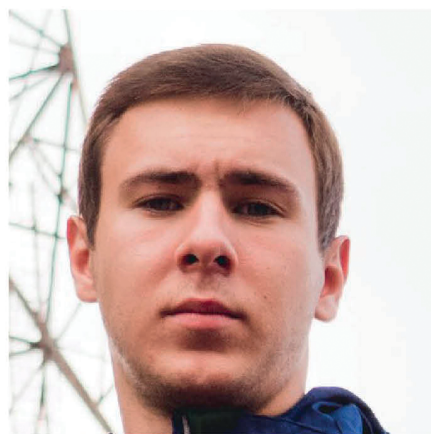
**Артем Амирсанин**

– Трудились мы два месяца на межрегиональной студенческой стройке «Санкт-Петербург», помогли возводить жилищный комплекс «Самоцветы». Работа эта выгодно отличалась от прошлогодней – всероссийской студенческой стройки «Север» в Якутии. И город красивый, есть, на что посмотреть, и условия работы получше, и развлечений много, и творческих, спортивных мероприятий, и новых друзей из других регионов. Нашими прорабами были молодые специалисты, чуть старше нас. С ними было весело и легко, мы находились на одной волне, постоянно шутили, давали друг другу прозвища. До сих пор вспоминаем веселого дядю Равшана, складовика, который смешно разговаривал. Эти эмоции сможет понять только тот, кто был на стройках. Как много теряют люди, которые пока не с нами.



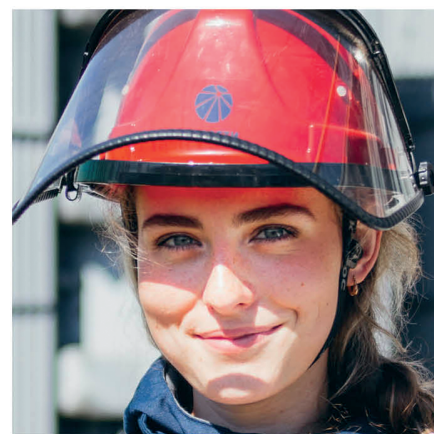
**Дима Бойко**

– Наш отряд работал на скоростной трассе первой категории Кемерово – Ленинск-Кузнецкий. Этот трудовой семестр порадовал меня хорошим рабочим составом и широким распределением обязанностей. Единственная сложность – просыпаться в шесть утра, а в остальном все хорошо. Было много и смешных, и грустных случаев, из которых можно сделать выводы. Технику нам дали проблемную, но из-за того, что мы работали отрядом, было не так скучно во время ремонта, юмор помогал скоротать время. Вывод банальный – с отрядом любые трудности можно пережить. Работа в стройотряде дает возможность найти свое место в обществе, обзавестись новыми знакомствами и укрепить дружеские отношения. Советую студентам не лишать себя этого.



**Никита Лисовенко**

– В этом году я не просто член отряда, я его командир. Приходится организовывать людей, направлять, отдавать какие-то распоряжения и распределять обязанности. По возможности я стараюсь обучать новичков, подсказывать что и как делать, своевременно снабжать информацией своих бойцов. Думаю, что хороший опыт руководительской деятельности я для себя получил. Новичкам я бы посоветовал ухватить как можно больше полезных знаний с этой практики. Мне кажется, что в дополнение к теоретическим знаниям на производстве усваиваешь принципы работы и устройство рабочего процесса, глядя на все своими глазами и сам участвуя в нем. Я втянулся, и мне понравилось.



**Ольга Сафонова**

В энергоотряде я первый год, и мне очень понравилось! То, что я видела в учебниках, на фото в презентациях, я смогла увидеть в реальности. Когда я была на подстанции 220 кВ «Кемеровская», то меня поразили размеры данной подстанции: она просто огромная, как пять футбольных полей. Очень много установок, которые связаны между собой. Я смотрела на них и думала, что были же люди, которые когда-то все это сделали с нуля. Они все это понимают. И в это время тяга к получению знаний колоссально увеличивается. Хочется понять абсолютно все, чтобы осознавать процесс работы установок. Я научилась вести документацию, взаимодействовать с людьми. Во мне еще больше воспиталась ответственность за грамотное и правильное выполнение работы. Это дисциплинирует, ведь все нужно сделать вовремя.



# Университет, открытый для сотрудничества

Ученые КузГТУ приняли участие в Международной научно-практической конференции «Подземная угледобыча. XXI век».

На мероприятии, организованном АО «СУЭК-Кузбасс» совместно с Институтом проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова Российской академии наук (ИПКОН РАН), собрались ведущие ученые российских и зарубежных вузов, а также специалисты предприятий горной промышленности. Главная цель — обменяться научным и производственным опытом.

— За свою историю КузГТУ не раз менял название, — начал Андрей Александрович свой доклад на пленарном заседании, — но как бы он ни назывался, для Кузбасса университет всегда был и остается центром горной науки, школой инженеров кузбасской выучки.

Действительно, Кузбасский государственный технический университет по праву несет звание одного из самых авторитетных технических вузов Сибири. 68 лет вуз удерживает лидирующие позиции в подготовке кадров для угледобывающей отрасли. Сегодня в экономике Кузбасса две трети специалистов по угледобыче и переработке — выпускники Политеха, 38% специалистов, работающих в крупнейших угольных компаниях страны, закончили КузГТУ.

Таких высоких показателей удалось добиться не в последнюю очередь благодаря успешному сотрудничеству с производственной сферой и бизнес-сообществом. В частности, с давним и надежным партнером — АО «СУЭК-Кузбасс».

За последние два года на предприятии АО «СУЭК-Кузбасс» трудоустроились 33 выпускника КузГТУ. В этом году в рамках целевого приема от компании обучается 33 студента, ежегодно на ее предприятиях проходят практику более 100 ребят с последующим трудоустройством.

В рамках совместной деятельности реализованы научные проекты, актуальные для горной отрасли, а их результаты

уже успешно внедрены в реальное производство. За шесть лет учеными университета и специалистами СУЭК-Кузбасс разработано и реализовано 87 инновационных и практико-ориентированных научных проектов на сумму 189,6 млн руб. КузГТУ совместно с СУЭК-Кузбасс активно участвует в разработке перспективных промышленных технологий.

Высокий уровень результатов научных исследований, их своевременность и востребованность подтверждается внешней экспертизой — защитой диссертаций сотрудников СУЭК-Кузбасс под руководством ученых вуза.

Сделано немало, но впереди новые стратегические задачи. Среди них — обеспечение высоких темпов роста углеобогащения и комплексной механизации, а также эффективности, производительности и безопасности труда. Чтобы решить их, нужно делать ставку на привлечение в производство высококвалифицированных кадров, инженеров.

Научная программа прошедшей конференции отличалась насыщенностью и разнообразием. Начинающие инноваторы КузГТУ — студенты — побывали на выставке

**Успешное партнерство КузГТУ и СУЭК-Кузбасс способствует социально-экономическому росту региона и страны, развитию кузбасских предприятий, улучшению условий труда людей, экологической обстановки в Кузбассе.**



горношахтного оборудования, опытные ученые приняли участие в работе тематических секций, круглых столов по вопросам технологии подземной разработки, проветривания и дегазации, подготовки трудовых ресурсов, а также посетили производственные объекты компании.

Прошедшее мероприятие закрепило тесные партнерские отношения КузГТУ и СУЭК-Кузбасса, наметило новые совместные перспективы и в очередной раз доказало, что технический университет всегда открыт для сотрудничества с международным научным сообществом, бизнесом и властью.

## С заботой об окружающей среде

Презентацию технологии и оборудования по использованию тонкодисперсных отходов углеобогащения в качестве основы приготовления и сжигания экологически чистого водоугольного топлива провели ученые КузГТУ для специалистов предприятий.



Вредные выбросы при работе установки в 1,5 раза ниже допустимых норм. К такому заключению пришли специалисты «Теплоэнерго» в ходе замеров с помощью газоанализатора.

Оборудование смонтировано в лаборатории «Физические процессы приготовления и сжигания водоугольных суспензий» при кафедре теоретической и геотехнической механики КузГТУ.

Установка состоит из двух участков. Первый предназначен для подготовки угольного топлива к сжиганию, во втором расположен специализированный водогрейный котел с топочной камерой, в которой реализуются два способа сжигания угольного топли-

ва — вихревой и слоевой. Созданная схема удаления дымовых газов оборудована двухстадийной системой пылеулавливания, а также блоками каталитической и адсорбционной очистки. Оборудование подготовки угольного топлива позволяет получать водоугольное топливо как из угля, так и на основе тонкодисперсных отходов углеобогащения — угольных шламов.

Установка призвана решить важнейшие экологические проблемы регионов, в которых добывается уголь.

О принципах работы оборудования представителям крупнейших промышленных предприятий региона рассказал руководитель проекта — доктор технических наук, профессор кафедры Василий Мурко.

По словам Василия Ивановича, главная цель мероприятия — рассказать и показать тем, от кого зависит экологическая ситуация в регионе, о возможном решении проблемы — об уникальном способе по переработке угольных шламов.

Инженеры компаний «СДС-Уголь», Кузбасский центр энергосбережения, Центральная ТЭЦ Новокузнецка, УК «Южный Кузбасс», «Кузбасская энергосетевая компания», а также специалисты департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской

области по достоинству оценили разработку ученых.

— За последнее десятилетие тему получения водоугольного топлива в нашем регионе поднимали несколько раз, — рассказывает Виктор Бывалец, ведущий инженер «Кузбасской энергосетевой компании». — Ученые КузГТУ разработали нужную технологию. Она позволяет экономить топливо, получать больше тепловой энергии. Эту разработку нужно развивать.

Ученые КузГТУ заинтересованы в том, чтобы технология нашла свое применение на промышленных предприятиях Кузбасса. На данный момент эту идею поддерживает компания «СУЭК-Кузбасс», которая готова внедрить разработанный комплекс на своих предприятиях.



# Нестандартный подход для нестандартных решений

В августе на базе КузГТУ прошла форсайт-сессия экспертного совета по разработке Стратегии социально-экономического развития Кемеровской области до 2035 г. по направлению «Новая индустриализация».

Участниками мероприятия стали начальник департамента промышленности Леонид Старосвет, начальник департамента угольной промышленности Олег Токарев, и. о. ректора КузГТУ Андрей Кречетов, члены экспертного совета при губернаторе Кемеровской области, представители научных институтов, промышленных предприятий и студенты технического вуза.

— КузГТУ не случайно выбран площадкой для форсайт-сессии по направлению «Новая индустриализация». Как главная кузница кадров для реального сектора экономики региона, вуз активно сотрудничает с производственной сферой. В соответствии с потребностями предприятий модернизируются образовательные программы, внедряются новые формы обучения, проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Разработка стратегии развития промышленности Кузбасса — наша общая задача, — считает Андрей Кречетов. — Я уверен, технический вуз по праву станет одним из системообразующих элементов ее реализации.

Генерация идей проходила на единой рабочей площадке. Перед учеными, промышленниками и студентами стояла задача выработать основные направления для развития промышленности в новых экономических и социальных условиях.

Начальник департамента промышленности администрации Кемеровской области (АКО) Леонид Старосвет подчеркивает:

— Для социально-экономического роста региона стратегически важны машиностроительная, химическая, нефтеперерабатывающая и угледобывающая отрасли. Главное сегодня — не просто отбразить очередную стратегию их



Форсайт-сессия – интеллектуальная технология совместного проектирования будущего.

развития, а, используя опыт действующих производителей и свежий взгляд будущих специалистов, создать реально рабочую модель процветающего региона.

В ходе мозгового штурма специалисты и студенты вырабатывали предложения по повышению престижа специальностей «Человек труда», продвижению кузбасской продукции на российском рынке, развитию экспорта. Были рассмотрены предложения по развитию предприятий угледобывающей отрасли, отрасли переработки угля, а также проекты снижения воздействия промышленных предприятий на окружающую среду.

Итогом совместной работы за день стали ключевые проекты, в которых подробно проанализированы все мероприятия и их шаги для успешной реализации.

Модератор форсайт-сессии, канд. техн. наук, научный сотрудник лаборатории угольного машиностроения Института угля ФИЦ УУХ СО РАН, ст. преподаватель кафедры «Горные машины и комплексы», доцент кафедры «Технологии машиностроения» КузГТУ Михаил Никитенко так проком-

ментировал эту работу:

— Команда технического вуза действовала наравне с экспертами из крупных промышленных, малых инновационных предприятий и административного сектора — вовлеченно, заинтересованно, вдумчиво. При этом эксперты из КузГТУ обеспечивали как раз технологическую основу для предложенных идей и проектов, разрабатывая решения практических задач. Эксперты из промышленного сектора, основываясь на опыте реализации подобных задач, в основном продумывали стратегию решения и развития данных идей. Особенно стоит отметить предложения, связанные с повышением качества жизни: как сохранить рабочие места, какие дополнительные компетенции освоить работнику в условиях новой индустриализации. Ведь человек не вымещается из процесса индустрии, он остается воплощать те уникальные задачи, которые машины выполнять не могут. И новые технологии как раз и призваны помочь человеку эти способности применять более эффективно.



Миллион рублей от SGK для научных исследований института энергетики.

## Миллион в подарочной корзине

Праздник 1 сентября начался в институте энергетики с подарков. Партнер университета, Кузбасский филиал SGK, в первый день учебного года подарил сертификат на один миллион рублей для оснащения института энергетики. Ведь студенты профильных специальностей института энергетики — это основной кадровый резерв энергопредприятий компании.

Средства направят на приобретение дорогостоящего оборудования — реактора сверхвысокого давления более 400 атмосфер и беспилотного летательного аппарата (БПЛА) со встроенным тепловизором.

По словам директора института Игоря Дворовенко, эти приборы нужны и для обучения студентов, и для научных исследований.

— Сейчас на кафедре теплоэнергетики проводятся эксперименты по получению ценных химических продуктов при термической обработке углей в различных средах при высоких и сверхвысоких давлениях, — рассказал он. — Новый реактор оборудован магнитной мешалкой, что дает возможность по всему его объему выравнивать параметры среды. А увеличенный объем реактора позволит использовать большее количество веществ, различные катализаторы и растворители.

Беспилотник будет использоваться для учебы будущих специалистов по эксплуатации электросетей. Мониторинг воз-

душных линий беспилотными авиационными системами — это новое и перспективное направление в энергетике. С помощью БПЛА студенты осваивают дистанционную диагностику технического состояния линий электропередачи и тепловых сетей в радиусе действия до 150 километров. То есть летательный аппарат будет выполнять облеты, наблюдать и фотографировать ЛЭП и теплотрассы, благодаря чему можно получить данные о состоянии элементов воздушных линий (стоек опор, изоляторов, линейной арматуры, проводов) и трубопроводов. Беспилотник также способен осуществлять инфракрасную съемку тепловизором, который выявит недопустимый нагрев элементов опор и другие дефекты.

Работая на этих приборах, будущие энергетики укрепят теоретические знания практическими навыками. Причем, обучение с использованием нового оборудования начнется уже в середине осени.

## Предложения по новой индустриализации региона:

# Повышение уровня квалификации и заработной платы рабочих специальностей, посредством проведения профориентации, получения доп. образования, применение современных методик образования.

# Разработка комплексной программы пылеподавления, внедрения биоэнергетики, вторичной переработки отходов.

# Развитие химической промышленности и машиностроения с внедрением наукоемких технологий в производство.

# Развитие предприятий по добыче и переработке угля с применением современных технологий, средств автоматизации и роботизации.

# Организация заблаговременной дегазации угольных пластов.

# Создание кооперационных связей, промышленной кластеризации, создание совместных предприятий с иностранными компаниями.



# Выставки

## Читальный зал гуманитарных и естественных наук

5119

Тебе, первокурсник!  
Научные труды профессора,  
д-ра экон. наук, П. Д. Косинского (к юбилею)

## Читальный зал технических наук

1202

По дорогам знаний, или Учение с увлечением! (в помощь первокурснику)  
Научные труды профессора, д-ра техн. наук В. И. Удовичко (к юбилею)

## Вестибюль библиотеки

1ЭТАЖ

«Гордое имя – шахтер!» (ко Дню шахтера)  
Великий гений слова (к 190-летию со дня рождения Льва Толстого)

## Читальный зал стандартов

3210

Электроснабжение  
Машиностроение – курс на инновации (ко Дню машиностроителя)  
Я выбираю профессию (ко Дню программиста в России)

## Читальный зал экономических наук

2204

В мир знаний – за знаниями (первокурсникам)  
День финансиста

## Зал электронных ресурсов

1211

Научные труды профессора, канд. техн. наук А. В. Евменовой (к юбилею)

## Абонемент химических наук

5119А

Химия координационных соединений

## Абонемент художественной литературы

1107

Сражаюсь. Верую. Люблю (к 95-летию со дня рождения Эдуарда Асадова)

# БИБЛИОТЕКА КУЗГТУ: ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ

Дорогие первокурсники, для вас начинается новая жизнь. Мы надеемся, что вы в полной мере воспользуетесь широкими возможностями, которые предоставляет университет и наша библиотека.



На время обучения вы получите доступ к уникальному по составу библиотечному фонду как печатных, так и электронных изданий, а также к различным российским и зарубежным ресурсам, базам данных. Читальные залы библиотеки – это место с приятной атмосферой, где каждый из вас может подготовиться к занятиям, поработать на библиотечных компьютерах или на своих ноутбуках, планшетах, зайти в Интернет. На абонементах вы можете взять необходимые книги на занятия или домой. Библиотекари всегда готовы прийти вам на помощь, подсказать, проконсультировать, выполнить справку, распечатать текст и т.д.

При посещении библиотеки необходимо иметь при себе кампусную карту.

## КАК НАЙТИ КНИГИ И ЖУРНАЛЫ

По электронному каталогу на любом компьютере библиотеки/университета или домашнем компьютере, подключенному к сети Интернет, вы можете:

- найти издание по фамилии автора, названию книги или журнала, теме;
- определить, в каком подразделении библиотеки (читальном зале, абонементе) находится издание;
- посмотреть, доступно издание или выдано;
- скачать полные тексты учебных, учебно-методических, научных изданий нашего университета;
- познакомиться с научными статьями преподавателей КузГТУ.

## ГДЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ КНИГИ НА ДОМ

– учебники, учебные пособия, методические издания – на абонементе учебной литературы (ауд. 1102) и абонементе химических наук (ауд. 5119а);

– научную литературу (монографии, справочники, материалы конференций, сборники статей и т. п.) – на абонементе научной литературы (ауд. 1109) и абонементе химических наук (ауд. 5119а);

– художественную литературу – на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).

## НА КАКОМ СРОК ВЫДАЮТСЯ ИЗДАНИЯ

– учебная литература – на семестр;

– научная литература: студентам дневной формы обучения на 15 дней, студентам очно-заочной и заочной формы обучения на 1 месяц;

– художественная литература – на 15 дней.

Если в библиотеке нет необходимого издания, вы можете воспользоваться услугами межбиблиотечного абонемента (ауд. 1237) – заказать и получить книги из фондов библиотек города или ксерокопии/сканкопии отдельных страниц изданий из фондов российских библиотек.

## КАК ПРОДЛИТЬ СРОК ВЫДАЧИ

– научных и художественных изданий – самостоятельно через свой электронный формуляр читателя на web-странице электронного каталога библиотеки;

– учебных изданий – только

на абонементах учебной литературы (ауд. 1102) и химических наук (ауд. 5119а).

## КАК ВОЙТИ В ЭЛЕКТРОННЫЙ ФОРМУЛЯР ЧИТАТЕЛЯ

на web-странице электронного каталога:

– ввести свои логин (номер зачетной книжки) и пароль (дата вашего рождения ДДММГГГГ)

– просмотреть список изданий, находящихся на руках и их срок возврата.

## КАК ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННЫМ РЕСУРСАМ

– в залах электронных ресурсов (ауд. 1211, 1237);

– во всех читальных залах;

– через web-сайт библиотеки (library.kuzstu.ru/, раздел «Электронные ресурсы»).

Сайт библиотеки и электронные библиотечные системы, к которым предоставлен доступ в университете, имеют адаптированные версии и другие дополнительные возможности (увеличение масштаба страниц, встроенные проигрыватели с возможностью прослушивания озвученных книг и т. п.) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ БИБЛИОТЕКИ:

– копирование документов – в Сервисном центре (ауд.1201а), читальном зале экономических наук (ауд. 2204);

– распечатка информации на черно-белом принтере – в Сервисном центре (ауд.1201а), читальном зале

экономических наук (ауд. 2204), зале электронных ресурсов (ауд. 1211);

– распечатка на цветном принтере, ламинирование, переплет материалов пластиковой спиралью – в Сервисном центре (ауд. 1201 а).

В соответствии с действующим законодательством РФ об авторском праве (Часть IV Гражданского кодекса РФ) вы можете копировать только отдельные статьи или малообъемные произведения для использования в учебных и научных целях.

## ЧАСЫ РАБОТЫ

- Абонементы (учебной литературы ауд.1102, научной литературы ауд.1109, химических наук 5119а) – 8.00-18.00, суббота 8.00-16.00
  - Абонемент художественной литературы (ауд.1107) – 8.00-17.00, выходные: суббота, воскресенье
  - Читальные залы (ауд. 1202, 2204, 3210, 5119 а) – 8.00-18.00, суббота 8.00-16.00
  - Сервисный центр (ауд. 1201а) – 8.00-17.00, выходные: суббота, воскресенье
  - Зал электронных ресурсов (ауд.1211) – 8.00-18.00, суббота 8.00-16.00
  - Интернет-зал (ауд.1237) – 8.00-17.00, выходные: суббота, воскресенье
- Санитарный день – последний четверг месяца.

Свои предложения, пожелания и мнение о работе библиотеки вы можете оставить:

- на web-сайте библиотеки в Гостевой книге;
- на страничках библиотеки КузГТУ в социальных сетях;
- на абонементах и в читальных залах;
- администрации библиотеки (ауд.1110,1109а), тел.39-69-00; E-mail:library@mail.kuzstu.ru

Желаем вам быстрее включиться в учебу, выбранную профессию, найти новых друзей, определиться с возможностями творческого и спортивного развития в университете! Будем рады видеть вас на страничках наших групп «ВКонтакте», «Одноклассниках», «Facebook», «Твиттере», «Моем мире». Присоединяйтесь к нам, мы поможем, подскажем, проконсультируем. Приглашаем в библиотеку университета!

**Елена Киндиченко,**  
зав. библиотекой,  
**Елена Кузнецова,**  
зав. отделом обслуживания

## Круглосуточно для СПО

Библиотека университета предоставляет доступ к трем электронным библиотечным системам для среднего профессионального образования. В электронные библиотечные системы «Юрайт» и «Знаниум» входят учебники и учебные пособия по направлениям подготовки специалистов среднего звена.

Электронная библиотека «Академия» предоставляет доступ к учебникам для СПО: русский язык, литература, история, математика, английский язык, физика, физическая культура, биология, основы безопасности жизнедеятельности, информатика, основы проектной деятельности.

Предлагаем студентам института профессионального образования воспользоваться обучающим курсом «Методика работы с электронными библиотечными системами» на сайте библиотеки. За консультациями по работе с ЭБС обращайтесь в зал электронных ресурсов, ауд. 1211, тел. 10-72, 11-28.

## Для иностранных студентов

Библиотека провела анкетный опрос иностранных студентов всех курсов, который показал, что 44 % из них испытывают трудности в использовании информационных ресурсов и работе на компьютерах из-за недостаточного знания русского языка.

Предлагаем подборку источников для самостоятельного изучения русского языка, размещенную на сайте библиотеки КузГТУ в рубрике «Образовательные портфели». Представлены печатные издания, электронные издания, тесты и видеокурсы для изучения русского языка. Вход в ЭБС свободный, регистрация не требуется.



# Моя работа делает меня счастливой!

— Волонтерство — это лучшее, что произошло в моей жизни, — без тени сомнения признается Алина Дрючкова.

1 сентября я «украдала» ее с ярмарки студенческих объединений КузГТУ, где она как руководитель представляла свой волонтерский центр «Пламя» первокурсникам.

— У нас отличная команда, справятся и без меня — уверена Алина.

**Слезно умоляла маму...**

— Алина, расскажи, как волонтерство вошло в твою жизнь?

— Неожиданно. Даже для меня самой. На первом курсе, когда я только поступила в ИХНТ, передо мной открылся удивительный новый мир — огромное количество студенческих организаций, где можно попробовать свои силы. Я ходила на собрания, слушала. Попала и в волонтерский центр «Пламя». Меня, конечно, заинтересовала их деятельность, а его основатель Даша Сазонова просто покорила. Она так этим делом горела, у нее так светились глаза, когда рассказывала о своем детище, что просто невозможно было не вступить в ее команду.

— То есть до КузГТУ ты в рядах волонтеров замечена не была?

— Я даже не знала, что это такое. Была обычной школьницей, ничем не увлекалась кроме учебы.

— Но проявлялась же как-то тяга к добрым делам?

— Помощь животным считается? Никогда не могла пройти мимо бездомной зверюшки. Всех кормила, притаскивала домой. Слезно умоляла маму оставить их. Правда, когда питомцев накапливалось больше пяти, приходилось раздавать.

— Людям помогать не приходилось?

— С людьми все как-то сложнее. Я ведь стеснительная, нерешительная. Страшно подойти к человеку, предложить свою помощь. Никогда не знаешь, как он отреагирует.

**Алинка, не дрейфь!**

— Теперь, по прошествии двух лет добровольческой деятельности в ВЦ «Пламя», проще стало предлагать помощь?

— Да, благодаря Даше и волонтерской деятельности я научилась общаться с людьми, стала более открытой, решительной, легче иду на контакт.

— В апреле этого года ты стала его руководителем. Почему выбор пал на тебя?

— Даша как-то мне сказала: «Я вижу, что ты хочешь этим заниматься, что у тебя это хорошо получается. Почему бы тебе не попробовать возглавить центр?» Я очень переживала, боялась не оправдать надежды ребят, ведь



«У нас такая дружная команда, ребята всегда помогают мне».

это большая ответственность. Поэтому сначала была исполняющей обязанности, а когда убедилась, что справляюсь, стала руководителем.

— Ты часто упоминаешь Дашу...

— Она сыграла огромную роль в моей жизни, многому меня научила, сделала из меня волонтера, помогла освоиться с руководящей должностью. И вообще, она клевая! Добрая, искренняя, честная. Она уже не учится в КузГТУ, но все равно помогает мне, дает ценные советы, когда прошу об этом.

— А другие волонтеры центра поддерживают тебя?

— Ой, конечно! Моим подругам — Кате Иноземцевой и Алине Карауловой — огромное спасибо за поддержку. Когда я только возглавила центр, они постоянно говорили мне: «Алинка, не дрейфь, все будет нормально, сейчас все сделаем. Вообще не переживай!»

**А мимо проходят звезды...**

— Какие мероприятия вы уже организовали?

— Мы реализуем очень много проектов: Весеннюю неделю добра, Неделю ВОВ, Неделю борьбы со СПИДом, «Зимний адреналин», День донора. Еще совместно с советом студенческого городка проводим благотворительные обходы в общежитиях, где собираем канцелярские принадлежности и сладости для детей из детских домов и малообеспеченных семей. Кстати, вы знаете, что студенты КузГТУ самые добрые? В прошлом году мы перед Новым годом собрали 86 килограммов конфет и шоколадок — больше всех вузов!

Мы и в более масштабных мероприятиях участвуем. Сопро-

вождение Парада российского студенчества, Бессмертного полка на 9 мая. Были в прошлом году на Всероссийском форуме «Территория смыслов на Клязьме», в этом — на международном форуме «Байкал» в Иркутске.

— На Чемпионат мира по футболу не попали?

— Наши волонтеры не попали. Лично для меня это пока слишком высокий уровень. Мне нужно, как минимум, подтянуть свой английский. Уже поставила себе такую цель и надеюсь, в будущем удастся попасть на подобное грандиозное мероприятие.

— Ну, насколько я знаю, на одном грандиозном мероприятии ты все-таки побывала. Расскажи, как ты попала на инаугурацию Президента.

— О, с этим связаны мои самые яркие впечатления! Я работала этой весной в предвыборном штабе кандидата в президенты Владимира Путина. Мы проводили разные акции в его поддержку, организовали фестиваль «Мой выбор». К нам приезжали Вячеслав Манучаров, Владимир Машков. А потом нас пригласили на инаугурацию. Вот где эмоции зашкаливают! Одно дело, когда ты смотришь это по телевизору и совсем другое — когда вживую. Атмосфера просто непередаваемая. Обидно, что на Владимира Путина мы посмотрели только издалека. Но все равно было клеево, представляете, стоишь, а мимо тебя проходят Лариса Долина, Федор Бондарчук, Тимати!

**Устаю, но не брошу!**

— У волонтерских организаций принято брать шефство над детскими домами, приютами для животных, домами престарелых.

**Волонтерство — это способ проверить, сколько в человеке человека.**

**Когда люди узнают, что ты волонтер, они — говорят: «О, клеево, а что вы делаете?»**

**Лучшая награда волонтера — счастье и улыбки окружающих.**

**Волонтер испытывает к нуждающимся — сочувствие и сострадание. Жалость унижительна.**

**Главное качество волонтера — мужественность, чтобы предложить кому-то помощь и осуществить ее.**

«Твой час». Там можно выбрать посильную задачу и принести кому-то пользу и радость. Мы, например, покрасили городок в детском доме. Планируем пользоваться этим ресурсом чаще.

— На что-то помимо волонтерства остается время?

— К сожалению, нет. Работа в центре отнимает много сил и практически все свободное время. Из-за загруженности даже домой, в Ижморский район, редко езжу. Мама ждет на выходные — а я не могу, у меня мероприятия.

— Бросить все не хотелось?

— Бывают, конечно, моменты, когда чувствуешь эмоциональную опустошенность и упадок сил. Особенно тяжело, когда вдруг в одну кучу собираются сессия, мероприятия, акции... В такие моменты хочется все бросить и пожить спокойно. Но я говорю себе: «Нет, Алина, все наладится, все будет хорошо. Даже не думай бросать!».

— Где ты черпаешь силы?

— Как бы абсурдно это ни звучало — в том же добровольчестве. По-настоящему увлеченный, занимающийся любимым делом волонтер всегда больше получает, чем отдает. Успешно проведенное мероприятие, результативная акция, благополучие человека или организации, которым помог, дарят невероятную радость и удовлетворение. Осознание, что моя работа приносит пользу окружающим, делает меня поистине счастливой!

На встрече с Алиной я открыла для себя новый мир — мир волонтерского центра «Пламя». Несмотря на то, что добровольцы проводят много акций и мероприятий, делают огромное количество добрых дел — в силу своей скромности предпочитают об этом не распространяться. Поэтому мы сделаем это за них. Присоединяйтесь к их дружной команде, они ждут абсолютно всех желающих.



«Я бы не стала волонтером, если бы не поступила в лучший Политех в мире».

— Мы взяли под свое крыло детский дом № 1. Наши волонтеры регулярно посещают детишек, проводят с ними интересные занятия, игры, организуют праздничные мероприятия, приносят подарки. Мы уже успели привязаться к ребятишкам и с нетерпением ждем встреч.

Думаю, в этом учебном году мы немного расширим поле деятельности. Возможно, проведем новые благотворительные акции, типа сбора кормов для бездомных животных или организуем что-нибудь для пожилых людей.

— Какие еще нововведения будут в этом году?

— Планов и задумок масса. Например, хотим провести благотворительный забег, куда позовем все кемеровские добровольческие организации. Получится и пропаганда здорового образа жизни, и мероприятие к Году добровольца. Есть идея организовать для ребят Школу волонтеров, чтобы они учились, послушали лекции, сходили на мастер-классы.

Этим летом мы познакомились с мобильным приложением



# Стажировка в Поднебесной

Судя по восторженным рассказам, четверокурсники ИХНТ Анна Логинова и Виталий Онищенко еще долго будут вспоминать о своей предыдущей сессии — они закрывали ее в Шандуньском научно-техническом университете в Китае, где проходили трехмесячную стажировку.

## Немного про быт

Свой рассказ молодые люди начали с описания места, где они жили и учились. Университетский кампус — это большая огражденная территория, на которой расположены учебные корпуса, общежития, спортивные площадки и многое другое. Анна и Виталий проживали в улучшенных двухместных комнатах в общежитии для интернациональных студентов.

Пожалуй, самым шокирующим открытием для Анны стали курящие прямо в учебных корпусах студенты. Вот такая свобода, дикая для российского менталитета. О местной кухне молодые люди вспоминают не охотно:

— Рис, лапша и мясо — вот и весь наш рацион. А еще мы три месяца не видели ложки и вилки. За это время очень соскучились по домашней еде. Особенно по супам, — делится Анна.

## Как учились

В родном вузе Анна и Виталий изучают полимерную химию. Китайские преподаватели, узнав об этом, были удивлены, ведь это очень узкая специализация, хотя и востребованная во всем мире. В ШНТУ студенты познакомились с производственной химией — более практикоориентированным направлением.

Хороший практический опыт получили молодые люди в лабораториях ШНТУ, оснащенных современным оборудованием: сушильными камерами, ректификационными колоннами, реакторами, автоклавами.

— По сути, это миниатюрная

производственная колонна. И всем этим свободно пользуются студенты! Теперь я мечтаю получить грант и внедрить в родном Политехе нечто подобное, — делится мечтами Виталий.

и даже смогли попасть на экран местного телевидения. Виталий был участником телевизионной передачи о культуре Китая, а в другой он вместе с Анной познавал тонкости китайской медицины.



Виталий: «Немного не повезло с погодой. Без тумана Великая Китайская стена еще красивее».

Такого понятия, как лекции, у иностранных студентов, обучающихся в Китае, нет: учитель в презентации дублирует то, что написано в учебнике, поясняя сложные моменты. И никаких конспектов.

— Думаю, у нас бы такая форма не прижилась — студенты бы просто обленились, — рассуждает Анна.

— Китайцы тратят на учебу больше времени, чем мы. Они трудолюбивы, — дополняет Виталий.

## Про досуг

— Все познается в сравнении. И если говорить про студенческую внеучебную жизнь, у нас в Политехе она гораздо активнее. У нас много студенческих организаций, интересных мероприятий. Там такого нет. Учеба для китайцев превыше всего, каждый проводит досуг по своему усмотрению, — рассказывает Виталий.

Подрабатывать иностранным студентам запрещено — за это даже можно схлопотать большой штраф. Однако, по словам Анны, местной стипендии вполне хватает на комфортную жизнь: еду (в пределах 150-200 рублей стоит полноценный обед: рис с мясом и несколько персиков), одежду и путешествия по стране.

В свободное время молодые люди знакомились с Поднебесной



Прогулка по торговой площади Циндао.



Анна: «Многие китайцы хотели сфотографироваться с нами. Разве мы могли им отказать? Особенно детям».

## Итоги

Если для Анны эта поездка стала первым выездом за пределы страны, то Виталий до Китая, еще в школьные годы, успел поучиться в Англии и в Америке. По словам Анны, такие поездки не только расширяют познания в профессиональной сфере, но и значительно трансформируют мировоззрение.

А главное, зарубежные стажировки доступны каждому студенту, владеющему английским языком. Все денежные расходы компенсирует наш университет и принимающая сторона.

— Нужно использовать любую возможность побывать в других странах! Если бы я раньше узнал об академической мобильности, то постарался попасть на стажировку в Китай еще на первом курсе. Спасибо вузу за этот опыт! — подытожил Виталий.

## КОНКУРС

## #летосКузГТУ



Мария Прилипухина: «Фото сделала моя подруга Ксюша в Горном Алтае у главного входа в усадьбу «ROYAL COMFORT», где мы жили. На самом деле я не планировала побеждать в конкурсе, мне просто хотелось таким образом выразить благодарность любимому университету за возможность съездить на отдых, да еще и в такое чудесное место, как Горный Алтай».

Каждое лето самые активные студенты Политеха отдыхают по путевкам первичной организации студентов КузГТУ на озере Яровом и в Горном Алтае. А чтобы воспоминания сохранились надолго, профком проводит фотоконкурс «Лето с КузГТУ». Участвовать в нем могут все студенты нашего университета.

По условиям конкурса молодым людям предстояло сделать оригинальное фото с символикой КузГТУ и выложить его под специальным хэштегом в социальных сетях. Жюри оценивало креативность фото.

К сожалению, в этом году работ оказалось не так много и не все участники сумели соблюсти условия. Организаторы надеются, что в следующем году ситуация изменится в лучшую сторону.

Мы поздравляем победительницу — четверокурсницу строительного института Марию Прилипухину.



Красоты Шанхая.