



За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва. Выходит с сентября 1957 года. Март 2019. № 2 (1496). www.kuzstu.ru

12+

ПОМНИТЬ. ЛЮБИТЬ. ЖИТЬ

ЦИФРА НОМЕРА

732

ШКОЛЬНИКА

в 2018 году
приняли участие
в олимпиадах
КузГТУ
«Будущее
Кузбасса»



Год без «Зимней вишни». Как бы ни было сильно желание вычеркнуть из календаря этот страшный день 25 марта 2018 года, не смотреть в ту сторону, не тревожить душу – не получается. Здания нет, а боль осталась. И как шрам на сердце – страх, что беда может повториться. В любой день. Неожиданно. В самый разгар веселья...

Память нужна, чтобы не повторять ошибок, научиться ценить жизнь, защищать себя и близких.

Не быть равнодушными. Любить – отдавать столько душевного тепла и добра, чтобы хватило всем. Делать этот мир лучше и краше: построить сквер, привести в порядок улицы, улыбаться прохожим. И жить – за себя и за тех, кто уже не с нами.

Студенты КузГТУ, члены корпуса спасателей «Скала» несут вахту памяти у народного мемориала погибшим.

На фото - доброволец, третьекурсница ИЭУ Мария Бабанова.

Много это или мало
и какое значение имеет
участие в олимпиадах
для будущих
абитуриентов,
читайте на стр. 3.

СОБЫТИЕ | Женщины – это сила

ФОРУМ РАЗДВИГАЕТ ГРАНИЦЫ

1-2 марта в Новокузнецке проходил Международный женский форум «Роль женщин в развитии промышленных регионов». В нем участвовали женщины-предприниматели, женщины-общественницы из 15 стран и 39 субъектов Российской Федерации. Они показали – им есть что рассказать миру, чем поделиться друг с другом.

Вместе мы едины

Инициатива проведения первого женского форума с международным участием на территории Кузбасса принадлежит Совету по вопросам попечительства в социальной сфере Кемеровской области. Соорганизаторами выступили Министерство промышленности и торговли и Совет Федерации РФ.

На 20 экспертных и дискуссионных площадках обсуждались разные аспекты: роль женщин в развитии промышленности, городского пространства, культурно-образовательной среды, ин-

ститутов гражданского общества и благотворительности. Речь шла также о сохранении здоровья женщин, повышения уровня их профессиональных навыков и многом другом.

На открытии форума зачитали приветственные слова президента РФ Владимира Путина. «В нашей стране женщины всегда участвуют в реализации востребованных социальных проектов. Уверен, что форум пройдет в конструктивном ключе, а его рекомендации обязательно воплотятся в жизнь, в том числе в рамках программ социально-экономического развития

Кузбасса – одного из ключевых промышленных регионов России», – говорится в приветствии.

В своем видеообращении председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко отметила, что темы форума очень актуальны, их обсуждение давно назрело. «По историческим меркам Кузбасс еще недавно ассоциировался с твердым и крепким характером, который мы привыкли считать мужским. Уверена, форум покажет, что это представление устарело. Сибирь – это не только мужественность, но и женственность», – сказала она.

Участников форума поприветствовал губернатор Сергей Цивилев. Он отметил, что это событие является очень важным для региона и страны, а также подчеркнул роль женщин в истории развития Кузбасса и России.

КузГТУ на форуме представляли проректор по общим вопросам Ольга Сеницына и



На пленарном заседании международного женского форума.

проректор – директор института профессионального образования Иван Попов.

Практически любой кузбассовец мог стать заочным участником форума: работали 1222 площадки для просмотра онлайн-трансляций с пленарного заседания и девяти стратегических сессий. Зрителями стали более 100 тысяч жителей региона, яв том числе сотрудники нашего университета – были организованы онлайн площадки

значимых сессий и дискуссий.

Контакт с Новокузнецком был прекрасный: хороший звук, четкая картинка на экране – полное ощущение присутствия на форуме. Представители ректората, профсоюзного комитета, руководители подразделений, преподаватели и сотрудники университета смогли послушать выступающих, тут же обсудить сказанное, обменяться мнениями.

→ 2

СОБЫТИЕ | Женщины – это сила

ФОРУМ РАЗДВИГАЕТ ГРАНИЦЫ

→ 1 Равные с мужчинами

Пленарное заседание форума началось с выступления Тамары Гвердцители – она исполнила гимн Евразийского женского форума, который прошел в Санкт-Петербурге осенью 2018 года, а кузбасский стал его продолжением.

Заместитель председателя Совета Федерации и модератор пленарного заседания Галина Карелова подчеркнула, что для регионов Сибири женский форум – прекрасная возможность общаться, взаимодействовать, поблагодарила губернатора Сергея Цивилева и всю Кемеровскую область за организацию мероприятия и подчеркнула, что сегодня Кузбасс – один из первых регионов, где был принят план по реализации национальной стратегии действий в интересах женщин, где реализуются программы по поддержке женщин и детей.

Вице-премьер Ольга Голодец отметила, что сегодня по-прежнему актуален вопрос создания равных условий и возможностей для женщин. Она напомнила, что их уравнивали в правах с мужчинами совсем недавно – в 1906 году, а в некоторых странах еще позже. При этом во многих отношениях гендерное неравенство сохраняется:

так, несмотря на то что процент занятости среди женщин очень высок, на протяжении нескольких лет их заработная плата составляет 70 % от уровня зарплаты мужчин.

В первый день работы форума на стратегической сессии **«Женщины в промышленности»** обсуждалась важная роль женщин абсолютно во всех отраслях.

Модератор сессии, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации Гульназ Кадырова отметила, что для вовлечения женщин в промышленность необходимо прежде всего обеспечить им достойные условия труда, в том числе внедрять программы поддержки работающих матерей, а общение с главами промышленных предприятий показывает, что они готовы решать данные потребности женщин.

На онлайн-площадке этой сессии в КузГТУ профсоюзные активистки, неравнодушные к вопросам расширения женских прав и возможностей на производстве, разделили мнение спикеров, что сегодня нет таких профессиональных сфер, где не могла бы реализоваться современная женщина.

Женская половина университета наравне с мужчинами занимается наукой, руководит подразделениями, кафедрами, принимает участие в решении всех важных управленческих вопросов.

Студентки осваивают специальности и направления, участвуют в профессиональных конкурсах и показывают на них результаты не хуже, чем юноши. Одно из последних достижений – хорошее выступление студентки пятого курса горного института КузГТУ Евгении Тяжких в заключительном этапе всероссийской олимпиады «Я – профессионал» по направлению «Нефтегазовое дело». Показать высокую профессиональную компетентность девушке помог опыт работы на реальном производстве – стажировка

в компании ООО «Газпром добыча Кузнецк». Как и другие представительницы слабого пола на олимпиаде, своим примером она разрушает гендерные стереотипы, существующие в сознании общества, что женщинам трудно добиться больших высот в промышленности.

Помочь сберечь здоровье

Санаторий-профилакторий «Молодежный» принял онлайн-площадку стратегической сессии **«Сохранение здоровья работающих женщин в промышленных регионах»**.

Участники встречи обсудили основные проблемы, которые существуют в этой области. Затронутые вопросы касались

девушки более склонны к гуманитарным наукам, а юноши – к техническим. Но весь мир идет в сторону цифровизации, а это значит, что на рынке будут востребованы новые специалисты, связанные с техническими компетенциями, компьютерными навыками.

На стратегической сессии **«Цифровое равенство в современном мире»** обсуждались именно эти проблемы.

Да, разница в освоении этих знаний признается специалистами. На уровне выбора профессии 34 процента девочек предпочитают технические науки, на уровне поступления в аспирантуру – уже 26 процентов, на уровне выбора места работы еще меньше. Задача участников

дискуссионной площадки состояла в том, чтобы убедить всех: женщины могут, способны и имеют право заниматься техническими науками.

В КузГТУ в этом никого убеждать не надо. Девушки охотно поступают на традиционно «мужские» направления подготовки. Например, магистрант ИИТМА Алена Полозова в свое время оказалась единственной девушкой в группе на специализации «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов». Но ее оптимизм и отцовские уроки по

ремонту автотехники помогли ей освоить «неженскую» специальность, легко водить автомобиль и разбираться в его внутренностях, а также получить должность инженера в Кемеровском центре организации дорожного движения.

Если объединить усилия государства, бизнеса и образования, ввести грантовые и стипендиальные проекты, как предлагали участники форума, процент женщин в технических отраслях станет выше.

В гармонии с природой

Во второй день женского форума состоялась экспертная сессия **«Экологическая ситуация в российских регионах»**. Участники встречи обменялись опытом в реализации глобальных инициатив в



сфере экологии регионов, транспортной и коммунальной сферах отдельных субъектов. Много внимания уделили темам «зеленой» экономики, наилучших доступных технологий в промышленности и экологическому туризму.

В онлайн-сессии приняли участие ученые и преподаватели института химических и нефтегазовых технологий, которые также озабочены вопросом, как улучшить экологическую ситуацию в регионе. Они готовы разделить мнение, что охрана окружающей среды – это та точка опоры, которая может давать женщинам инструмент для реализации своего потенциала, найти свое место в жизни.

Именно такой жизненной позиции придерживается кандидат технических наук, доцент кафедры химической технологии твердого топлива КузГТУ Елена Ушакова. Недавно она стала победительницей городского конкурса «Кемеровчанка года-2018» в номинации «Образование и наука». Елена Сергеевна – автор экологических квестов – альтернативных уроков по экологии и защите окружающей среды для школьников и студентов, научный руководитель студенческих проектов по эко-образованию и переработке отходов с получением полезных продуктов. Участница экодесантов.

– В нашем регионе считаю актуальными темы переработки угольных отходов, животноводческих и деревообработки, избыточного активного ила очистных сооружений. Эти задачи будут стоять перед нами еще не один год, поэтому мы учим современных детей экологии, студентов – заниматься решением этих проблем уже во время учебы. Большинство студентов-научников – это девочки. Им не просто интересно делать опыты, они чувствуют ответственность за судьбу планеты и хотят помочь ее спасти.



Сохранение здоровья женщин стало темой обсуждения на онлайн-площадке форума в санатории-профилактории «Молодежный».

репродуктивного здоровья, профилактики онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний, ожирения, остеопороза, негативного влияния табакокурения, неправильного питания, отсутствия профилактики, неосведомленности о факторах риска.

Сотрудницам и студенткам КузГТУ повезло, у них есть «Молодежный», коллектив которого накопил богатый опыт по улучшению и эффективному сохранению здоровья преподавателей и студентов.

– Конечно, самые активные наши пациентки – это женщины, – отмечает главный врач санатория-профилактория Татьяна Копылова. – Около 20 лет мы предоставляем услуги специалистов: от терапевта до косметолога. Мы хорошо знаем, как предупреждать и бороться с так называемым офисным синдромом, который наблюдается и у молодежи, и у людей старшего поколения. От долгого и неправильного сидения за компьютером, малоподвижного образа жизни развивается сколиоз, остеохондроз и другие заболевания. У нас создана серьезная база по профилактике и лечению болезней опорно-двигательного аппарата: массаж, в том числе и на ортопедической кушетке, лечебные ванны и физкультура и т.д. Поэтому сотрудницы лечатся сами и приводят к нам своих мужей, детей и родителей. А сегодня нами получена лицензия Росздравнадзора на оказание медицинской помощи по неврологии, так что возможностей по лечению и сохранению здоровья в санатории станет еще больше.

Девушки-технари – это нормально

Существует ли цифровое неравенство мальчиков и девочек? Статистика показывает, что да. Считается, что многие



Для многих ученых ИХНТ, участвующих в онлайн-сессии по экологии, важно, чтобы их деятельность приносила пользу окружающим, помогла сделать мир лучше.

КУЗГТУ – ТЕРРИТОРИЯ УСПЕХА | Ставка на олимпиады

АЛЬТЕРНАТИВА ОБЩИМ ОСНОВАНИЯМ

Василина Иванова

В последние годы все больше школьников принимают участие в олимпиадах, проводимых в КузГТУ. Объясняется это тем, что вырос интерес к инженерным специальностям и появилось больше интеллектуальных состязаний для старшеклассников и студентов техникумов. И еще потому, что высокие результаты в различных образовательных состязаниях по техническим наукам дают будущему абитуриенту хорошие преференции для поступления в престижный вуз.

Будущим инженерам

В течение прошлого года в олимпиадах для школьников «Будущее Кузбасса», которые проводил наш университет, приняли участие 732 человека – на 150 старшеклассников больше, чем в предыдущий год. В их числе – учащиеся четырех губернаторских образовательных учреждений, а также ученики из восьми городов Кузбасса и шести муниципальных районов. По итогам состязаний 29 ребят получили дипломы победителей и 235 – стали призерами.

В основном олимпиадные задания имеют прямое отношение к школьной программе. Однако при этом требуют от ребят глубокого понимания и умения мыслить нестандартно. И конечно, для успешного выполнения задач нужны дополнительные занятия (в том числе самоподготовка, чтение различных литературных источников). Именно такие «профессиональные» участники становятся знатоками дисциплин, победителями олимпиад, а впоследствии – увлеченными студентами и профессионалами своего дела. Понимая это, Политех вместе с предприятиями-партнерами в этом учебном году инициировал и провел традиционные и новые интеллектуальные соревнования.

Последователям Менделеева

Для тех школьников, кто планирует связать свою жизнь с химией, в институте химических и нефтегазовых технологий традиционно проводятся олимпиады «Химтех» и на призы КАО «Азот». Помимо высокого статуса победитель получает весомые премии от компании-организатора. В олимпиаде по химии и химической технологии «Химтех-2019» приняли участие как учащиеся Кузбасса, так и ребята из Новосибирской области. В Кемерове в очном туре за звание знатока химии и бонусы к ЕГЭ боролись 27 учащихся 9-11 классов школ областной столицы, Белово, Березовского. А ради участия новосибирцев члены жюри – ученые ИХНТ – провели специальный выездной очный тур в село Коченево соседней области. В результате 34 одиннадцатиклассника поселковой школы № 13 смогли оценить свои знания.

Помогло организовать состязание градообразующее предприятие ООО «ВПК-Ойл», которое заинтересовано в качественной подготовке молодых кадров из числа этих ребят. Свыше 140 школьников пробовали свои силы в олимпиаде на призы КАО «Азот». Это ежегодное мероприятие по традиции проводилось при активном участии сотрудников кафедры химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов, а также кафедры технологии органических веществ и нефтехимии КузГТУ. Олимпиада собрала учащихся 10-11 классов из городов и сел Кузбасса: Новокузнецка, Юрги, Киселевска, Междуреченска, поселка Краснобродского и других.



Для каждого участника олимпиады на кону пять баллов к ЕГЭ при поступлении в ведущий технический университет Сибири.

Все ребята – любители химии и обладатели глубоких познаний в этой науке. По мнению канд. хим. наук, заведующей кафедрой ХТНВиН Елизаветы Черкасовой, именно такие знатоки и могут справиться с заданиями из разделов неорганической и органической химии, среди которых есть задачи повышенной сложности (не каждому первокурснику под силу) и напрямую имеющие отношение к профилю работы организатора – КАО «Азот». Этот опыт пригодится тем, кто не представляет своей жизни без химии и рассчитывает работать на химических предприятиях, в том числе и на «Азоте». Так считает и Светлана Овчаренко, десятиклассница Губернаторского многопрофильного лицея-интерната. По итогам олимпиады она набрала 49 баллов из ста и признана лучшей. Ее и учащегося 11 класса этого же лицея Никиту Валова, который занял второе место, очень заинтересовала возможность заниматься наукой на базе Политеха под руководством именитых ученых.



На церемонии подведения итогов первой олимпиады «Коксохимик» все получили награды. Призеры второго и третьего мест – планшеты и электронные книги, лучшие знатоки химии – приглашение на торжество в честь 95-летия компании.

Одна из главных наград победителей олимпиады на призы КАО «Азот» – премии от организатора в размере 25, 15 и 10 тысяч рублей за первое, второе и третье места, соответственно.

Молодой резерв коксохимиков

В феврале стартовала новая олимпиада для последователей Менделеева – «Коксохимик» – пилотный проект ПАО «Кокс» и ученых КузГТУ для старшеклассников. Его основная цель – помочь школьникам определиться с выбором профессии и подготовить молодую смену будущих сотрудников коксохимических предприятий, которые расширяют производство. По словам директора по персоналу и социальным вопросам ПАО «Кокс» Марины Булаевской, компания активно формирует кадровый резерв, и для желающих реализовать себя в нефтехимии завод уже сейчас готов создать все условия. Как отметила директор ИХНТ Татьяна Черкасова, этот путь начинается в техническом университете, где

много лет готовят высококвалифицированные кадры для химической промышленности – химиков-технологов и химиков-механиков. Большая часть выпускников института трудится на кемеровском «Коксе». На победу претендовали 50 учащихся 8-11 химико-биологических классов школ Кемерова: № 92, № 85, № 84 и других. Одним из лучших стал десятиклассник лицея № 62 Георгий Куракин. Химией он увлекается со средних классов и не представляет себе жизни без нее. Уверен, что «знание этой науки – это знание мира». Одна из интересующих его тем – редкоземельные металлы. Поэтому возможность обучения в кузбасском Политехе, где в этом направлении ученые успешно работают около 20 лет, заинтересовала Георгия. Победители подпишут договор о целевой подготовке в КузГТУ с выплатой стипендии, смогут пройти практику на предприятии и впоследствии стать сотрудником «Кокса».

Растим экологов

Многие из участников и призеров химических соревнований не остановились на достигнутом. А попробовали свои силы еще и в IV региональной олимпиаде «Экоэрудит». В течение часа 90 человек отвечали на вопросы по экологии и решали задачи на общую эрудицию и повышенной сложности – по охране окружающей среды, о ее взаимоотношениях с человеком и т.д. Оценивали ответы преподаватели кафедры химической технологии твердого топлива, читающие дисциплины «Экология», «Промышленная экология», «Экологическая безопасность» и другие. В итоге 26 участников заняли призовые места. Дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении в КузГТУ, можно сказать, у них в кармане. Главным экоэрудитом признан девятиклассник лицея № 89 Дмитрий Голиков. – Я второй год углубленно занимаюсь биологией и экологией. Выполнял в школе проект о влиянии плесени на продукты питания и на человека. Пока не знаю, куда буду поступать, но однозначно туда, где смогу изучать химию. Поэтому первым делом заинтересовался КузГТУ, – рассказал Дмитрий.

Старт в энергетику

Не остаются без внимания и те ребята, кто хочет связать свое будущее с энергетикой. В конце прошлого года 54 учащихся 10-11 классов и средне-специальных учебных заведений подали заявки на участие в ежегодной олимпиаде по электротехнике «ЭлТех». Из них 12 стали призерами. В начале 2019 года технический университет вместе с филиалом ПАО «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго – РЭС» организовали первый этап Всероссийской олимпиады «Созвездие Россетей». 99 учащихся 9-10 классов демонстрировали знания по физике, математике и информатике. Такие интеллектуальные соревнования проходят второй год и проводятся в два этапа. В отборочном туре оцениваются знания по указанным предметам, а на следующем ребята соревнуются в умении применять знания на практике. Отборочные этапы проходили и в Барнауле, Улан-Уде, Горно-Алтайске, Красноярске, Омске, Абакане, Чите. Всего в них приняли участие почти пять с половиной тысяч человек в 69 населенных пунктах регионов присутствия группы компаний «Россети». Победители и призеры Всероссийской олимпиады школьников станут известны уже в мае. У будущих энергетиков появится возможность целевого обучения в вузах-партнерах по профильным направлениям подготовки.

АКТУАЛЬНО | КузГТУ готовит инноваторов

ТРЕБУЮТСЯ ГЕНЕРАТОРЫ ИДЕЙ

Анастасия Степанова

Кому нужны инновации

Человечество во все времена шло по пути внедрения нового. Все, чем мы пользуемся сейчас, когда-то было инновацией. Иногда новинки доставляли множество неудобств их потребителями (первые сотовые телефоны, например) или вовсе были неэффективными (вспомним пейджеры). Некоторые новшества прижились, другие – модернизировались, а что-то и вовсе ушло в прошлое.

Внедрение новшеств – долгий и сложный процесс. Так, производители видеомagneтофонов 20 лет боролись за то, чтобы сделать свою разработку компактной и доступной для широкого круга пользователей. Но в конечном итоге век проигрывателей видеокассет остался в истории, хотя их создание, безусловно, было значимым.

Едва ли найдется тот, кто усомнился бы в необходимости инноваций. Они помогают человечеству и технологиям идти вперед и оставаться компаниям конкурентоспособными.

На пути реализации своих идей новаторы сталкиваются с множеством проблем – от финансовых до политических.

новых товаров и услуг мы все-таки ждем большего потребительского комфорта и больших возможностей.

На успешность внедрения инноваций влияют степень их распространения («диффузия инноваций») и окружающее пространство. В городе Кемерово, по словам Ларисы Геннадьевны, инновации приживаются с трудом. Тенденция такова, что чем больше город, тем больше в нем научных центров и тем более востребованы инновации. Поэтому все крупные инновационные базы сосредоточены в столицах и крупных городах России.

Еще один важный фактор – способ продвижения инноваций. Тут есть три вектора развития – продвигать «своими силами», с помощью инвесторов или через «посредников». В систему инновационного лифта России входит около 30 таких организаций-посредни-

Чтобы постоянно быть на плаву, производителям товаров и услуг необходимо находить новые технологические решения возникающих проблем. Причем, выигрывают те предприятия, которые способны предугадать развитие отрасли и оказываются в «будущем» первыми.

По количеству и качеству инновационных технологических решений можно судить об уровне развития страны. Как рождаются инновации? Какие факторы и условия необходимы для их продвижения и внедрения? Что для развития инновационной активности в Кузбассе делают преподаватели института экономики и управления КузГТУ?

К примеру, в рамках своей дисциплины «Инновационное проектирование» Лариса Шутько учит молодых людей, как подготовить бизнес-план по продвижению инновационных продуктов и рассказывает о формах этого процесса, о возможностях получения поддержки от правительства при реализации инновационных проектов.

От обычного бизнес-проекта инновационные отличаются расчетом рисков. Специалисту по нововведениям нужно предугадать, как продукт воспримут потребители, и будет ли поддержка со стороны инвесторов или государства.

Студентов учат находить нестандартные решения. К примеру, в рамках одного из заданий курса они должны придумать инновационный продукт и разработать план его продвижения. Магистранты проявляют свою креативность, создавая

разных специальностей, как технических, так и гуманитарных.

Лариса Шутько уверена, что выпускники со знаниями в области инноваций впоследствии более инициативны на производстве или в организации. На своем рабочем месте они готовы приносить новаторские идеи, ведь у них креативное мышление, они ближе к пониманию и видению, что будет востребовано, а что – нет.

Об успешности специалистов лучше всего говорит их карьерный рост. Так, выпускник 2017 года Богдан Карабанов пришел в магистратуру после окончания бакалавриата по профилю «Экономика предприятий и организаций». Первым местом работы Богдана был Фонд капитального ремонта Кемеровской области. К моменту окончания магистратуры он успел поработать менеджером по работе с юридическими лицами в компании «Е-лайт-Телеком», а после смог попробовать себя в роли заместителя директора одного из заводов, который занимался выпуском изделий из мяса и рыбы. Как рассказывает Богдан, приобретенные в магистратуре знания пригодились в



По мнению доцента кафедры экономики Ларисы Шутько, люди с высшим образованием чаще пользуются инновациями: у них больше знаний и шире кругозор, они более информированы и смелее принимают решения в пользу технологических новинок.

Но даже если продукт удалось внедрить, это не гарантирует, что он окажется востребованным. Ведь потребители, как правило, неохотно отдают деньги за что-то новое – есть риск, что оно может оказаться технически несовершенными и неэффективным.

Легко ли быть новатором?

– В России на инновации спрос пока небольшой. От всего ВВП на них приходится менее двух процентов. Одна из причин – их низкая популярность, – озвучивает свое видение доцент кафедры экономики КузГТУ Лариса Шутько. – Кроме того, для покупателя важно, чтобы технология была доведена до совершенства. К примеру, я недавно узнала об инновационной «лампочке томича» и купила сразу две. Одна из них быстро сгорела. Зачем мне такая инновация? От

ков, в их числе «Российская венчурная компания», «Роснано», центр разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково», «Внешэкономбанк» и др. Они помогают создавать условия продвижения для инновационных проектов.

Российским производителям, как правило, приходится раскручивать свои инновации самостоятельно. На что у большинства из них нет средств, и от того они оказываются невостребованными на рынке. Большого успеха добиваются те предприятия, где сконцентрированы научные силы, где исследовательские и производственные подразделения активно взаимодействуют между собой.

Приходите, научим

Кузбасский Политех – единственный вуз в Кузбассе, который готовит «продвиженцев» инноваций. В институте экономики и управления с 2014 года есть магистратура по профилю «Экономика инноваций». Преподаватели рассказывают студентам о сущности инноваций, об этапах их внедрения, о возможных рисках на этом пути и о том, как правительство регулирует внедрение инноваций.



Богдан Карабанов в свое время сделал выбор в пользу «Экономики инноваций» по двум причинам: был уверен в профессионализме преподавательского состава и убежден в том, что эта специальность поможет ему приблизиться к новшествам.

пусть пока и фантазийные технологические разработки: умные чемоданы, различные смарт-приложения, например, приложения для поиска клиентов.

Многие разработчики инноваций не раз ощущали, как тяжело продвигать свои изобретения на рынке. Лариса Геннадьевна считает, что тот, кто придумывает идею, не должен ее внедрять.

В России чаще сначала разрабатывают идею, а потом пытаются ее продать, что в корне не правильно. Об этом и рассказывают магистрантам профиля «Экономика инноваций».

Задача специалистов в области экономики инноваций – найти способ продажи продукта или участвовать во всех этапах его внедрения.

Прогресс в руках выпускников КузГТУ

В магистратуру профиля «Экономика инноваций» приходят выпускники



Заведующий кафедрой экономики Евгений Жернов считает, что в Кузбассе нужно развивать горную отрасль, делая ее инновационной. А для этого совершенствовать отраслевую науку и образование.

работе: важно было понимать процессы и мыслить масштабно. На текущий момент молодой человек занимает должность руководителя проекта в компании «Робофинанс».

– Молодые люди тянутся к новому. Они «идут» на актуальное название магистратуры, интуитивно выбирают наш профиль, – выдвигает свою гипотезу заведующий кафедрой экономики Евгений Жернов. – Пока в Кузбассе не так много мест, где наши выпускники могли бы в полной мере применить свои знания и навыки. Но мы убеждены, что время инноваторов наступит совсем скоро. Мы работаем на перспективу – готовим таких специалистов, которые помогут вывести Россию и Кузбасс на новый уровень развития. Появление рабочих мест для специалистов в области инноваций поможет создать благоприятные условия для молодых людей, чтобы им не хотелось уезжать из региона.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО | Дружим университетами

ПОЛУЧИЛИ БЕСЦЕННЫЙ ОПЫТ

Василина Иванова

«Хотелось бы вернуться на подольше!» Так в одной фразе можно выразить все отзывы от поездки и обучения в дружественном вузе в Павлодаре, где побывали десять студентов КузГТУ.

Шесть будущих энергетиков, два студента горного института и две студентки института химических и нефтегазовых технологий вернулись из Казахстана, где по обмену учились в Инновационном Евразийском университете. Параллельно с ними и студенты ИнЕУ получали знания в Политехе. Для большинства участников трансграничного сотрудничества вузов-партнеров эта поездка стала первым в жизни опытом учебы по академическому обмену. На родину ребята привезли домашние задания и массу впечатлений. Некоторыми из них они поделились с редакцией.

Ехать стоит!

Алена Вытоптова, студентка гр. ХН6-161:

Самым тяжелым лично для меня оказалась дорога – около 18 часов: на автобусе из Кемерово до Новосибирска, а там пересели на автобус до Павлодара. Все остальное было здорово, люди очень гостеприимные!

Мы с Екатериной Черданцевой из гр. ХТ6-161 учились при кафедре «Окружающая среда и химические технологии». Ходили с утра на одно-два занятия. Вместо наших привычных пар уроки по 50 минут. Мы учились не с группой, а сами по себе, по двум дисциплинам: общая химическая технология и процессы и аппараты в химической технологии. К сожалению, лабораторные задания не делали, только познакомились с лабораториями. Оснащение очень понравилось.

Ребята, с которыми мы познакомились, рассказывали о том, как у них проходит учеба, о своем городе. Интересным мне показалось то, что им без всяких проблем можно совмещать работу и учебу, преподаватели лояльно к этому относятся.

Мы гуляли по городу. Он как наш Ленинск-Кузнецкий, только намного чище. Летом, говорят, город выглядит лучше, в межсезонье все серое. Студентка-географ организовала экскурсию, посвятила нас в историю Павлодара. Посетили краеведческий музей, он по размерам больше

нашего, имеет много залов с экспонатами различных времен. Здесь люди очень чтут свою историю.

Для меня это и первая поездка на учебу по обмену, и первый выезд за границу. Мои ожидания увидеть совершенно другую культуру, которая очень интересна своими традициями, и узнать особенно-сти зарубежного образования абсолютно оправдались!

Это был полезный опыт и для профессионального развития, и для общего кругозора.

На занятия со своим прибором

Никита Мажейко, студент гр. ТЭ6-172:

Приехали мы в понедельник, часа на два раньше, поэтому пришлось ждать на вокзале. Нас встретили и отвезли в общежитие. Это шестизэтажное здание, но студентам выделили только один этаж, остальные этажи занимают семьи преподавателей и сотрудников. На шестерых нам предоставили огромную комнату.

В первый день нас ждали в ИнЕУ, показали вуз. Во вторник занимались по одному предмету. Потом гуляли по городу, заглянули в торговые центры. Так же прошли все остальные дни.

Павлодар – красивый город и, что удивило, очень чистый! Может, потому что штрафы хорошие: 5 тысяч тенге (около одной тысячи рублей), если в непопуганном месте намусорил.

Всюду церкви, мечети. Очень красивая набережная. Поразило, что в центре города расположено кладбище! И как я понял, это привычно для них.

ИнЕУ – вуз небольшой. Современный ремонт, чистый, уютный, домашний. Блюда в столовой не отличаются от наших, вкусные. Дресс-кода, как у нас, нет.

Мы изучали два предмета: тепломассообмен и электротехнику и электронику. Программа обучения похожа на нашу. Преподаватели внимательные. Группы хоть и небольшие, по 10-12 человек, но на занятиях дисциплина хромает. У нас студенты ведут себя серьезнее, спокойнее и уважительнее по отношению к педагогу.



Слева направо: Алексей Чернышев и Денис Березин: «Интересно было увидеть, что у них на крыше стоят солнечные панели, от которых питается целая аудитория.

Что особенно впечатлило, у студентов много практики на производстве. Причем это параллельно с учебой: две недели учатся, две – работают. У нас же практика только на каникулах.

И еще понравилось: все будущие энергетики делают свои приборы для занятий, как курсовой проект, чтобы изучать их параметры и работу.

Хочется побывать везде

Анастасия Филимонова, студентка гр. ТЭ6-172:

Я ходила на занятия с Никитой Мажейко, у нас общее направление подготовки «Промышленная теплоэнергетика; тепло-массообмен, электротехника и электроника». Уроки каждый день, в основном после обеда. С группой мы учились пару дней, потом с нами работали индивидуально по два часа.

Мне понравилось, что много самостоятельной работы, когда педагог дает задания и вопросы (доходит до 400), а студенты сидят на занятиях и разбирают их. Отличная возможность для особо ленивых. Преподаватели применяют игровые моменты, все подробно объясняют.

У них раз в течение восьми недель составляется рейтинг, по итогу которого переводят на следующий курс. Так как это частный вуз, то неуспевающего студента не отчисляют, а оставляют на второй год или переводят на курс ниже. Экзаменов нет, только зачеты в виде теста. Если не сдашь с первого раза, летом пересдаешь уже платно.

В общежитии мы с девочками из нашей делегации жили в комнате с двумя студентками-казахкам. Внутри каждого жилого блока комната на несколько человек с общим коридором и ванной. Кухня и прачечная на этаже. Комнаты большие, чистые, с хорошей мебелью. На этаже бесплатный вай-фай. Для нас были непривычными комендантский час после десяти вечера, а также разделение этажа на крыло мальчиков и крыло девочек. После десяти вечера девочки должны находиться в своем крыле.

Моя особая любовь к их столовой. За 80-100 рублей там можно очень вкусно и сытно поесть: салат, второе, выпечка и компот.

Безумно интересно пообщаться с народом другой культуры. От девочек-казашек я узнала о различиях в проведении

свадеб. У них свадьба на 100-150 человек это скромная, а в России это уже на грани шикарной! У казахов очень высокий процент верующих и свои религиозные обычаи. К примеру, одна из девочек соблюдает мусульманский пост, вторая не стрижет волосы, обе посещают мечеть в определенные дни.

Много увлекательного

Евгений Щербинин, студент гр. ГБ6-171:

Для меня, как и для ребят, поездка в Павлодар – не только первая практика учебы по обмену, но и первое путешествие за границу. Несмотря на некоторые заминки по приезде в Казахстан, впечатления обо всем сложились положительные. Нас дружелюбно встретили преподаватели и студенты.



Эта инновационная печь для пикника – творение рук студентов ИнЕУ. Ставим кастрюлю на подставку в ней, солнечные лучи отражаются и нагревают.

В моем расписании были такие предметы как охрана труда и экологическое нормирование. Мы сравнивали экологическую экспертизу Казахстана и России и детально разбирали защиту от шума на производстве.

Учебный процесс проходит очень увлекательно, используются различные современные методики обучения. К примеру, Джерри Роудза, который провел исследование менеджеров и стилей управления. Он разработал классификацию видов вопросов. В ее основе четыре типа вопросов, которые определяются как «цвета сознания». Хотелось бы, чтобы и у нас в горном институте использовали творческий подход и идеи вместо монотонных лекций.

Тем студентам КузГТУ, кто тоже решит поехать в ИнЕУ, советую готовиться к долгому пути, не бояться нового и быть искренними энтузиастами!



Слева направо: Алексей Чернышев, Никита Мажейко, Матвей Кремнев, Денис Березин, Евгений Щербинин, Егор Иушин, Алена Вытоптова, Дарья Нарышева, Екатерина Черданцева, Анастасия Филимонова.

«К ПОЛИТЕХУ ОТНОШУСЬ С ПИЕТЕТОМ»

Елена Трофимова

Студенческий фотоальбом выпускницы Кузбасского политехнического института 1982 года **Нины Вашилаевой** буквально трещит по швам от обилия снимков – любительских и художественных, сделанных в аудиториях, на субботниках, на практиках и на каникулах, в компании с друзьями, с преподавателями. Каждое фото – не только момент жизни Нины Юрьевны и ее однокурсников, но и история вуза.

Нина Юрьевна, которая в девичестве носила фамилию Костромина, училась по специальности «Маркшейдерское дело», которую очень любила и любит до сих пор. Эта любовь, наверное, и не позволила ей расплыться в трудовой жизни: семнадцать лет отработала подземным маркшейдером, затем главным маркшейдером на шахте «Ягуновская» и еще столько же – в администрации Кемеровской области, где занималась вопросами природоохранной деятельности и природопользования, а последние четыре года перед выходом на пенсию занимала должность заместителя губернатора по природным ресурсам и экологии.

Сегодня жизнь Нины Юрьевны посвящена семье, детям, внукам. Но она никогда не отказывается от приглашения побывать в КузГТУ, на родной кафедре, встретиться со студентами. Зашла и к нам в редакцию со своим пухлым фотоальбомом. Глянув в окно на знакомые очертания первого корпуса со стороны внутреннего двора, пронизанного яркими лучами весеннего солнца, произнесла:

– Люблю КузГТУ, отношусь к нему с пиеететом.

И Нина Юрьевна поделилась воспоминаниями:

– Как выбирала профессию? Я росла в шахтерской семье: мама и две тети работали на шахте. В нашей студенческой группе на первом курсе из 25 человек 20, как и я, были из Ленинска-Кузнецкого. У

нас не то чтобы выбора не было, просто вся жизнь в городе была связана с угольной промышленностью. Мы жили с этим, воспитывались в этой среде.

Поступали мы на горный факультет. А потом оказались на шахтостроительном: в 1978 году кафедра маркшейдерского дела и соответственно наша специальность перешли в состав шахтостроительного факультета. Но мы продолжали общаться с горняками, они нам были ближе. Хотя потом и с шахтостроителями подружились. И мы находились все годы учебы как бы между двух факультетов.

Математический уклон был очень сильный. Основные предметы – геометрия недр, математическая статистика, теория ошибок и способ наименьших квадратов. А маркшейдерское дело – это вообще сплошная тригонометрия.

Из трех групп специальности наша считалась самая сильная. Среди ее выпускников – люди, дослужившиеся до высоких должностей: Александр Михайлович Великанов какое-то время работал директором разреза «Краснобродский», Сергей Иванович Пивоваров занимал пост главного маркшейдера «СДС-Угля».

Многие мои одногруппники до сих пор работают маркшейдерами на шахтах, не торопятся на пенсию.

Мы продолжаем общаться, собираемся примерно раз в пять лет. Встречи назначаем здесь, в Политехе, на родной кафедре, потом уже куда-нибудь идем гулять.



Февраль 1978 г. Это фото первокурсницы Нины Костроминой со стенда «Лучшие студенты кафедры иностранных языков». «Мне очень легко давался английский язык. Технические тексты я практически переводила без словаря», – вспоминает Нина Юрьевна.

Стараемся поддерживать отношения с нашими преподавателями. Иначе нельзя, иначе забудешь свою первооснову. Кое-кто из них до сих пор работает. И конечно вспоминаем тех, кого уже, к сожалению, нет.

Заведующим кафедрой, а потом деканом у нас был Анатолий Данилович Трубчанинов. Кафедрой геодезии в разное время заведовали Ростислав Вячеславович Бузук, Александр Алексеевич Колосов, Игорь Михайлович Лукьяненко, Порфирий Аверьянович Марченко. Это люди, которые дали нам путевку жизнь, наставили на правиль-

ный путь. Кроме как в превосходной степени говорить о них не могу. Павел Васильевич Сдобников был деканом факультета. Строгим, требовательным. Но надо отдать ему должное, он все время настраивал нас на хорошую учебу. Владимир Викторович Першин был замдекана. Александр Павлович Андрианов вел курс «Разработка месторождений подземным способом» как сказку: все наглядно, понятно. Учебник потом можно было и не читать, мы все усваивали на лекциях.

Практические занятия во время семестра проходили в первом корпусе – бегали по коридорам с теодолитами и с нивелирами. Учились передавать отметку с этажа на этаж. А летние геодезические практики – на институтском полигоне «Писанные скалы». Жили в палатках, сами готовили еду. С утра до вечера в поле, на берегу реки. На первую маркшейдерскую практику я попала в Харьков, в Метро-стой.

Нас учили так, что мы приходили на шахту и нам было легко. Техническая база в институте была мощная: и крепи были, и комбайны, мы могли все посмотреть, пощупать, вытащить зубок из шнека, рассмотреть его. Сейчас, я вижу, такое положение дел восстанавливается в университете. Когда человек не учится на практике, ему очень тяжело вливаться в производство, постигать основы своей специальности. Нас в вузе научили главному – мыслить, анализировать. Без этого специалист не получится. Будь то химик, горняк или экономист.

Начи сегодня я жизнь заново, она могла, конечно, и по-другому сложиться, ведь мне всегда были интересны и биология, и история, и политология. Но я глубоко уверена, что основа знаний должна быть техническая. Нам повезло, мы получили эту основу в нашем Политехе.



Апрель 1980 г. «На третьем курсе я вступила в партию». Фото после партсобрания, посвященного дню рождения В. И. Ленина. В центре – ректор КузПИ В. Г. Кожевин. Коммунист Нина Костромина – вторая справа.



2004 г. Встреча группы ГМ-771 на 100-летие кафедры маркшейдерского дела (в 1950-е годы кафедра полным составом была переведена в Кемеровский горный институт из Томского политехнического института). Это первая в России кафедра, которая стала готовить специалистов маркшейдерского дела (маркшейдерского искусства, как говорили в начале XX века). Нина Вашилаева – третья слева. Первый слева – Михаил Михайлович Вашилаев, супруг Нины Юрьевны, тоже выпускник этой кафедры.



Июнь 1981 г. На геодезической практике. Для проведения измерений на полигоне «Писанные скалы» в то время стояла геодезическая пирамида высотой 10 метров. Снимок сделан фототеодолитом.



Июнь 1981 г. Та же практика. Переправа на другой берег Томи для фотосъемки. Слева направо: Люба Потапова, Сергей Пивоваров, Нина Костромина.



Июнь 1981 г. «Конец практики. Завтра выезжаем с полигона. Три часа ночи. Картошку уже съели, но все равно голодные. Осталась только сметана», – рассказывает Нина Юрьевна. Она вторая слева.

КАК ЖИВЕШЬ, ВЫПУСКНИК? | Идти к цели с первого курса

СЕРГЕЙ САНАРОВ: «ЭТО БЫЛО ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ!»

Василина Иванова

Как успешно миновать этап поиска работы, который неизбежно встает перед выпускниками? Свой секрет раскрывает вчерашний студент института энергетики Сергей Санаров.



Ремонт трансформаторной подстанции в пос. Металлплощадка. Электромонтер должен иметь третью или четвертую группу допуска к работе с таким объектом, чтобы уметь отключить подачу его питания, установить защитное заземление, применить средства защиты от поражения электрической дугой.

Первый шаг

В детстве я мечтал совсем о другой профессии. Но специальность «Энергетика» выбрал осознанно, так как мой дед работал в этой отрасли, и мои родители – сотрудники энергетической компании. Этот выбор решил все. Я увидел цель и дорогу к ее реализации.

Уже на первом курсе я знал, что буду работать в кузбасском филиале ПАО «МРСК Сибири» (дочерняя компания ПАО «Россети») – «Кузбассэнерго – РЭС». Эта компания проводила среди студентов целевой набор на два места. Выбирали по количеству баллов ЕГЭ. Подали заявки 36 человек, в том числе и я. У меня было 218 баллов, и я прошел. Затем я подписал договор о

трудоустройстве в этом филиале после окончания учебы.

Во время учебной практики на предприятии, которая была после второго курса, я постарался хорошо проявить себя. Продемонстрировал хорошее знание теории по энергетике, умение чертить схемы и, собственно, большой интерес к энергетике и производственным процессам. В общем, произвел впечатление, и мне предложили работу! Уже на третьем курсе мне дали четверть ставки помощника инженера, а потом и половину

этой ставки. В мои обязанности входило черчение поопорных и однолинейных схем. Так, можно сказать, и начался мой профессиональный путь.

В рядах бригады

С 6 августа 2018 года я работаю электромонтером четвертого разряда кузбасского филиала ПАО «МРСК Сибири» (дочерняя компания ПАО «Россети») – «Кузбассэнерго – РЭС».

Трудностей в адаптации я не испытывал, так как о многом уже знал, обучение в институте энергетики дало все необходимые теоретические знания, они помогают в работе и сейчас. Поначалу мне мало что доверяли, так как имел низкую группу по электробезопасности. Но после того как отработал месяц, ситуация изменилась в лучшую сторону. Я узнал, как работают электроустановки, научился самостоятельно выполнять большую часть задания и начал понимать, что да как. С каждым днем я узнаю что-то новое и быстрее справляюсь с производственными задачами.

Коллектив принял меня тепло, люди здесь очень дружные и отзывчивые. Как-то раз мы с товарищем делали обход опор по разным линиям электропередачи далеко от города. С собой как обычно взяли рации, чтобы переговариваться по рабочим вопросам. Когда все объекты обошли, собрались назад, в служебный УАЗик. Сложили все инструменты, вещи, а одной рации нет – потеряли! Около часа рылись в сугробах там, где ходили. Все пытались ее найти, но так и не нашли. Возвращаемся в машину, замерзшие и огорченные. Видим – рация лежит. Оказывается, коллеги ее подобрали и принесли.

Трудовые будни

Мой рабочий день начинается в 8 утра, в это время уже необходимо переодеться в спецформу. Через пятнадцать минут начинается планерка бригады с мастером – решаем, кому где работать и что с собой взять. Загружаем в автомобиль инвентарь. Около девяти утра выдвигаемся на место работы. Пока едем, пьем чай и обсуждаем еще раз план действий. Как приезжаем на объект, проводим осмотр, далее связываемся с диспетчером, рассказываем, что с объектом, получаем инструкцию и подготавливаем рабочее место. Отключаем линейный разъединитель, устанавливаем заземление и дальше по плану, он зависит от того, что нужно сделать с объектом. Трудовой день длится до пяти, к этому времени мы стараемся закончить работу и вернуться на базу.

Но бывают случаи, когда мы возвращались и к семи вечера, и к десяти. Обычно это из-за аварий на линии, либо из-за непредвиденных ситуаций. Например, однажды надо было заменить



«Быть на высоте уже привык, а поначалу даже дух захватывало, когда опора качалась в разные стороны!». На опорах высотой 9-10 метров Сергей работает с обязательной страховочной привязью.

проходной изолятор. Казалось бы – ничего сложного, но после осмотра и замены изолятора мы выявили, что трансформатор неисправен. Сообщили диспетчеру и получили от него новое задание – за-

менить трансформатор. Конечно, этот процесс занял больше времени, чем замена детали, поэтому приехали на базу к девяти вечера. Эти часы переработки учитываются предприятием: за них идет доплата или отгулы.

На будущее

Несмотря на уже полученный во время обучения в вузе производственный опыт, мои ожидания сразу устроиться на должность инженера не оправдались.

– У тебя есть потенциал, и я могу взять тебя электромонтером, чтобы ты получил необходимый опыт и быстрый карьерный рост, – сказала мне руководство, когда я пришел с дипломом.

Я поработал полгода и понял, о чем шла речь, и что это было верное решение! Поэтому я вижу себя главным инженером лет через пять, а вот через десять, надеюсь, уже займу пост начальника участка.

Советы нынешним студентам от Сергея Санарова: понимать, а не заучивать законы физики и принципы работы электроустановок, знать правила безопасного проведения работ.



СТУДЕНЧЕСТВО | Не учебой единой

УМНЫЕ, ТАЛАНТЛИВЫЕ, КРАСИВЫЕ!

Елена Бражникова

Внеучебная жизнь студентов КузГТУ, насыщенная и яркая, давно является предметом восхищения и объектом подражания других вузов. Множество побед в творческих, спортивных и самоуправленческих конкурсах – тому подтверждение. А в прошлом году с появлением института профессионального образования в университете зародилась еще и «маленькая» внеучебная жизнь, немного обособленная, но уже делающая первые решительные шаги в попытке нагнать «старшую» сестру. Рассказываем о студиях, курсах, секциях и обществах ИПО.

Реализовывать и развивать

Наталья Потапова, заместитель директора ИПО по воспитательной работе:

– В институт пришло много талантливых ребят. И мы, конечно, создаем условия для развития их способностей. Работает несколько объединений по интересам, руководят которыми наши преподаватели. Это литературная студия «Вдохновение», научно-исследовательское общество «Империя знаний», спортивная секция «Легкая атлетика» и внеурочный курс «Английский язык для начинающих».

Некоторые студенты влились во «взрослые» коллективы – вступили в корпус спасателей «Скала», защищают честь университета в волейбольных и баскетбольных соревнованиях. Кроме того, ребята очень активно и с большим удовольствием организуют и проводят с нашей помощью праздничные мероприятия, концерты и акции: посвящение в первокурсники, новогодний вечер, конкурсы ко Дню защитника отечества и Международному женскому дню. В институте есть студенческое самоуправление. Недавно выбрали председателя студсовета и профбюро. Ими стали Дмитрий Горланов и Дмитрий Лазебный.

Мы заботимся и о правовой грамотности наших ребят, о их здоровье – организуем профилактические лекции с участием инспекторов по делам

несовершеннолетних, представителей СПИД-центра, правоохранительных органов.

Империя знаний

Студенческое научно-исследовательское общество «Империя знаний» совсем молодое объединение, организовано 1 ноября прошлого года. Его руководитель, доцент кафедры химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов Виктория Суровая собрала вокруг себя два десятка устремленных к науке студентов.

– На занятиях ребята знакомятся с наукой, ее классификацией и ролью в жизни людей и общества, а также с научной и нормативной документацией и литературой, электронной библиотекой eLIBRARY, видами научных изданий, – рассказывает Виктория Эдуардовна. – Правильно формулировать цель и задачи исследовательской работы, выявлять ее особенности, актуальность и проблематику – этому тоже научим. Занятия проходят не только в форме лекций, но и в виде экскурсий, дискуссий, круглых столов и викторин.

«Империи знаний» всего пять месяцев, но общество уже может похвастать первыми успехами. Так, Кристина Белюсова, Александра Мальцева и Надежда Дмитриева приняли участие в III Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Экологические проблемы промышленно развитых и ресурсодобыва-



Мисс Весна Елизавета Серебrenникова

ющих регионов. Пути решения». И получили дипломы первой степени. Сейчас эти студентки вместе со Святославом Закировым под руководством Виктории Суровой, а также Софья Кошкина и Анастасия Богданова под руководством старшего преподавателя кафедры автомобильных перевозок Елены Ощепковой готовятся к международному конкурсу проектов «Техноноватор», который пройдет в Новокузнецке.

– Ребята очень энергичные, и это замечательно, – радуется за своих учеников Виктория Эдуардовна. – Они старательны, заинтересованы в получении новых знаний, вносят свои предложения и пожелания по проведению занятий. Мы, в свою очередь, помогаем им найти себя в науке и выйти со своими работами на всероссийский и даже международный уровень!

– В «Империи знаний» мы узнали много нового о науке, научились оформлять проекты, – рассказывает будущий исследователь Софья Кошкина. – Виктория Эдуардовна вдохновляет нас всесторонне развиваться, получать навыки, которые пригодятся в будущем, и даже помогает справляться с некоторыми трудностями в учебе. А еще наше общество – это шикарная команда и атмосфера труда, поддержки и дружелюбия!

Неиссякаемый источник вдохновения

В конце сентября родилось еще одно сообщество – литературная студия «Вдохновение». Ее

руководитель – преподаватель кафедры теории и методики профессионального образования Светлана Соринская. А участниками стали 26 талантливых и увлеченных студентов ИПО.

– Я ожидала, что придут человек десять, но желающих оказалось больше, – рассказывает Светлана Викторовна. – И что удивительно, большинство парней. Я стараюсь прививать им любовь к родному языку и литературе, попутно формируя творческие и личностные способности. На занятиях мы отрабатываем речь, умение «читать» и преподносить текст, обсуждаем прочитанное, проводим праздники. День матери

получился по-домашнему теплым и душевным. Соревнования между молодыми людьми на День защитника Отечества прошел в виде КВНа. Приняли участие в областном конкурсе чтецов – и стали его победителями! А сейчас готовимся к мероприятию «Строки, опаленные войной», приуроченному к Дню Победы.

– Результаты нашей совместной работы меня поражают, – делится Светлана Викторовна. – Ребята с огромным желанием приходят за советом, просто поговорить. Многие из них признаются, что в школе не принимали участия ни в каких мероприятиях, а здесь открыли себя. Особо хочу отметить артистизм Дмитрия Горланова, Михаила Сальникова, Максима Зиненко, Марка Бирюкова, Арины Рубан, Елизаветы Серебrenниковой, Софьи Кошкиной, Юли Кальсиной, а также золотые руки Максима Угринова и Александра Мажора: они снимают ролики, изготавливают реквизит.

– Я всегда хотел заниматься творчеством, особенно театральным, и здесь представилась такая возможность, – рассказывает Дмитрий Горланов. – Наш руководитель Светлана Викторовна мне сразу понравилась, она прекрасный педагог и замечательный человек, и я в числе первых поддержал идею создания студии.

Красота и грация ИПО

В преддверии Международного женского дня в институте профессионального образования впервые прошел конкурс красоты и грации «Мисс Весна-2019».

Семь юных первокурсниц доказывали свое превосходство в искусстве самопрезентации, дефиле, а также творческом и интеллектуальном конкурсах. Таланты прелестных участниц поражали своей многогранностью, стихи и живая музыка брали за душу, а танцы завораживали пластичностью и легкостью движений. Не меньшее внимание приковывали и ведущие конкурса – в перерыве между конкурсами они оригинально и искренне поздравляли прекрасную половину человечества с их праздником.

Оценивали выступления девушек проректор – директор ИПО Иван Попов, старший преподаватель кафедры иностранных языков Сергей Лебединцев, председатель студенческого совета ИПО Дмитрий Горланов и председатель профбюро ИПО Дмитрий Лазебный.

И хотя каждая из участниц заслуживала победы, лучшая Мисс Весна могла быть только одна. Ею стала Елизавета Серебrenникова (группа ТХт-182). А приз зрительских симпатий завоевала Дарья Теплянских (группа ИСт-182).

– Я, честно говоря, не знаю, как мне удалось победить, – делится впечатлениями Елизавета. – На мой взгляд, были

участницы, которые заслужили эту победу больше, чем я. Видимо, помогло умение вести себя на публике. Ведь я очень люблю сцену, она – мой дом, а люди на ней – моя семья. Больше всего мне понравился творческий конкурс, где я рассказала стихотворение Александра Одоевского «По дороге столбовой». Я постаралась передать все эмоции

героини, а это самое важное. Было так интересно! В визитке и творческом конкурсе мне понадобилась помощь, и я благодарна за нее Андрею Гаврилову и Кириллу Лискину. Но на самом деле мы, конкурсантки, за кулисами все друг другу помогали, была очень добрая и дружная обстановка.



Студия «Вдохновение» на конкурсе «Россия – щедрая душа».

УВЛЕЧЕННЫЕ | У подножия высокой моды

ПОВЕЛИТЕЛЬ ИГОЛОК И НИТОК

Елена Бражникова

Мода на «Студвесне» – это всегда буря зрительских эмоций, фейерверк цветов и красок, захватывающие своей замысловатостью образы, километры ткани и сложный, занимающий много сил и времени труд. На сцене мы видим исполнителей, а создатели чаще всего остаются в тени. Сегодня мы познакомимся с человеком, отвечающим за номинацию «Мода» в программах института химических и нефтегазовых технологий. Мастер эскизов и выкроек, волшебник, в руках которого ткань сама превращается в костюм – Данил Адушкин.

Ты не в танцах

– Данил, ты сразу, как поступил в КузГТУ, стал завсегдатаем студклуба ИХНТ?

– Да, я еще до поступления решил, что обязательно буду участвовать в творческой жизни университета. Правда, еще не знал, в каком качестве, поэтому пробовал разные направления.

– Например? Что делал на первых концертах?

– Поначалу я танцевал. Пошел на просмотры первокурсников и меня взяли выступать в «Дебюте». Параллельно рисовал эскизы для моды. Эта же история продолжилась и на моей первой «Студенческой весне». Потом снова «Дебют» и «Студенческая весна», но уже в качестве ответственного за направление «Мода». Сейчас я на третьем курсе, стал одним из культоргов института, но по-прежнему основная моя обязанность – это создание костюмов.

– Есть ли начало у твоего увлечения? Запомнился момент, когда понял, что тебе это занятие по душе?

– Конкретный год и день, конечно, не назову. Мне еще в детском саду говорили, что я красиво рисую маме платья. А лет в пятнадцать, когда ходил в художественную школу, поймал себя на мысли, что мне нравится рисовать различные костюмы. И одно время думал поступить на дизайнера одежды, но решил, что это несерьезно.

– Ну вот, твое увлечение все равно настигло тебя. Сразу поразил коллег-культоргов своими эскизами?

– Честно, не знаю (смеется). Просто у них особого выбора не было, показал им пару своих набросков, они и взяли меня в команду.

– Но ты же не только рисуешь костюмы, но и шьешь их сам?

– Да, со второго курса я начал еще и шить по своим эскизам.

– Как научился?

– Самостоятельно. В интернете много обучающих видео. Смотрел, как шить, как кроить. Там же много бесплатных выкроек. Шить – на самом деле, не так сложно. Ты просто садишься за машинку, кладешь туда ткань, нажимаешь на педаль...

Шей да пори...

– Стоп-стоп-стоп. До швейной машинки мы еще дойдем. Расскажи с самого начала, как появляется тема моды?

– Обычно она приходит неожиданно, после чего-то запоминающегося: например, диснеевская тема на прошедшем «Дебюте» пришла в голову после того, как я пересмотрел «Спящую красавицу». Потом рисуешь один костюм, за ним другой и так далее. Предлагаешь их культоргам, им обычно нравится, потому что других идей нет...

– А чтобы костюм придумать, ждешь вдохновения или заставляешь себя?

– Не то и не другое. Просто садишься и начинаешь с удовольствием рисовать эскиз – сначала фигуру человека, затем набрасываешь костюм, дорисовываешь детали. Эскизы часто меняются, дорабатываются, улучшаются – хочется же, чтобы было красиво.

– Следующий этап?

– Обмерка моделей. То еще удовольствие! Девчонки обычно приходят в каких-нибудь необхватных вязаных свитерах с огромными рукавами, и ты ничего не можешь нормально замерить. Поэтому приходится на них: «Ну-ка руки на талию положи, чтобы хоть что-то видно было!»

– А дальше?

– По обмерам строятся выкройки на бумаге, потом переносятся на ткань. Эти детали скрепляются булавками и прошиваются. Дальше смотришь, как это сидит, распарываешь и снова шьешь, распарываешь и переделываешь... И так до тех пор, пока до концерта не остается пять дней, и ты такой: «Ай, ладно, со сцены не видно».

– Вот и возвращаемся к швейной машинке. Так что там после педали?

– Ничего особенного – нажимаешь, и машинка сама делает свое дело (смеется).



Данил в номере «Цирк уродов» в любимом костюме.

– Это где у нас такая чудо-техника?

– Нам выделили специальную аудиторию в пятом корпусе, там есть все необходимое для создания костюмов, в том числе и две швейные машинки.

– Говорят, процесс шитья успокаивает...

– Я бы не сказал. Особенно когда нитка на машинке рвется, иголка в какую-нибудь булавку попадает и ломается, шов кривоват или ткань зажует. А у тебя два дня до концерта, на дворе поздний вечер, и вообще надо хотя бы иногда спать. Просто это дело, которое я люблю, и которое доставляет мне удовольствие.

Будни моды

– За какое время до концерта идеально начинать готовить костюмы?

– Это зависит от многих факторов: когда деньги выделяют, насколько сам свободен. Коллекцию для «Дебюта 2018» я начал потихоньку еще летом шить. К нынешней «Студвесне» мы приступили за полтора месяца, это позновато. Наверное, идеально, если есть в запасе месяца три.

– Каково это – видеть на сцене свое творение?

– Очень волнительно! Прямо мандраж! Хотя модели просто ходят по сцене, все равно переживаешь.

– А что, были казусы с костюмами во время выступления?

– Каких-то особенно страшных происшествий не было. Замки, бывало, расходились на платьях. Но это почти не заметно – руки на талию – и пошла дальше.

– Было такое, что из зала вдруг замечаешь недочет, который раньше не видел?

– Нет, я все свои косяки знаю.

– Есть костюм, который чем-то запомнился или понравился больше других?

– Тот, в котором я сам на втором курсе выходил на сцену. Мы показывали «Цирк уродов», и у меня сзади была еще одна пара ног. Надо было умудриться так сшить штаны и скрепить ботинки, чтобы они сгибались и разгибались при ходьбе.

– Никогда такого не было, что модель перед самым показом не помещается в костюм?

– Нет. Говоришь девушке: не ешь за неделю до «Студвесны». И все окей.

– И она не ест?

– Ну, обычно да. А если не помогает – просто вдохнула, и только после показа выдохнула.

– А на кого проще шить? Модельный эталон 90-60-90 действительно работает?

– Проще шить на стандартные фигуры. Не обязательно 90-60-90, а на те, что приближены к параметрам какого-то размера – 42 или 44. А вот если грудь большая, талия узкая или бедра широкие, это неудобно.

– В ваш модный коллектив есть отбор или кто хочет, тот и приходит?

– Обычно конкурса никакого нет. Но если есть возможность, стараешься выбрать модель повыше и похудее.

– Почему худее, понятно – ткани меньше уходит. А повыше-то почему?

– Потому что ничего не поделаешь – на сцене хорошо смотрятся именно высокие девушки. Но если у человека есть харизма или особая подача, то тут ни рост, ни размер не мешают ему выгодно смотреться.

– Самый кайф во всем этом занятии – в чем?

– Когда смотришь уже на все готовое, на сам номер, который ты сделал, начиная от задумки и заканчивая подбором музыки и проходом, и испытываешь восторг и облегчение одновременно. Просто миллионы тонн с плеч сваливаются, и ты свободен.



Данил мастерски и с большим удовольствием рисует эскизы к своим костюмам.

ДОРОГА В БИБЛИОТЕКУ – ДОРОГА К ЗНАНИЯМ

ГЕНИЙ
НА ВЕКА

В Великобритании и во всем мире 23 апреля отмечается 455-летие со дня рождения величайшего английского драматурга и поэта Уильяма Шекспира.



За свою жизнь Шекспир сменил около десяти профессий. Он был сторожем на конюшне театра, актером, соучредителем театра, автором пьес и постановщиком спектаклей, вел ростовщические дела, а в конце жизни занимался пивоварением и сдавал жилье.

Уильям Шекспир заслуженно считается величайшим из писателей, творивших на английском языке, и самым успешным драматургом в мире – произведения ни одного другого литератора не могут сравниться с его пьесами по частоте постановок в театрах по всему земному шару.

Шекспир появился на свет в Стратфорд-на-Эйвоне в 1564 году. Происходил он из семьи торговцев и ремесленников. Учился в «грамматической школе», где получил широкие знания античной мифологии, истории и литературы, отразившиеся в его творчестве. В 1582 году женился на А. Хатауэй, от брака с которой имел троих детей.

В 1587 году Шекспир переехал в Лондон. Вскоре он стал успешным актером, драматургом, а

его творчестве настал период трагедий, включающих произведения «Гамлет», «Король Лир», «Отелло» и «Макбет», которые считаются одними из лучших на английском языке. В конце своего творчества Шекспир написал несколько трагикомедий, а также сотрудничал с другими писателями.

Шекспир никогда не публиковал свои пьесы. Он был противником этого, ему не хотелось, чтобы кто-то их читал. Все его произведения жили только на сцене.

Великий английский поэт обладал феноменальной памятью, его познания можно сравнить с энциклопедическими. Помимо владения двумя древними языками он также знал диалекты Франции, Италии и Испании. Шекспир разбирался как в тонких исторических вопросах, так и в текущей политической обстановке. Его познания затрагивали музыку, живопись, ботанику.

Поэтический слог Шекспира оказал большое влияние на развитие английского языка, сформировав основу современной грамматики, а также обогатив литературную речь англичан новыми фразами, в качестве которых использовались цитаты из произведений классика. Шекспир оставил в наследие соотечественникам более 1700 новых слов.

также совладельцем театральной компании «Слуги лорда-камергера», позже известной как «Слуги короля». Около 1613 года, в возрасте 48 лет он вернулся в Стратфорд, где умер тремя годами позже.

Большинство работ Шекспира написаны в период с 1589 по 1613 год. Ранние пьесы в основном относятся к комедиям и хроникам. Затем в

К 300-ЛЕТИЮ НАЧАЛА
ДОБЫЧИ УГЛЯ
В КУЗБАССЕ

«Кольчугинский миллиард (1883-2008): к 125-летию крупнейшего угледобытчика России» – уникальная книга-проект. Она была подготовлена к 125-летию Кольчугинского (Ленинского) рудника.

Это документальный рассказ об истории и сегодняшних делах старейшего в России рудника, практически положившего начало разработке Кузнецкого угольного бассейна.

Село Кольчугино в центральной части Кузнецкого края дало свое название каменноугольной копи, владельцем которой в конце XIX века стал император Александр III. О том, что на реке Иня есть залежи каменного угля, было известно еще в 1791 году. В далеком 1883 году первую на копи шахту назвали «Успех» – очень символично. Эта шахта дала жизнь городу и его угольной отрасли. Подсчитано, что за всю историю Кузбасса на-гора выдано семь миллиардов тонн угля. При этом каждая седьмая тонна добыта на Кольчугинском руднике.

Работа над этой книгой в общем итоге заняла четыре года. Три из них – над текстом.

Автор – не профессиональный литератор, а горный инженер – Юрий Васильевич Сунгуров. При воссоздании истории рудника он использовал множество самых разных источников, от архивных документов вековой давности до бесед с ветеранами, делившимися с ним своими воспоминаниями. Еще год понадобился

сотрудникам издательства, чтобы разыскать в многочисленных архивных фондах необходимые иллюстрации и подготовить их к печати, дополнить повествование ценной информацией музейных работников.



Книга находится на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).

СТАНДАРТЫ
КРУГЛОСУТОЧНО

Компания Технорматив – один из лидеров российского рынка нормативно-технической документации. На протяжении 15 лет ее целью является наиболее полное и качественное удовлетворение потребностей клиентов.

Разработанная компанией информационная система «Технорматив-онлайн» (<https://gost.online/index.htm>) – крупнейшая российская электронная справочная система в области стандартов нормативно-технической документации. Онлайн-версия системы позволяет круглосуточно через Интернет получать доступ к нормативно-технической документации, полным текстам ГОСТов, техрегламентов, нормативов и других документов для разных отраслей промышленности.

С 1 февраля в университете предоставлен доступ к полным текстам документов, входящих в пакет «Эксперт» системы «Технорматив-онлайн». Доступ осуществляется по логину и паролю в сети КузГТУ. Для получения логина и пароля необходимо отправить запрос по электронному адресу bia.lib@kuzstu.ru.

Консультации по работе с базой данных можно получить в зале электронных ресурсов, ауд.1211, тел.10-72, 11-28.

Доступ предоставляется с любого компьютера в сети университета без регистрации.

За консультациями обращайтесь в библиотеку, ауд. 1211, 1237 (тел. 11-28, 11-41).

Доступ предоставляется с любого компьютера в сети университета без регистрации.

УНИВЕРСИАДА-2019
В КРАСНОЯРСКЕ.
ЭТО НАША ЗИМА!

Со 2 по 12 марта в России проходила Зимняя Универсиада в сибирском городе Красноярске. К этому событию библиотека КузГТУ подготовила виртуальную выставку «Зимняя универсиада – 2019», которая представлена на сайте библиотеки в разделе «Выставки и презентации – виртуальные выставки».



ЖУРНАЛЫ С МИРОВОЙ ИЗВЕСТНОСТЬЮ

Знания, информация и качество – вот три вещи, которые формируют деятельность издательского концерна Springer, второго по величине издательства в мире после Elsevier в области «STM» (science, technology, medicine – в переводе с англ. – «наука, технологии, медицина»). Springer разрабатывает, направляет и распространяет знания – через книги, журналы и Интернет.

Больше 150 нобелевских

лауреатов опубликовали свои статьи в журналах Springer. Публикации Springer рассматриваются как авторитетные работы в своей области, их читают ученые и студенты по всему миру, научные работники и практики в различных отраслях промышленности.

В университете предоставлен доступ к 3500 полнотекстовым электронным журналам Springer Journals, 85 журналам Nature Publishing Group, научным

материалам в области физических наук и инжиниринга, научным протоколам, справочным изданиям. Также доступна реферативная база данных по чистой и прикладной математике zbMATH.

Доступ предоставляется с любого компьютера в сети университета без регистрации.

За консультациями обращайтесь в библиотеку, ауд. 1211, 1237 (тел. 11-28, 11-41).

Доступ предоставляется с любого компьютера в сети университета без регистрации.

Выставки в апреле (12+)

Читальный зал гуманитарных и естественных наук, ауд. 5119
Защита окружающей среды
Химическая технология неорганических веществ
Жизнь и учение Канта (к 295-летию со дня рождения)

Читальный зал технических наук, ауд. 1202
Научные труды д-ра техн. наук, профессора В. А. Шаламанова (к 70-летию)
Математика Ж. А. Пуанкаре (к 160-летию со дня рождения)

Зал электронных ресурсов, ауд. 1211
Научные труды д-ра техн. наук, профессора В. А. Хямялайнена (к 70-летию)

Читальный зал стандартов, ауд. 3210
Научные труды д-ра техн. наук, профессора А. Н. Короткова (к 65-летию)
Детали машин

Читальный зал экономических наук, ауд. 2204
Финансовая безопасность
История отечественного делопроизводства

Абонемент химических наук, ауд. 5119а
Неорганическая химия

Абонемент художественной литературы, ауд. 1107
Есть имена, и есть такие даты (к 120-летию со дня рождения В. Набокова)
Хочу быть здоровым! (7 апреля – Всемирный день здоровья)

Вестибюль библиотеки (1 этаж)
Портрет «странного» гения (к 210-летию со дня рождения Н. В. Гоголя)
Весь мир – театр, а люди в нем – актеры (к 455-летию со дня рождения Уильяма Шекспира и Дню театра в России)

ДЕНЬ В КАЛЕНДАРЕ | Очкарики всех стран, объединяйтесь!

НАС МНОГО, И МЫ ВСЕ ВИДИМ

Все, кто смотрит на окружающий мир сквозь стекла, 4 марта отмечали Международный день очкарика. В этот день принято вспоминать об истории происхождения приспособлений, корректирующих дефекты зрения, и о профилактических мерах.

Из глубины веков

Изобретение очков считается одним из величайших изобретений человечества. Появились они довольно поздно – в период средневековья, когда искусные мастера стали производить прозрачное стекло высокого качества. В то же время изготавливать линзы люди научились еще на заре цивилизации. Так, в развалинах древнего дворца на Крите была обнаружена линза из хрустала, которую относят к 1600 году до нашей эры. Возраст линз, найденных при раскопках Трои, датируют примерно 2500 годом до нашей эры. Много линз найдено при раскопках в Греции, Италии, Египте. Римский историк I века Плиний упоминает вогнутую линзу из изумруда, с помощью которой император Нерон, страдавший близорукостью, наблюдал гладиаторские бои.

В XIII веке стеклянных дел мастеру из Флоренции Сальвино Армати однажды пришла идея соединить две линзы, вставив их в оправу. Его изобретение, сглаживавшее дефекты зрения, получило широкое распространение и позволило



Первые очки не имели дужек, их удерживали в руках перед глазами. Лишь в конце XVIII века появились очки, которые цепляли за уши.

наладить первое производство очков. Правда, те очки подходили лишь дальнорезким, так как в них вставляли выпуклые собирающие линзы. Только в XVI веке было обнаружено, что очки с вогнутыми рассеивающими линзами способны помогать при близорукости. Кстати, оправу для очков делали из дерева, кости и металла. Лишь в конце XVIII века появились очки, которые цепляли за уши. Книгопечатание расширило популярность очков. Их стали производить мануфактуры. Продавали очки бродячие торговцы.

Когда же очки пришли к нам? На Руси сведения об очках впервые возникают в начале XVII века. В «Расходной книге» царя Михаила за 1614 год значится, что для него у московского гостя были куплены «очки хрустальные». В настоящее время разные очки несут в себе различные функции. Мы используем коррекционные очки для чтения, для дали, лечебные очки, помогающие при

Когда Бог создавал человека, очки еще не были изобретены, но посмотрите, где он поместил наши уши! Шоу Бенни Хилла



Ученые из Университета Эдинбурга в Шотландии доказали, что люди, носящие очки, обладают более развитым интеллектом. Оказалось, что у самых умных есть ген, который способен ухудшать зрение. Поэтому можно предположить, что каждый человек с неидеальным зрением априори более умен. И участники олимпиад КузГТУ – тому доказательство.

заболеваниях, очки, облегчающие работу глаз за компьютером, за рулем, очки солнечные... Эволюция очков продолжается.

Береги глаза смолоду

Точной статистики плохо видящих людей нет. Считается, что примерно треть населения планеты в той или иной мере страдает нарушениями зрения, в основном близорукостью. Все эти люди вынуждены носить очки. И с каждым днем людей с плохим зрением становится больше. Офтальмологи считают, что рост заболеваний вызван главным образом изменениями в образе жизни: мы проводим больше времени внутри помещений и больше работаем. Свою роль играет и в целом увеличившееся среднее «экранное время», когда человек смотрит в монитор компьютера, планшета или мобильного телефона.

За стеклом

Многие люди, страдающие близорукостью и дальнорезкостью, стесняются носить очки, полагая, что те портят их внешний вид, характеризуют с не самой лучшей стороны. Один из самых распространенных стереотипов, что «очкарики» – неуверенные в себе неудачники или плохо физически развиты. Исследования ученых немецкого Университета Майнца, показали необычную закономерность: люди, которые носят очки, как правило, имеют IQ выше по сравнению со своими остальными сверстниками. Так что если вас называют очкариком, не обижайтесь. Такое прозвище на самом деле может служить признаком ума, мудрости и даже красоты. Многие известные и великие люди носили и продолжают носить очки.

Позаботимся о глазах

- Сократите время общения с гаджетами. Установите «напоминалку» на каждые полчаса.
- Наилучший отдых для глаз – сон.
- Если работа сопряжена с большим напряжением зрения, делайте упражнения для глаз или просто спокойно посидите с закрытыми глазами минут десять.
- Высокая температура в помещении, а также кондиционер иссушают не только воздух, но и глаза.
- Бросьте курить. У курильщиков высок риск глаукомы, катаракты, быстрого возрастного ухудшения зрения.

Похоже, близоруким был Тутанхамон. В его гробнице обнаружили два тусклых стеклышка с впаянной между ними бронзовой проволокой. В описании движимого имущества короля Генриха VIII упоминаются 44 пары очков – в серебряной оправе и отделанные золотом. У Генриха был даже рыцарский шлем с вделанными в прорези для глаз линзами.

Очками пользовались Бетховен и Гете.

Знаменитый физиолог Павлов как-то признался, что без очков не смог бы провести ни одного опыта на собаках, поскольку просто не увидел бы самих собак.

Конечно, ни один список знаменитых очкариков не обходится без Билла Гейтса. И Джона Леннона иначе как в огромных очках мало кто представляет. Кстати, очки Леннона остаются самыми дорогими в мире: они стоят больше миллиона долларов.

Сегодня очки – это модный аксессуар. Их носят даже без диоптрий, чтобы создать деловой имидж. Витрины салонов оптики пестрят линзами стекол и сверкают стразами оправ. Солнцезащитные и медицинские очки из последних коллекций всемирно известных дизайнеров в цене не уступают целому телескопу.

P.S. Очкарикам живется нелегко

Очки, несмотря на всю свою привлекательность, порой создают очень неприятные ситуации для своего владельца. Застывают на морозе, запотевают от влажности, покрываются каплями во время дождя, все время теряются, с ними невозможно ровно загореть, приходится отказываться от солнцезащитных очков и постоянно щуриться. А про 3D-фильмы можно смело забыть. И это еще не полный перечень неудобств! Так что любите и берегите своих очкариков, и помните, что им и без того нелегко!



БУКВОЕД

Говорим и пишем правильно

С большой или маленькой?

Генеральный директор, горсовет, профсоюз – в текстах часто видим эти слова, написанные с большой буквы. Считается, что заглавная буква придает слову солидность и значимость. На самом деле подобное употребление является орфографической ошибкой. Если речь идет о президенте, с большой буквы слово пишется только в текстах официальных документов как название высшего государственного должностного лица, например, «Указ Президента Российской Федерации». В любом другом тексте, в том числе газетном, никаких оснований для большой буквы нет, например, «по словам президента...».

С заглавной буквы нужно писать официальные названия высших органов власти: Министерство финансов РФ (Минфин), Государственная дума РФ (Госдума). Названия же исполнительных органов и их подразделений пишутся с маленькой буквы: администрация области, департамент образования, управление финансов и т. д.

Названия таких должностей, как губернатор, мэр, генеральный директор, начальник департамента, председатель комиссии, пишутся с маленькой буквы.

Сочетания ученый совет, совет директоров, городской совет, а также их сокращения, типа горсовет, исполком, профсоюз, студсовет принято писать с маленькой буквы.

Кто с Москвы? Шагом марш в деревню!

Если услышите, что кто-то говорит: «Я с Москвы», не верьте! Москвичи приезжают только из Москвы. Это же правило касается и всех прочих русскоговорящих граждан. Литературная норма: я из Брянска, из Тулы, из Новокузнецка. С Москвы – просторечие.

«Что бы мне одеть?»

Так может думать только Валентин Юдашкин, замышляя новый наряд для модного показа. Если же вы, собираясь в театр или в ресторан, размышляете, какое платье или рубашку выбрать для вечера, то должны произнести: «Что же мне надеть?» Запомните – надеваем на себя, одеваем кого-то.

Чтобы легче запомнить это правило, вот вам мнемоническая фраза: «Надеть одежду, одеть Надежду».

Садить или сажать?

На фразе садить детей все родители наверняка содрогнулись. Фраза действительно неправильная и звучит по меньшей мере пугающе. Хотя глагол садить, не падайте, все еще живет в некоторых словарях с пометкой «просторечный». Из чего следует, что говорить так грамотному человеку не стоит. Правильно будет сажать – огурцы на даче, кактусы дома, гостей за стол или ребенка на колени.

В СТУДГОРОДКЕ | Весенние традиции

ОТМЕЧАЕМ МАСЛЕНИЦУ

В среду на масленичной неделе во дворе общежитий КузГТУ было зажигательно. Студенты собрались, чтобы проводить зиму и торжественно, с блинами, встретить красавицу-весну.

Праздничная программа была насыщенной и веселой: любой желающий мог поучаствовать в розыгрыше призов и конкурсах, послушать песни, узнать новое о масленице, согреться чаем и подкрепиться блинами.

Студенты сражались в «петушиных» боях, мерились силой в перетягивании каната и поднятии гири, играли в догонялки. Самые удачливые получили в

награду призы – наборы для чаепития и выпекания блинов.

– Мы каждый год проводим весну, отмечая масленицу, – рассказывает председатель студенческого совета студгородка Алина Неупокоева. – Наша задача – сделать программу в лучших русских традициях – веселой и задорной.

Судя по радостным лицам участников праздника, это удалось.



«Петушиные» бои повеселили всех гостей.



Перетягивание каната – самый масленичный конкурс



Завершилось празднование фееричным сжиганием чучела, символизирующего уходящую зиму.

В ФОКУСЕ | Все на лыжи!

МАРТ В СПОРТИВНОЙ ЭКИПИРОВКЕ

Два крупных спортивных события привлекли наше внимание в марте. Это первенство по лыжным гонкам в рамках 68-й спартакиады студентов КузГТУ, которое состоялось ровно в день открытия Всемирной зимней универсиады, и финал 30-й спартакиады профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета.

Парад, старты сильнейших лыжников, масс-старты институт – программа студенческой гонки отточена годами. Все быстро, четко, на позитиве.

Поддержка от друзей и тренеров, подбадривания спортсменов перед финишем. И, надо же, как и в прошлом году, команда энергетиков – первая! Да, собственно, вся тройка призеров сохранила прошлогодние позиции: ИИТМА на втором, ГИ на третьем месте.

В личном первенстве у юношей первым стал кандидат в мастера спорта по лыжным гонкам и триатлону, студент ИИТМА Владимир Горшков, пробежав дистанцию в 5 км за 14 мин. 52 сек. Второе место у

Матвея Хорошавцева, первокурсника горного института, он даже получил приз как лучший спортсмен-первокурсник. Его результат 15 мин. 16 сек. Третье призовое место занял Никита Завьялов (ИЭ) – дистанцию прошел за 15 мин. 49 сек.

В командном зачете у девушек, так же, как и в прошлом году, победил ИИТМА, на втором месте ИЭ, на третьем – ИХНТ.

Лидер в личном зачете Любовь Щербинина (ИИТМА), ей удалось пробежать дистанцию 2,5 км за 9 мин. 4 сек. Второй результат – 9 мин. 45 сек. – у Анастасии Кречитовой (ГИ). Анастасия также получила специальную награду как лучший спортсмен-первокурсник.

Тройку сильнейших замкнула Динара Гафарова (СИ) с результатом 9 мин. 53 сек.

Если студенческая спартакиада только-только перешла экватор, то в спартакиаде преподавателей и сотрудников в воскресенье 17 марта была поставлена точка.

Перед тем, как выйти на лыжню, спортсмены сдали нормы ГТО и пометали в цель дротики. Кубок победителя в командном зачете по ГТО забрал ФФП. Второе место – ИИТМА, третье – ИЭ. Судьи учитывали помимо прочего возраст и статус участника.

Лыжная гонка – любимый вид спорта в Политехе. На старт вышли более 70 человек. Всех подходящих к финишу встречали одинаково – под бурные аплодисменты, ободряющие выкрики и групповым «ура».

Первое место в командном зачете по лыжным гонкам выиграл ФФП, «секретное оружие» факультета – кафедра физвоспитания. Второе место среди лыжных команд занял институт энергетики, третье – ИИТМА.

И вот итоги спартакиады. На первом – факультет фундаментальной подготовки – у которого в копилке пять первых мест. ИИТМА, у которого три вторых места, на втором месте в спартакиаде. Третье место занял институт энергетики, имея в таблице результатов два вторых места.



Настроение весеннее. Через пять минут старт.



Директор ГИ Алексей Хорешок – лидер в ГТО.