



За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва. Выходит с сентября 1957 года. Сентябрь 2021. № 5 (1515). www.kuzstu.ru

12+



Накануне главного профессионального праздника Кузбасса – Дня шахтера – губернатор области Сергей Цивилев встретился со студентами Кузбасского политеха на территории музея-заповедника «Красная горка» и вручил им благодарственные письма. Ребята рассказали, что мотивировало их в выборе профессии, какими научными исследованиями и социально значимыми проектами они занимаются. Губернатор отметил особую роль КузГТУ – опорного университета страны по подготовке кадров для угледобывающей промышленности и пригласил молодежь активнее участвовать в научных мероприятиях по обсуждению актуальных наукоемких технологий для реализации стратегических ориентиров экономики.

ПОВОД ДЛЯ ГОРДОСТИ | Победа на всероссийском уровне

КУЗГТУ – В ТОПЕ

КузГТУ стал единственным вузом Кузбасса в рейтинге лучших российских вузов-2021 по версии бизнес-журнала Forbes.

Кузбасский политех занял 74 место в топ-100 лучших российских вузов. Рейтинг основывается на четырех показателях: качество образования, нетворкинг, востребованность у работодателей, международное признание. При составлении списка лучших университетов Forbes Education был проведен опрос 100 лучших работодателей России и проанализировано, выпускники каких вузов устроились на работу в престижные компании, а также получили повышение зарплаты и должности в 2020-2021 годах. Кроме того, работодатели перечислили вузы, выпускников которых они стремятся нанимать в первую очередь, так как считают их наиболее подготовленными. В числе лидеров рейтинга этого года – Высшая школа эко-

номики, МГУ им. М. В. Ломоносова, МФТИ, МИФИ, МГТУ им. Н. Э. Баумана и УрФУ им. Б. Н. Ельцина.

По словам врио ректора технического университета Алексея Яковлева, это почетное и почетное событие – подтверждение того, что Кузбасский политех – один из крупнейших в стране образовательных и научно-исследовательских центров, флагман подготовки инженерного корпуса для ведущих предприятий угольной, химической, строительной отраслей, машиностроения и энергетики.

– Высокие позиции Кузбасского политеха в рейтинге Forbes – это заслуга наших преподавателей и ученых, студентов и выпускников, а также промышленных партнеров. Именно



благодаря плотному взаимодействию с предприятиями наши образовательные программы – одни из лучших в России. Уверен, что университет развивается в правильном направлении и имеет значительный потенциал для дальнейшего роста, который коллектив Кузбасского государственного технического университета успешно реализует, – отметил Алексей Яковлев.

Также он подчеркнул, что

благодаря активной поддержке губернатора Кузбасса Сергея Цивилева КузГТУ включен в программу социально-экономического развития Кемеровской области. В рамках программ университет получит финансирование для тотальной модернизации кампуса – капитальный ремонт корпусов и общежитий, обновление образовательной и научно-исследовательской материальной базы.

ЦИФРА НОМЕРА

60

образовательных грантов на обучение в КузГТУ предоставили компании – партнеры университета.
Подробнее на стр. 3.

АКТУАЛЬНО

С ПОПОЛНЕНИЕМ!

826 студентов зачислены на бюджетные места очной формы обучения по программам специалитета и бакалавриата. Контрольные цифры приема закрыты полностью.

В этом году в КузГТУ подано 5415 заявлений о приеме на бюджетные места от 1600 абитуриентов.

Самыми востребованными стали IT-направления: на новую специальность «Информационная безопасность» конкурс составил четыре человека на место. На «Информационные системы и технологии» – три человека на место.

География первокурсников обширна: 39 % из областной столицы, 49 % – из города Кузбасса, остальные поступившие – из других регионов России и из стран ближнего зарубежья.

Об уровне подготовки поступивших говорит число высокобалльников: у 213 человек более 220 баллов по трем предметам, среди них 74 человека поступили с 240 и более баллами. Для первокурсников очной формы обучения с баллом ЕГЭ 200 и более введена дополнительная стипендия 2 000 рублей на осенний семестр.

В институте профессионального образования на 200 бюджетных мест подано 664 заявления. Больше всего – на «Информационные технологии и программирование», «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

Традиционно высок конкурс в магистратуру. На обучение по магистерским программам подано 365 заявлений. За счет бюджета смогут обучаться очно 105 человек, по очно-заочной форме 30 человек. Лидером стало направление «Информационные системы и технологии».

Количество аспирантов, зачисленных на очную и заочную формы обучения 52 человека, это больше, чем в прошлом году на 16 человек.

ОБРАЗОВАНИЕ ДОЛЖНО СЛЕДОВАТЬ ЗА НАУКОЙ

2021 год объявлен президентом Российской Федерации Владимиром Путиным Годом науки и технологий. В современном обществе наука прочно встроилась в ранг ключевых национальных приоритетов. О роли науки, важнейших направлениях исследований, создании новых технологий и развитии научной инфраструктуры университета рассказывает проректор КузГТУ по научной работе и международному сотрудничеству Кирилл Костиков.

– Кирилл Сергеевич, как происходит развитие университетской науки?

– Укрепление и развитие научного потенциала КузГТУ – это долгосрочная, комплексная и системная работа. В университете создаются новые научные центры и лаборатории для решения задач по созданию технологий, способствующих последовательному снижению нагрузки на окружающую среду с одновременным повышением эффективности угледобычи и переработки.

Большое внимание в вузе уделяется развитию инфраструктуры, нацеленной на повышение вовлеченности профессионального сообщества в реализацию Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, поддержку молодых ученых, информирование общественности о реализуемых научных проектах, результатах их внедрения и привлечение к реализации научных задач заинтересованных партнеров. Например, в начале сентября мы подписали договоры о проведении совместных научных исследований, объединении коллективов ученых для реализации прорывных проектов с Институтом тропических технологий (Вьетнам) и Чунцинским университетом искусств и науки (КНР).

Научная деятельность студентов – определяющий фактор, который позволяет более качественно готовить специалиста для отрасли. Студенты через науку более глубоко понимают те процессы и задачи, которые стоят перед отраслью. Мы вовлекаем их в проекты по решению реальных производственных задач. В результате, приходя на производство, наши выпускники отлично разбираются в процессах, умеют работать в команде, принимать на себя ответственность за результат своей деятельности, а значит высоко востребованы на предприятиях и не имеют проблем с трудоустройством.

– Расскажите о наиболее прорывных проектах. Есть ли те, что уже начинают применяться или апробироваться на угольных предприятиях? Какие результаты? Каков ожидаемый эффект от них?

– КузГТУ как участник НОЦ «Кузбасс» активно включился в Комплексную научно-техническую программу «Чистый уголь – зеленый Кузбасс». Уникальные проекты наших ученых направлены на создание беспилотной карьерной техники и беспилотного управления, продуктов глубокой переработки угля с получением углеродного волокна, композиционных материалов.

У нашего университета есть огромное преимущество – тесная связь с заинтересованными промышленными партнерами. Они предоставляют необходимые ресурсы для выполнения проектов. Например, в рамках сотрудничества с СДС мы создаем несколько полигонов, которые позволят нам испытывать продукцию. Это полигон на разрезе «Черниговский» для испытания беспилотных карьерных самосвалов, полигон на Танае для отработки технологии выращивания саженцев хвойных пород деревьев для рекультивации земель, нарушенных карьерами. Это карбоновый полигон, в рамках которого будет несколько площадок для анализа процессов, связанных с парниковыми газами.

С одной стороны, эти проекты помогают угольщикам увеличивать производительность труда, повышать безопасность и экологичность работ, а с другой – создают основу для появления новых направлений в угольной отрасли: цифровой транспорт, технологии цифровизации.

Наш консорциум как раз создан на четырехугольнике компетенций: образование, которое обеспечивает кадрами и призвано дорабатывать технологии



до промышленной реализации; наука с ее фундаментальными прикладными исследованиями на высоком уровне; промышленность – индустриальные партнеры, которые внедряют и испытывают новые технологии. А с четвертой стороны – бизнес, это финансирование стартапов, продвижение бизнес-проектов.

И одна из задач КузГТУ как базового университета – это формирование подотрасли за счет стартапов. Мы нацелены вовлечь талантливых студентов в эту деятельность. Молодежь – наиболее активное звено, они более гибкие, лучше адаптируются ко всему новому. Современной науке это очень нужно.

– КузГТУ – главный технический вуз Кузбасса, здесь

готовятся кадры для угольной промышленности, реализуются совместные научно-технические проекты с предприятиями. Что университет может предложить для эффективного развития отрасли?

– Я уже говорил и повторюсь, КузГТУ – базовый университет угольной промышленности региона. Нашим несомненным преимуществом является территориальная близость ключевых предприятий отрасли для интеграции индустриальных партнеров в образовательный процесс и развития практико-ориентированного обучения. Это, в свою очередь, обеспечивает условия для создания совместных научно-исследовательских проектов, направленных на повышение эффективности работы угледобывающих предприятий.

Эффективность – это прежде всего переход на новые технологии, что позволяет сделать отрасль экологичной, безопасной, современной и привлекательной.

Применение цифровых технологий позволит угольной отрасли снизить себестоимость продукции за счет оптимизации большинства процессов, а также стать более технологичной, предсказуемой, безопасной, исключить из критических направлений участие человека. Нужно постепенно уходить от технологий, при которых возможны ошибки по причине человеческого фактора, к цифровым технологиям, которые сводят эти ошибки к нулю.

Кроме того, новые технологии способны быть экологичными. И это не только о

том, чтобы не оставлять после добычи полезных ископаемых лунный ландшафт и безжизненную землю. Экологичность производства – это в первую очередь забота о безопасности работников предприятий. Для промышленности это требует соответствующих подходов в рамках требований охраны труда. Скажем, там, где есть повышенная запыленность, вибрация, шум, необходимо либо снижать факторы, либо использовать роботизированные технологии. В этом мы и видим свою роль.

– Какая миссия у вуза в развитии данных направлений? Какие разработки в области промышленной безопасности, экологизации, роботизации ведутся?

– Университет в рамках стратегической программы развития видит свою миссию как опорный базовый вуз для угольной, горнодобывающей и сопутствующих отраслей. Мы нацелены на обеспечение этих отраслей такими кадрами, которые будут проводить их трансформацию. Соответственно мы формируем у наших выпускников те компетенции, которые нужны современному специалисту: знание информационных технологий, основ роботизации, цифровизации, экологии.

После подписания Парижского соглашения наша страна взяла на себя большую ответственность, связанную с переводом всей промышленности, можно сказать, всего образа жизни, на экологичные рельсы. Россия как один из участников этого соглашения должна вести у себя учет баланса поглощаемых и выбрасываемых парниковых газов. Основным их источник – промышленность, особенно горнодобывающая, сельскохозяйственная, тяжелая, а также весь топливно-энергетический комплекс.

Кузбасс производит и поставляет за рубеж большое количество угольного сырья. Соответственно, если не производить

оценку этого баланса и не выравнять его, это приведет к тому, что придется дополнительно платить на зарубежных рынках налоги за выбросы CO₂.

Этот баланс можно контролировать на предприятиях. В стране сейчас создано пять карбоновых полигонов в соответствии с Указом Президента и нормативными документами Министерства науки и высшего образования. Многопрофильный карбоновый полигон, площадки которого будут расположены на предприятиях различных отраслей промышленности и на территории природных заказников, будет создан и в Кузбассе для комплексного изучения выбросов парниковых газов и технологий их сокращения и поглощения. Инициатором является правительство Кузбасса и Научно-образовательный центр мирового уровня «Кузбасс». КузГТУ как один из участников НОЦ будет интегрировать организации – как кузбасские, так и других регионов СФО для выполнения этого проекта. Головным индустриальным партнером выступит компания СДС.

Не менее важное направление КузГТУ как базового вуза отрасли – научные исследования, технологии, которые должны в ближайшей перспективе обеспечить трансформацию угольной отрасли, перевод ее на выпуск других, более экологичных продуктов из угольного сырья, с высокой добавленной стоимостью. Конечно, это долгосрочная перспектива на ближайшие 30–40 лет. Тем не менее наша задача – постепенно, планомерно снижать риски зависимости Кузбасса от угольных направлений.



Презентация модели беспилотного КамАЗа на выставке ВУЗПРОМЭКСПО.

НОВОЕ В ОБРАЗОВАНИИ | Обучение по грантам работодателей

– Расскажите о новых разработках, недавно открытых проектах, какие задачи они ставят?

– Наиболее прорывной проект, который мы сейчас развиваем, это роботизированные беспилотные карьерные самосвалы. Абсолютно новые технологии, благодаря которым мы создадим цифровой карьер. Логистика перемещения грузов, учет этих грузов в электронном виде являются определяющими в себестоимости продукции и позволяют более четко настроить цепочку «добыча – переработка – отгрузка потребителю». Соответственно это позволит уменьшить простои, снизить необходимые площади для складирования готовой продукции.

Современное производство требует синхронизации всех процессов, за счет этого значительно экономятся ресурсы. Беспилотный карьерный самосвал – это только одно из таких сложных звеньев всей производственной цепочки.

Еще одно прорывное направление – это переработка отходов промышленности. Например, золошлаковых отходов тепловых электростанций, а также угольной мелочи, которая нигде не используется, но включается в себестоимость готовой продукции предприятий и лежит в отвалах. Губернатором Кузбасса Сергеем Цивилевым поставлена задача разработать технологию эффективного использования продуктов обогащения угля.

Сейчас с нашими партнерами, один из которых СГК, мы обрабатываем технологию по эффективному разделению золошлаковых материалов на различные продукты: микросфера, шлаковый щебень, песок, угольный недожог и т.д. Все это представляет большую ценность для промышленности. С ЦОФ «Березовская» у нас реализуется проект, который связан с более глубокой переработкой ЗШО. Это многостадийная технология: сначала получить концентрат, где большое количество полезных веществ, которые далее экономически целесообразно перерабатывать уже химическим способом.

– Насколько важно партнерство с угольными предприятиями, каков их сегодняшний запрос к науке, к подготовке кадров?

– Угольные предприятия являются постановщиками задач. Они заказчики кадров и определяют облик этих кадров, задают для нас свой стандарт.

Федеральные ГОСы достаточно гибки и позволяют настраивать программу подготовки кадров по заказу работодателей. Никто не мешает нам давать студенту какие-то дополнительные модули, трансформировать эти модули в соответствии с современными требованиями, а также вести целевую подготовку для предприятий. Фишка этого года – молодежь получает образование с помощью грантов предприятий.

– Какова роль науки в целом для развития угольной промышленности, что она определяет, какие задачи может решить?

– Роль науки в университете, как и вообще в современном мире, является определяющей. Правильно, когда образование идет за наукой, потому что научная деятельность – источник развития компетенций сотрудника, который далее передает эти компетенции студенту. Мы не просто транслируем то, что написано в учебнике. Преподаватель эти знания добывает! А потом передает студенту. Создавая знания, он более глубоко понимает суть процессов.

В новом учебном году перед научным сообществом университета стоят грандиозные задачи. Мы укрепим научный потенциал и приложим все усилия для эффективной реализации больших научных вызовов региона и страны.

К ЗНАНИЯМ – ПО НОВОМУ РУСЛУ

Сергей Волков

В этом году впервые в КузГТУ стартовал проект, позволяющий молодежи получить высшее образование с помощью образовательных грантов. Это стало возможным благодаря сотрудничеству университета с компаниями ХК «СДС».

В мае этого года было подписано соглашение о сотрудничестве между правительством Кемеровской области – Кузбасса, АО Холдинговой компанией «Сибирский Деловой Союз» и ФГБОУ «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева». Согласно ему 60 выпускников школ и колледжей получают высшее образование в Кузбасском государственном техническом университете с помощью грантов крупных кузбасских компаний. При этом грантодателям была дана возможность самостоятельно вести отбор тех, кто подходит по уровню своей подготовки и другим необходимым параметрам для обучения на бесплатной основе с последующим трудоустройством.

Принцип образовательных грантов похож на целевое обучение от предприятий, но есть важное отличие: гранты покрывают стоимость контрактного обучения. Профессиональная жизнь студента будет связана с компанией-грантодателем и у него не будет проблем с практикой и будущим трудоустройством. В результате работодателю не придется тратить время и деньги на подготовку специалиста к условиям реальной работы.

В этом учебном году «грантовое обучение» будет вестись по четырем специальностям: «Организация и управление отраслевыми предприятиями» – на гранты от ХК «СДС», «Цифровая экономика» и «Проектирование технологических машин и комплексов» – на гранты от КАО «Азот» и «Промышленное и гражданское строительство» – на гранты от ООО «СДС-Строй».

Первого сентября первокурсникам, успешно прошедшим испытания, торжественно вручили гранты на обучение в зале заседаний ученого совета КузГТУ. Заместитель председателя правительства Кузбасса по вопросам образования и науки Елена Пахомова поздравила от имени губернатора Кузбасса Сергея Цивилева всех собравшихся с этим важным событием, подчеркнув, что Кузбасский госу-

дарственный технический университет является не только главным техническим вузом региона, но и основным горным университетом нашей страны. Поступить сюда – большая честь, а у группы молодых студентов, прошедших конкурс на грантовое обучение, появилась уникальная возможность учиться здесь под патронажем компании – лидера промышленного производства в самых разных отраслях экономики Кемеровской области – Кузбасса.

Студенческие билеты и зачетные книжки (а они, как подчеркнул проректор по учебной работе Александр Баканов, отличаются от привычных особым дизайном) студентам-первокурсникам торжественно вручили представители холдинга «СДС» совместно с директорами институтов КузГТУ. И это запоминающееся торжество, возможно, явится первым шагом для каждого нового студента на серьезном пути образования и дальнейшего профессионального роста.

Анжелика Поспелова окончила Кемеровский классический лицей и в выборе вуза не сомневалась:

– Когда я узнала о такой возможности на сайте КузГТУ, то сразу же приняла решение. Стать хорошим экономистом, по примеру мамы, мне хотелось давно, а от старшего брата я слышала самые хорошие отзывы о нашем университете. Теперь буду учиться специальности «Цифровая экономика».

Андрей Лукьянов приехал из города Мыски:

– Меня привлекает отрасль машиностроения. Это очень интересно – что-то придумывать, разрабатывать, воплощать в жизнь. Конкурс был не простым. Я, признаюсь, волновался, но теперь очень рад тому, что прошел. Условия для учебы по грантовой поддержке идеальные, а гарантия трудоустройства тем более дает стимулы отдавать учебе и практике максимум усилий. Хочу, чтобы у меня в этом все получилось.

Рады новому начинаю и представите-



– Мы надеемся, что благодаря сотрудничеству с холдинговой компанией «СДС» мы сможем подготовить из вас высококлассных специалистов.

По условиям образовательного гранта компания на протяжении всего обучения будет выплачивать студентам ежемесячно 2500 рублей, а при обучении только на «отлично» – 5000 рублей.

Программа уникальная, поэтому все, кто обучается по этому направлению, будут получать дополнительную стипендию ректора.

Алексей Яковлев, врио ректора КузГТУ

ли грантодателей, и, похоже, они довольны качеством произведенного набора.

– Нас очень радуют эти ребята, – говорит начальник департамента по экономическому развитию АО Холдинговая компания «Сибирский Деловой Союз» Лариса Смирнова. – Проводя конкурс, мы оценивали разные их качества. Но главным стало написание эссе «Зачем я иду в СДС». Общие стремления: профессионализм, карьера и уверенность в будущем. Результат зависит от каждого. Ну а мы обязательно поможем во всем!



Победители конкурса грантов с заместителем председателя правительства Кемеровской области – Кузбасса Еленой Пахомовой, руководителями КузГТУ и представителями предприятий компании «СДС».

В ДЕТАЛЯХ | Летняя производственная практика

ПОПРОБОВАТЬ ПРОФЕССИЮ «НА ВКУС»

Практика – важнейший этап формирования грамотного специалиста. Для студента это возможность проверить свои знания, проявить себя, получить опыт и влиться в профессиональный коллектив.

Увидели реальное производство

Около 300 студентов ИХНТ проверили полученные знания и навыки на предприятиях страны. Первокурсники и второкурсники прошли учебную практику на КАО «Азот» и ПАО «Кокс».

Студенты постарше побывали в ООО «Кузбасский скарабей». Практиканты

узнали принципы и основы получения из бумажных отходов востребованного во всем мире товара – упаковочной бумаги и коробок. А также методы проверки продукции на качество.

На ОАО «Кемвод» студенты-химики закрепили знания по вопросам водоподготовки и водоотведения. Вместе с сотрудниками предприятия они наблюдали все

стадии подготовки питьевой воды перед подачей в дома и изучили технологию очистки сточных бытовых вод.

Давние партнеры ИХНТ ПАО «Кокс» (г. Кемерово) и ОАО «Алтай-Кокс» (г. Заринск) ежегодно предоставляют места для практики студентам КузГТУ. На заводах будущие химики-технологи увидели все разнообразие промышленного оборудования – от классических ректификационных колонн до коксовых печей и установок сухого тушения кокса.

В ПАО «Кокс» также прошли экскурсии для обучающихся института профессионального образования в рамках учебной ознакомительной практики. Ребята обучаются по программе «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» и готовятся стать техниками-механиками.

Молодые люди узнали, как работает вагоноопрокидыватель, увидели коксовые батареи, побывали в специализированном цехе по ремонту коксохимического оборудования № 2. Персонал цеха продемонстрировал, как работают печи, станки, плазморезы. Также ребята познакомились с измерительными приборами, без которых невозможно правильно изготовить необходимые для производства детали.

В новом формате

Практика на предприятиях СГК в Кузбассе заняла всего один день и проходила в форме групповой работы, совмещив в себе и теоретическую часть, и осмотр действующих цехов электростанции.

Такой формат оптимален для студентов, закончивших второй курс и переходящих к более углубленному изучению предметов.

Сотрудники производственно-технического отдела (ПТО) ТЭЦ рассказали практикантам о работе предприятия, его подразделениях и оборудовании. Отдельно остановились на работе котлоагрегатов, теплообменных аппаратов, бойлерных установок, подготовке воды для теплосети.

Ребята увидели работу ТЭЦ – огромного предприятия, деятельность которого контролируют более 4 000 различных средств измерений. После теории – сразу практика, в касках, защитных куртках, берушах.

В турбинном зале на щите управления турбоагрегата № 15 начальник ПТО Александр Рогатых рассказал студентам об особенностях работы этой самой молодой на данный момент турбины станции (она введена в 2009 г.) и о проходящем сейчас капитальном ремонте этого оборудования.

Непродолжительная, но насыщенная практика дала возможность будущим теплоэнергетикам увидеть в деле оборудование, работу которого они будут изучать на семинарах в дальнейшем, и задать вопросы энергетикам. А интересовали студентов не только производственные процессы на ТЭЦ (подготовка воды для котлоагрегатов, принцип действия градирен, очищение дымовых газов), но и возможность трудоустройства, обязанности и уровень заработной платы на начальных этапах работы.



Студенты ИПО впервые побывали на промышленной площадке такого крупного предприятия, как ПАО «КОКС», и выразили желание прийти сюда на практику, а в будущем и на работу.

ПОДАРОК ОТ ПАРТНЕРА КУЗГТУ

География производственных практик этим летом существенно расширилась благодаря подписанному соглашению технического университета с Фондом Андрея Мельниченко. Фонд оплатил трансфер, питание и проживание практикантов. Оплачивалась также выполняемая работа – в среднем 15 300 руб.

Так, 32 студента побывали на практике в АО «Невинномысский Азот» (Ставропольский край), АО «Новомосковская акционерная компания «Азот» (Тульская область), ООО «Промышленная группа «Фосфорит», ЕвроХим (Ленинградская область), АО «Сибирский инженерно-аналитический центр», СГК (г. Новосибирск, г. Барнаул).

Новосибирский электродный завод принял на практику обучающихся кафедры химической технологии твердого топлива. Здесь они познакомились с производством угольных и графитированных электродов, катодных блоков, узнали, как готовится набивная подовая и электродная массы, доменные блоки, прокаленный нефтяной кокс.

На предприятиях ОАО «Полимер», ООО «Полипласт-Металл», ОАО «Рел-ал-Пластик» и ООО «Полимердор» студенты работали с популярными сегодня полимерными материалами, осваивали навыки 3D моделирования и последующей печати изделия.

В рамках практики на ООО «Итатский нефтеперерабатывающий завод» студенты знакомы с методами переработки нефти. Именно здесь будущие нефтяники узнали, что нефть может быть соленой, и учились различать качественные нефтепродукты от некачественных.

Познавательной прошла практика для 21 студента института энергетики в филиалах АО «Сибирский инженерно-аналитический центр» в Кемерово, Новосибирске, Красноярске и Барнауле. Они узнали много нового, получили опыт работы на производстве и пообщались с настоящими мастерами своего дела. Под руководством наставников они работали в различных службах компании – электротехнического оборудования, обследования зданий и сооружений, метрологической, испытательной и наладки тепломеханического оборудования.

Перед выходом на работу будущие энергетики прошли инструктаж по промышленной безопасности, узнали о принципах работы с оборудованием и основах профессии. Для каждого студента-практиканта был определен план действий.

– Я попала в службу диагностики электротехнического оборудования (СДЭО). Для меня провели небольшую экскурсию по управлению, познакомили с работниками и моим наставником на практике – выпускником КузГТУ Станиславом Шекуновым, – рассказывает Анна Ковина, первокурсница, член СНО «УникУм».

Егор Цимбалист проходил практику в службе диагностики электротехнического оборудования в отделе трансформаторов СИБИАЦ в Новосибирске:

– Больше всего запомнился первый выезд. Это было на ТЭЦ-2 в Новосибирске. Я смог лично замерить некоторые показатели, которые затем вносил в отчет, вручную осуществлял переключение положения устройства регулировки под напряжением и многое другое. Мне очень нравится, что эта профессия находится на стыке работы «руками» и «головой», что позволяет постоянно наращивать навыки, а также узнать всю систему изнутри. Практика позволила мне увидеть профессию изнутри и понять, что я хочу остаться в данной отрасли, – отмечает Егор.

По словам начальника службы наладки и испытаний тепломеханического оборудования АО «Сибирский инженерно-аналитический центр» Руслана Салахова, при прохождении производственной практики у студентов была отличная возможность на деле применить накопленные и приобретенные в вузе знания. Студенты 2-х и 3-х курсов с интересом изучали основное и вспомогательное оборудование ТЭС во время выездных экскурсий, осваивали приборы и средства измерения технологических параметров работы оборудования.



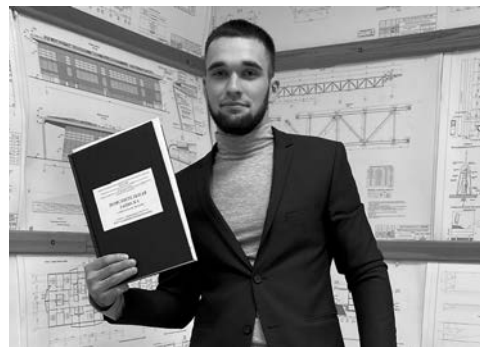
Студенты института энергетики в филиалах АО «Сибирский инженерно-аналитический центр» в Кемерово, Новосибирске, Красноярске и Барнауле получили опыт работы на производстве и пообщались с настоящими мастерами своего дела.

ВЫПУСКНИКИ 2021 | Карьерная лестница начинается в КузГТУ

РАБОТАТЬ НИКОГДА НЕ РАНО

У большинства выпускников этого года не было проблем с трудоустройством. Некоторые получили приглашение на работу еще во время обучения и начали свой профессиональный путь. Действуя по принципу «Встанешь пораньше – шагнешь подальше», молодые люди к выпуску из университета уже сделали небольшую карьеру.

Геннадий Селиванов: «Главное – не лениться»



Геннадий Селиванов окончил бакалавриат по профилю «Промышленное и гражданское строительство. Трудится в ООО «СДС-Строй» на участке бетонных работ, выполняет разнообразные задачи: установка арматурных каркасов, опалубки, заливка бетона, разопалубливание, а если необходимо по погодным условиям, и прогрев бетона.

Применяя на производстве знания и навыки, полученные в вузе, Геннадий вспоминает, как усваивал этот материал на лекциях и семинарах.

– Работу с учебой совмещать нетрудно. Главное – не лениться, – рассказывает

Геннадий. – На производство пришел в конце четвертого курса, когда уже писал диплом. Рабочий график позволял спокойно заниматься исследованием. Как итог – достойно защитился в первый день защит выпускных квалификационных работ.

Диплом посвящен проектированию и строительству теннисного корта в Барнауле. По задумке, это будет крытое здание 48 на 26 метров. Дерево, как говорит Геннадий, один из наиболее актуальных материалов, которые сегодня применяются в строительстве. Поэтому и в конструкции задуманного студентом здания основным материалом стали клееные деревянные полу-рамы арочного типа. Со своими научно-практическими разработками дважды выступал на Всероссийских научных конференциях и опубликовал две научные статьи.

– С политехом пока не прощаюсь – поступил в магистратуру, – говорит Геннадий. – Нынешним и будущим студентам советую ходить на пары и осваивать выбранную профессию, чтобы в дальнейшем на рабочих местах было меньше дилетантов.

Алексей Ялышев: «За машиностроением будущее!»



Выпускник кафедры металлорежущих станков и инструментов Алексей Ялышев получил образование по специальности «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Он трудоустроился уже на втором курсе. Подрабатывал на производстве, позже сотрудничал с малым и средним бизнесом в качестве инженера-конструктора.

– Совмещать работу с учебой было непросто, – признается Алексей. – Но преподаватели относились с пониманием и шли навстречу, за что большое им спасибо.

О родной кафедре Алексей отзывается с теплотой: полученные у преподавателей профильных дисциплин базовые знания и навыки он применяет по сей день.

Выпускник вспоминает, как благодаря преподавателям отправился для обучения в Германию – в высшую техническую школу имени Георга Агриколы в городе

Бохум. Там познакомился с немецкой образовательной системой и почувствовал на себе тонкости европейского студенческого быта.

В студенчестве Алексей участвовал в зимней школе «Инженерное лидерство» от Яндекса в городе Самара. Во время обучения посещал лекции и экскурсии, а также создавал творческий проект совместно с ребятами из других университетов России. В итоге Алексей и его команда взяли первое место в конкурсе проектов.

– В КузГТУ можно получить и дополнительное образование, – рассказывает выпускник. – Например, я пошел учиться на кафедру компании Goodline, приобрел опыт по управлению проектами – очень полезные навыки, которых часто не хватает инженерам.

Сегодня Алексей трудится в научном центре КузГТУ «Цифровые Технологии», где занимается конструкторскими разработками. Выпускная квалификационная работа посвящена разработке технологии производства и созданию управляющей программы для механической обработки деталей.

– Я бы не смог достичь всего этого без Кузбасского политеха. Мне нравится моя специальность, интересно изучать новые направления, совмещать различные методики и применять их на практике, – делится Алексей. – Я и дальше планирую совершенствоваться как специалист своей сферы, потому что за машиностроением будущее!



За выпускников строительного института компании конкурируют еще в период защиты дипломов, предлагая высокие зарплаты и выгодные условия, включая ссуды на жилье, страховые покрытия, корпоративные пакеты.

Светлана Ватолина: «Возможность работать нельзя упускать»



Светлана Ватолина окончила бакалавриат по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

– С первого курса я обращала внимание на ребят, которые совмещают учебу с работой. Удивлялась, как у них на все хватает времени. И на четвертом курсе я решила, что нужно тоже попробовать,

чтобы стать финансово независимой от родителей и испытать такой опыт на себе, – рассказывает Светлана.

О том, что на ПАО «Кокс» появились вакантные места, студентке сообщил преподаватель кафедры, и она сразу же поехала на завод, где трудоустроилась контролером отдела технического контроля.

– На своем опыте я убедилась, что работа только помогает в учебе. Это еще один канал обучения. На парах мы углубляем и расширяем знания, которые необходимы в работе.

По словам девушки, преподаватели отнеслись с пониманием, а работодатели только рады, что к ним на производство приходят молодые кадры.

– Студентам и абитуриентам хочется сказать, что, если появится возможность работы во время учебы, ее нельзя упускать, нужно попробовать в любом случае, а там уже решить, твое это или нет.

Татьяна Иванова: «Идти вперед и не сдаваться»



Татьяна Иванова окончила специальность «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте» ИИТМА. Закрыв последнюю сессию, получила предложение о трудоустройстве от ГПК «Пассажиравтотранс».

– Я не долго раздумывала и согласилась. Многие знают, как сложно устроиться на работу выпускникам без опыта работы по специальности. Сначала моя должность называлась специалист отдела организа-

ции перевозок. Теперь я специалист отдела организации работы с автовокзалами, автостанциями и кассовыми пунктами. Если бы не знания, которые дали нам преподаватели, мне было бы сложно втянуться в работу. Например, знание законодательной базы пригодилось при разработке режима рабочего времени персонала.

Образовательный процесс был практически завершен, поэтому проблем с совмещением работы и учебы у Татьяны не было. Оставался последний этап студенчества – написать и защитить выпускную квалификационную работу.

– Времени, конечно, не хватало, но несколько бессонных ночей – и защита прошла на «отлично». Бросать работу не хотелось, это новый жизненный этап, который нужно выдержать для дальнейших успехов. Работа дает самое главное – опыт. Мои первые вдохновители и поддержка – это родители. Смотря на них, хочется подниматься по карьерной лестнице, как делают это они.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПЕРВОКУРСНИКОВ | Путеводитель по КузГТУ

1

КОРПУС

ул. Весенняя, 28

Музей КузГТУ им. П. М. НОВОЖИЛОВА
Корп. № 1, холл 1-го этажа,
тел.: 39-69-87

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА
Корпус № 1, 2-й этаж

Абонемент учебной литературы
– ауд. 1102
Абонемент научной литературы
– ауд. 1109
Абонемент художественной литературы
– ауд. 1107
Абонемент химических наук
– ауд. 5119а
Чит. зал технических наук – ауд. 1202
Чит. зал гуманитарных и естественных наук – ауд. 5119
Чит. зал экономических наук – ауд. 2204
Чит. зал стандартов – ауд. 3210

Управление внеучебной работы
ауд. 1235, тел.: 58-05-95

Студенческий совет КузГТУ
ауд. 1261а, тел.: 39-63-53

Совет обучающихся КузГТУ «ОСА»
ауд. 1257

Первичная профсоюзная организация студентов КузГТУ Профессионального союза работников народного образования и науки РФ
ауд. 1257, тел.: 39-63-59

Студенческий клуб
ауд. 1323, тел.: 39-63-16

Спортивный клуб КузГТУ
ауд. 1263, 1339, тел.: 39-63-97

2

КОРПУС

ул. Дзержинского, 9

3

КОРПУС

ул. Красноармейская, П7

4

КОРПУС

ул. 50 лет Октября, 19

5

КОРПУС

ул. 50 лет Октября, 17

6

КОРПУС

Военный учебный центр
ул. Дзержинского, 9 Б

7

7 КОРПУС

ул. Демьяна Бедного, 4 А

Театр-студия «Ложа»
корпус КузГТУ № 7, тел.: 39-63-16

Театр «Карман»
ауд. 7209, тел.: 39-63-16

Студия экспериментального танца «Новый формат»
ауд. 7208, тел.: 39-63-16

КУЗНЕЦКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
ауд. 7401, тел.: 39-63-21



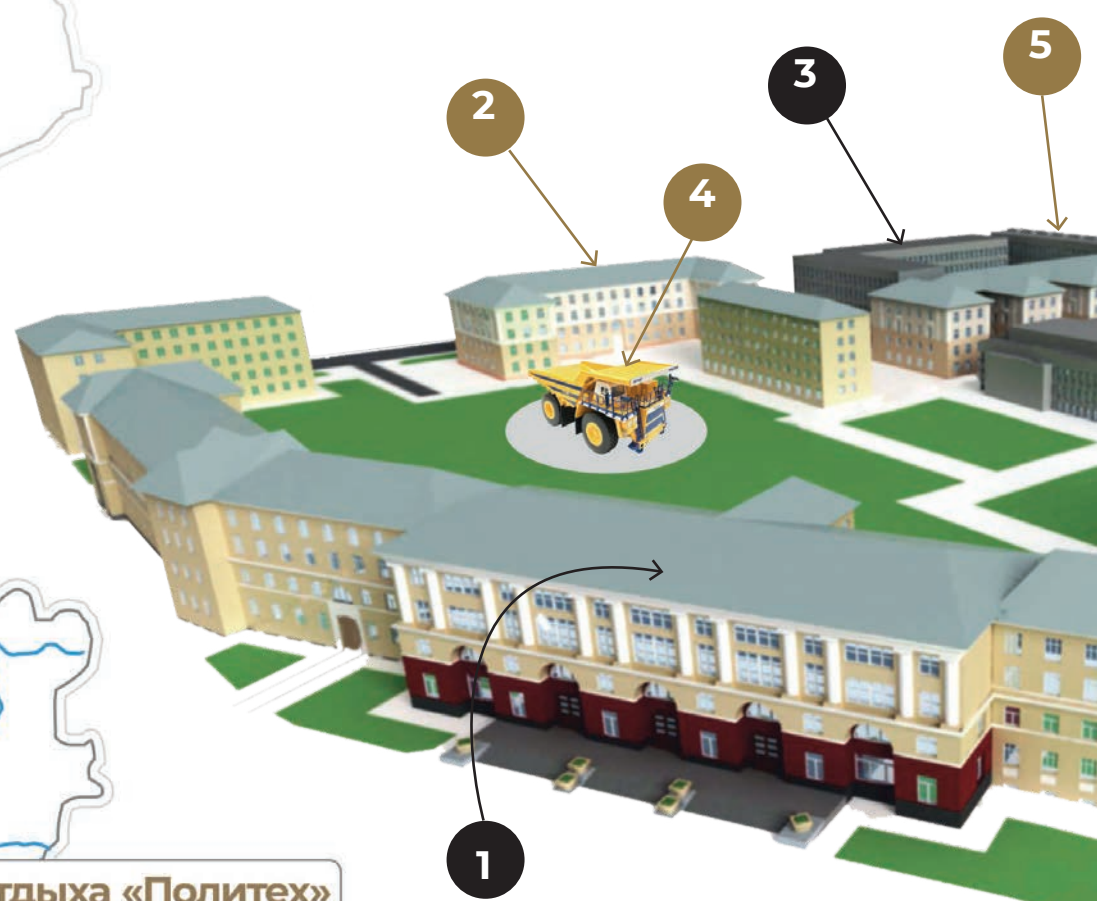
Спортивно-оздоровительный лагерь «Писаные скалы»

д. Писаная

КЕМЕРОВО

Центр отдыха «Политех»
пос. Шерегеш, ул. Спортивная 21/1

Таштагол



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПЕРВОКУРСНИКОВ | Путеводитель по КузГТУ

0, 1, 3, 4, 5, 7 корпуса

- 1

Санаторий-профилакторий «Молодежный»

ул. Демьяна Бедного, 4

1-й этаж, тел.: 39-63-34, 8-950-266-3072
- 2

Студенческая поликлиника

ул. Красноармейская, 115, тел.: 36-19-46; 36-92-85
- 3

Главная столовая КузГТУ

ул. Демьяна Бедного, 8

(внутренний двор КузГТУ), тел.: 39-69-63

Буфеты в каждом корпусе и в общежитиях № 3 и № 4 (строение «Вставка»)
- 4

Парк горной техники БелАЗ



2, 6 корпус



Общежития



КРУПНЫМ ПЛАНOM | Интервью с юбиляром

ЛЮДМИЛА ЗНИКИНА: «СТАРАЮСЬ НЕ КОМАНДОВАТЬ, А ПОКАЗЫВАТЬ ПРИМЕР»

Почти четверть века работает в КузГТУ Людмила Степановна Зникина. С 1998 года заведует кафедрой иностранных языков, ведет активную научную и педагогическую деятельность, руководит аспирантами, издает учебные пособия. Она была одной из первых, кто работал в КузГТУ в рамках Президентской программы подготовки управленческих кадров. Накануне своего юбилея Людмила Степановна ответила на вопросы нашей газеты.

– Подходя к юбилейному дню рождения и оглядываясь на свою жизнь, можете ли с уверенностью сказать, что вы счастливый человек? Довольны судьбой, карьерой?

– Да, в самом деле, я считаю себя счастливым человеком. Прежде всего счастлива тем, что с мужем мы почти пятьдесят лет вместе. Горжусь своими детьми. Наша старшая дочь – врач. Она начмед в Кузбасской клинической больнице скорой помощи им. Подгорбунского, радует людей, принимает роды. Вторая наша дочь – судья в восьмом кассационном суде общей юрисдикции. Внуки – наша особая гордость. Старший уже отслужил в армии, сейчас работает в областной прокуратуре. Одна из внучек закончила наш вуз по направлению «Экономическая безопасность» и работает по специальности на «Азоте». А младшая заканчивает в этом году бакалавриат в КемГУ по направлению «Отечественная филология», хочет преподавать в школе русский язык и литературу. Спрашиваю: «Ты хорошо подумала?» Говорит: «Бабушка, я хочу быть учителем и буду им». Так сложилось, что вся наша семья живет в одном городе. И мы с мужем счастливы этим.

– Хотели ли бы вы что-то поменять в жизни?

– Пожалуй нет. Я довольна своим образованием – закончила факультет

иностранных языков Магнитогорского педагогического института. Прошла все карьерные ступеньки: преподавала в школах города Златоуста – в восьмилетней, средней, затем в Томь-Усинском энергостроительном техникуме города Мыски. Работала недолго в КемТИПе лаборантом. Особый период – аспирантура в ЛГУ, на кафедре математической лингвистики. Кандидатскую диссертацию защитила там же, в Университете Санкт-Петербурга, тогда это еще был Ленинград. Склонность к педагогике у меня была всегда, я любила своих учеников, люблю сегодняшних студентов. Так что менять ничего бы не хотела.

– Вы родились в старинном городе Златоусте, работали там. А как оказались в Кемерово?

– Учась в Магнитогорске, познакомилась там со своим будущим мужем – будучи студенткой, жила на квартире его деда. Он закончил Горный институт им. Носова и получил направление на работу в Кузбасс, в Мыски, на обоганительную фабрику. Думали, приедем на пару лет, а получилось по-другому. Затем он был на службе в ФСБ. Теперь полковник в запасе, военный пенсионер, доктор юридических наук, профессор. Продолжает работу на «гражданке». Так Кузбасс стал для нас родным. Хотя на Урал тянет постоянно.

– Какое собственное достижение в педагогической или научной деятельности вызывает у вас наибольшую гордость?

– Я очень горжусь своими бывшими аспирантами. Сегодня они преподаватели нашей кафедры. Это доценты Наталья Юрьевна Мамонтова, Павел Алексеевич Стрельников, Елена Михайловна Рожнёва, Дина Викторовна Седых. Не секрет, часто бывает так: защитился человек, и его диссертация живет своей отдельной жизнью. А они что защищали, тем и занимаются, реализуют свои идеи как преподаватели. И я этим горжусь.



– Расскажите о самом трудном решении, которое вам когда-либо пришлось принимать.

– Да, был у меня такой период. Довольно длительное время я работала в Институте угля Сибирского отделения РАН переводчиком в отделе научно-технической информации. Эта работа мне дала очень много. Это была отличная школа, хорошая языковая практика, много общения, познакомилась с замечательными учеными, была свидетелем интересных открытий... А потом как будто что-то выключилось – мне стало неинтересно переводить чужие мысли, чужие слова. Я увидела потолок в своей работе. Да, переводчик – это кому-то необходимая лингвистическая поддержка в чем-то. Именно кому-то. Но есть и минусы – она не предполагает собственного творчества. Это мое мнение. И пришлось принимать важное решение: в 1997 году я пришла в КузГТУ и несколько не жалею. Хотя это было не в пользу заработной платы.

– Какой самый лучший совет был в вашей жизни, который принес хорошие результаты?

– Советов за всю мою длинную жизнь, наверняка, было много. Но больше всего запомнились слова моего наставника и научного руководителя в аспирантуре Санкт-Петербургского университета Александра Сергеевича Герда. На защите я, похоже, была сильно растеряна и заметно волновалась. Он подошел ко мне и сказал: «Я вас очень прошу, успокойтесь. Вам сейчас будет очень трудно, вам будут задавать много вопросов, и на какие-то из них вы не сможете ответить. Принимайте эти вопросы как поддержку, как реальную помощь в подготовке к защите. Проанализируйте все. Только не сегодня, а завтра. А на защите диссертации вы сами себе понравитесь!». У меня в голове все перевернулось, страх пропал. Было на самом деле нелегко, долгое себе-

седование, масса вопросов и моих нередко корявых ответов на них, переход в дискуссию. Но чувствовалось доброе отношение и поддержка! В комиссии были профессора, по учебникам которых я училась в институте. Позже защита действительно прошла блестяще! И теперь я своим аспирантам всегда говорю, что они должны быть благодарны, когда на предварительном научном обсуждении задают много вопросов.

– Вы больше двадцати лет возглавляете кафедру. Какими качествами должен обладать руководитель образовательного коллектива, чтобы создать благоприятную для успешной работы атмосферу?

– У нас очень хороший коллектив. Да, кто-то уходил, приходили новые люди. Когда я стала заведующей кафедрой, был

огромный коллектив – около 70 человек. Люди все разные, были сложности психологического плана. Но мы все преодолели.

Какие качества должны быть у руководителя?... Надо уметь делать то, что делают все остальные. Не командовать, а работать и показывать пример. Что я и стараюсь делать.

Надо чувствовать каждого человека и к каждому подходить индивидуально: уметь выслушать, даже когда некогда. Это очень важно. Да мы и знаем друг о друге все – коллектив-то преимущественно женский. Общаемся, делимся наболевшим, советуемся друг с другом.

– Как вы вдохновляете свою команду на плодотворную работу?

– Надо уметь заходить на кафедру не с видом «А вот и я!», а с посылом «А вот и вы!» Это сразу располагает к тебе, делает атмосферу доброжелательной. Я так же стараюсь входить и в студенческую аудиторию. В коллективе должны быть партнерские отношения.

– Что важнее в коллективе: дисциплина или теплая атмосфера?

– Дисциплина – это не всегда теплая атмосфера. А вот хорошая атмосфера в коллективе, уверена, способствует соблюдению дисциплины. Это из моего опыта.

– Вы всю жизнь учите других, учитесь сами. А чему бы вы еще хотели научиться в будущем?

– Стыдно, но сознаюсь: я не умею печь блины. Конечно, и дети, и внуки уже сами могут это делать. Но принято же ходить к бабушке на блины. И они приходят... со своими блинами. Надеюсь, что я все-таки когда-нибудь одолею эту науку.

Кафедра иностранных языков, коллектив университета поздравляет Людмилу Степановну с юбилеем и желают крепкого здоровья, всех благ и огромного счастья!



Людмила Зникина с супругом и дочерьми.

ПОЗДРАВЛЯЕМ ОТ ДУШИ! | Юбилей ученого и педагога

НАТАЛЬЯ ОСОКИНА: УЧЕНЫЙ, ПРЕПОДАВАТЕЛЬ, ПОЭТ

8 сентября отметила юбилейный день рождения профессор кафедры экономики Наталья Осокина. Она выпускница нашего вуза и всю жизнь работает в нем.

Наталья Викторовна окончила КузПИ в 1969 году по специальности «Экономика и организация угольной промышленности» и получила предложение от кафедры политической экономики остаться в вузе преподавать. Наука стала делом ее жизни: аспирантура экономического факультета Ленинградского госуниверситета, успешная защита кандидатской диссертации по специальности «Политическая экономия».

А в январе 1993-го, в год, когда политехнический институт стал Кузбасским государственным техническим университетом, Наталья Викторовна защитила докторскую диссертацию, посвященную развитию производственной активности в условиях трансформации российской экономики в рыночную. В 1996 году Высшей аттестационной комиссией ей присвоено звание профессора по кафедре экономической теории.

Рыночные реформы в стране, получение вузом статуса университета требовали перехода к преподаванию основного экономического курса по программам, ориентированным на мировые стандарты. Кафедра политэкономии инженерно-экономического факультета, которую возглавила Н. В. Осокина, была переименована в кафедру экономической теории экономических специальностей и стала играть важную роль в подготовке высоко-

коквалифицированных научных кадров. Наталья Викторовна руководила кафедрой до 2012 года.

Наталья Викторовна многие годы была членом трех диссертационных советов по экономическим наукам: Д.063.70.03 в Кузбасском государственном техническом университете (ученый секретарь), ДМ.212.171.04 при НГАСУ Сибстрин (Новосибирск), Д.212.088.05 при КемГУ. Ею опубликовано более 190 научных работ.

Наталья Викторовна руководит научной школой «Россия и Кузбасс в процессе глобальных экономических трансформаций: теория, методология, практика». Под ее руководством защищено девять кандидатских и две докторские диссертации.

Н. В. Осокина в научном сообществе Кемеровской области – Кузбасса основатель направления исследований по мир-системному анализу – известной мировой научной школе, которую возглавлял американский ученый, профессор Йельского университета Иммануил Валлерстайн.

С 2001 по 2009 год на кафедре регулярно выпускался сборник научных статей преподавателей и аспирантов кафедры на тему «Глобальные и региональные проблемы российской экономики». А с 2011 года на кафедре стали регулярно



издаваться коллективные монографии по этой тематике, в том числе в 2018-м – монография Н. В. Осокиной и Е. Г. Казанцевой «Современная мир-система и Россия» объемом 25,5 печ. л.

В 2011 году монография «Проблемы и перспективы устойчивого экономического развития в XXI веке: глобальные, макроэкономические и региональные аспекты» под редакцией Н. В. Осокиной и С. В. Березнева заняла II место в областном конкурсе «Лучшая монография» в номинации «Социально-экономические науки», а в 2014 году эта работа награждена золотой медалью на меж-

дународной выставке-ярмарке «Сибирь инновационная».

Профессор Осокина награждена знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ» (2005 г.), нагрудным знаком «Честь и слава КузГТУ» (2005 г.), почетным знаком «Почетный профессор Кузбасса» (2015 г.), почетной грамотой Министерства образования и науки РФ, почетными грамотами и премиями администрации Кемеровской области и администрации г. Кемерово, почетными грамотами КузГТУ, медалями «За вклад в развитие университета» и «70 лет КузГТУ», неоднократно вносилась на доску почета университета, имеет почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ» (2008 г.). С 1994 года Наталья Викторовна – действительный член Академии гуманитарных наук, с 2002 года – член-корреспондент Сибирской академии наук высшей школы. В 1994–1996 годах она являлась членом Высшего экономического совета при администрации Кемеровской области.

Многие коллеги знакомы с поэтическим творчеством Натальи Викторовны. В 2010 году она стала победителем литературного конкурса, посвященного 60-летию КузГТУ, в номинации «Поэзия». В 2011 году опубликован ее сборник стихов «Судьбы непредсказуемой вельне».

Коллеги и студенты от всей души поздравляют Наталью Викторовну искренне желают ей крепкого здоровья, новых профессиональных успехов и неиссякаемой творческой энергии!

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ | Всероссийская перепись населения

ВАЖНО УЧАСТИЕ КАЖДОГО

С 15 октября по 14 ноября 2021 года будет проходить очередная Всероссийская перепись населения. Кемеровостат, который организует и координирует перепись на территории Кузбасса, поделился информацией, какое значение она имеет для страны и как будет организована процедура.

Девиз переписи – «Создаем будущее!» Участвовать в переписи – значит создавать свое будущее, ведь управленческие решения, как органами власти, так и бизнесом принимаются на основе данных.

Один из примеров использования итогов переписи населения – программа «Материнский капитал». Она появилась в результате анализа данных ВПН-2002.

Итоги переписи всегда были ценным материалом и для научного сообщества. По итогам переписи будет получена информация о численности населения, его демографических, экономических и социальных характеристиках. Большой объем уникальных данных статистики получают только по итогам переписи: национальный и языковой состав, образовательный уровень, брачная структура, отдельные показатели рождаемости, миграции.

Принять участие в переписи очень просто. Можно побеседовать с переписчиком, который придет к вам домой

или самому прийти на стационарный переписной участок, в том числе в МФЦ, и там пообщаться с переписчиком.

Адреса стационарных участков накануне переписи будут опубликованы на сайте Кемеровостата, в каналах коммуникаций органов власти и СМИ. Переписчики будут вносить ответы граждан в планшетные компьютеры.

Самый удобный способ участия в переписи – самостоятельно заполнить электронные переписные листы на портале «Госуслуги» в период с 15 октября по 8 ноября. Вопросы переписи очень простые – пол, возраст, национальность, образование, время проживания в данном населенном пункте, источники доходов (именно источники, а не сумма) и т. п. Ответы на эти вопросы займут всего 20–30 минут, в зависимости от количества членов домохозяйства.

После прохождения переписи на портале «Госуслуги» в личный кабинет

поступят коды подтверждения прохождения переписи (числовые коды на каждого члена домохозяйства и объединяющий их QR-код на домохозяйство в целом). Эти коды нужно будет предъявить переписчику. Переписчик придет убедиться в том, что прошли перепись через интернет все члены домохозяйства, постоянно здесь проживающие.

Перепись основана на доверии. Не нужно подтверждать свои ответы никакими документами. Вследствие проведения предыдущих переписей не вводились и не увеличивались никакие налоги. Нет причин скрывать истинную информацию о себе или исказить ее. Важно понимать, что на качество полученной по итогам переписи информации влияет качество ответов каждого человека.

Персональные данные в переписные листы не вносятся. Данные переписи будут собираться и обрабатываться в электронном виде на защищенных серверах в центрах обработки данных.



Итоги переписи расскажут многое о населении страны, Кузбасса, муниципальных образований: каким категориям населения нужна поддержка; что стало с институтом брака; как много людей работают в своем населенном пункте и, наоборот, ездят на работу в соседний; насколько различна жизнь в городской местности и в сельской и др.

Примите участие в переписи. Ваше участие важно для России и Кузбасса!

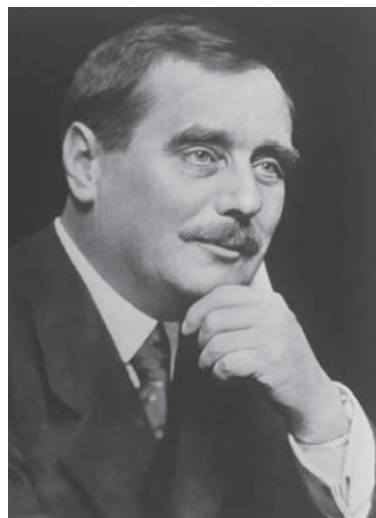
Подробную информацию о переписи и ответы на интересующие вас вопросы вы можете найти на официальных сайтах Федеральной службы государственной статистики – Росстата (<https://rosstat.gov.ru>) и Кемеровостата (<https://kemerovostat.gks.ru>).

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

ФАНТАСТ-ПРОРОК

К 155-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ГЕРБЕРТА УЭЛЛСА

Его считали вторым Жюлем Верном, певцом прогресса, научным фантастом номер один эпохи Эйнштейна, одним из основоположников футурологии XX века.



Мир фантастики притягателен для многих. Все мы с удовольствием смотрели захватывающий фильм Стивена Спилберга «Война миров» с Томом Крузом в главной роли. Фильм создан по роману британского писателя Герберта Уэллса, написанному еще в 1897 году.

Писатель родился 21 сентября 1866 года в Великобритании, в городе Бромли. Отец работал садовником, мать – горничной в богатом поместье, позже они стали владельцами небольшой лавки фарфоровых изделий. Читать Герберт научился в восемь лет и с тех пор запоем читал книги. Образование получил в Педагогической школе наук, позднее ставшей Королевским колледжем наук. Он всю жизнь восхищался способностью науки коренным образом изменить жизнь человека. Его юношеской страстью стала биология, он поступает в университет, получает два ученых звания по биологии.

С 13 лет Герберт начал работать из-за болезни отца. Трудился в аптеке, учителем в школе, преподавателем точных наук, помощником у знаменитого ученого Т. Хаксли. В 1893 году он профессионально занялся журналистикой. Герберт Уэллс много путешествовал и старался записывать свои впечатления. Его первый роман – «Машина времени» был опубликован в 1895 году и вошел в «великую тройку» писателя: «Машина вре-

мени», «Война миров» и «Человек-невидимка».

Уэллс был первым, кто сделал фантастику не темой, а литературным приемом, который использовал для критики современного ему общества. В романах «Остров доктора Моро» и «Человек-невидимка» он выступает против вмешательства в законы природы: заглядывает в будущее: мировые катаклизмы, колониальные захваты, освоение космоса, последствия великих научных открытий. Многие изобретения (ракета, робот, персональный компьютер и т. д.) были задолго до своего появления описаны писателями-фантастами. Каждый из них (Жюль Верн, Карел Чапек, Айзек Азимов) предсказал немало, но по степени научного предвидения Герберт Уэллс вышел на первое место. Он описал параллельные миры – «Люди как боги», антигравитацию – «Первые люди на Луне», ускоритель темпа жизни – «Новейший ускоритель», лазер – «Война миров», бытовой видеомонитор – «Когда спящий проснется», танки – «Земные броненосцы», мрачную перспективу атомной войны – «Война в воздухе», «Освобожденный мир» и многое другое. Большинство книг автора критики называли ненаучной фантастикой. Эйнштейн, услышав про атомную бомбу, не задумываясь, заявил, что это чушь. На данный момент сбылось более 80 процентов предсказаний писателя.

Великий Жюль Верн не сразу по достоинству оценил своего английского собрата. Когда в 1910 году посмертно был опубликован его роман «Тайна Вильгельма Шторица», выяснилось, что он даже подражал Уэллсу, используя тему невидимки. Первое произведение Уэллса, переведенное на русский язык, – «Война миров» было опубликовано в России в тот же год, что и в Великобритании. Только этот роман Уэллс рискнул послать Льву Толстому, когда мэтр изъявил желание ознакомиться с творчеством англичанина.

Всего на протяжении 50 лет

своей творческой деятельности Уэллс написал около 40 романов, несколько томов рассказов, десятки полемических сочинений, две всемирные истории, около 30 томов с политическими и социальными прогнозами, более 30 брошюр на различные темы, три книги для детей и автобиографию. Его произведения переведены на многие языки мира.

Большой экран не обошел стороной книги Уэллса: они лежат в основе многих фильмов. Первой экранизацией стал еще немой фильм «Невидимый вор» (1909). Сам Уэллс считал лучшей экранизацией книги американский фильм «Человек-невидимка» 1933 года. Лучшие экранизации Г. Уэллса: «Война миров», «Облик грядущего», «Остров потерянных душ», «Машина времени», «Человек-невидимка», «Путешествие на луну».

Герберт Уэллс был не только литератором. Он официально занимался политической разведкой. Непосредственной зоной его кураторства была Германия. По результатам своей разведывательной деятельности им была написана серьезная аналитическая записка о том, как переформатировать Германию после Первой мировой войны. Именно его предложение не предоставлять Германии никаких колоний легло в основу Версальского мира.

Уэллс считал себя социалистом, поэтому Советская Россия особенно его привлекала. Он трижды бывал в нашей стране, беседовал с Лениным, написал книгу «Россия во мгле». В тридцатых годах Уэллс пытался создать ось Москва-Вашингтон. Для этого в США он встречался с Рузвельтом, в Кремле – со Сталиным.

В последние годы жизни Уэллс полностью отошел от фантастики, а его реалистические произведения пользовались гораздо меньшей популярностью. Он умер 13 августа 1946 года. Но Герберт Уэллс жив, пока есть его книги, пока у него есть читатели, пока существует сама Фантастика.

С произведениями великого фантаста можно ознакомиться на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).

ПРИКОСНИТЕСЬ К МИРУ НАУКИ!

К 300-летию Кузбасса, Году науки и технологий в России библиотеками кемеровских вузов подготовлен уникальный электронный путеводитель «Ученые кемеровских вузов – Кузбассу»

Обратитесь к этому ресурсу и познакомьтесь с трудами кемеровских ученых – электронными и печатными книгами за последние пять лет, журналами, которые издают вузы. Все электронные издания имеют ссылки на полные тексты, их легко открыть и читать. Также в путеводителе отражены публикации ученых вузов в наукометрических базах данных.



ЗНАКОМЬТЕСЬ, ВАШ ВИРТУАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК!

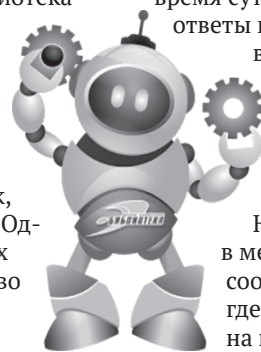
Научно-техническая библиотека КузГТУ создала виртуального помощника Руслан на странице своего сообщества во ВКонтакте.

Интернет на сегодняшний день занимает большую часть жизни многих людей. В глобальной сети можно узнать любую информацию и обменяться ею во множестве социальных сетей, именно поэтому библиотека КузГТУ давно вошла в этот виртуальный мир.

В настоящее время мы имеем свои странички и сообщества в Facebook, ВКонтакте, Instagram, Одноклассниках и других соцмедиа. Большинство студентов и преподавателей нашего вуза являются активными посетителями этих страниц, что дает им возможность оперативно узнавать о событиях, происходящих в НТБ, своевременно получать информацию о новых возможностях и услугах, предоставляемых библиотекой.

Через социальные сети наши читатели получают ответы на

все интересующие их вопросы. Для этого создан виртуальный помощник Руслан, который размещен на странице нашего сообщества во ВКонтакте. Он может оказать помощь в любое время суток. Здесь вы найдете ответы на часто задаваемые вопросы. Для этого



необходимо в сообщении на странице сообщества библиотеки КузГТУ написать слово «СТАРТ».

На вашу страничку в мессенджер придет сообщение с пунктами, где размещены ответы на вопросы, касающиеся навигации по библиотеке, ресурсах, работы с книгами, услугами. Далее необходимо выбрать нужный пункт и посмотреть соответствующую информацию. Кнопка «Назад» вернет вас в меню.

Приглашаем на наши странички в соцсетях, там ждет вас еще много интересного!

Выставки в октябре (12+)

Читальный зал гуманитарных и естественных наук, ауд. 5119
Управление отходами (виртуальная выставка)
Экология Кузбасса
«Петр I – первый император»

Читальный зал технических наук, ауд. 1202
Механика деформируемого твердого тела
Научные труды д-ра техн. наук, профессора Е. К. Ещина (к юбилею)
Научные труды д-ра техн. наук, профессора И. А. Паначева (к юбилею)

Читальный зал экономических наук, ауд. 2204
Кафедра финансов и кредита – 25 лет
Научные труды канд. техн. наук, доцента Л. Л. Закамской (к юбилею)

Читальный зал стандартов, ауд. 3210
Техническая эксплуатация автомобилей
Улучшая качество, меняем мир
Научные труды канд. техн. наук, доцента И. В. Дворовенко (к юбилею)

Зал электронных ресурсов, ауд. 1211
Добыча полезных ископаемых в космосе

Абонемент химических наук, ауд. 5119а
Химические реакторы

Абонемент художественной литературы, ауд. 1107
«Волшебный мир Аксакова» (230 лет со дня рождения С. Аксакова)
«Итак – она звалась Татьяной» (115 лет со дня рождения Т. Тэсс)

Вестибюль библиотеки (1 этаж)
«Родом не из детства» (90 лет со дня рождения А. И. Приставкина)
«Есть имена и есть такие даты» (90 лет со дня рождения Ю. С. Семенова)

ЛИЧНОСТЬ В ОБРАЗОВАНИИ | Тренер по футболу Сергей Тютеньков

У ЕГО ВОСПИТАННИКОВ НЕТ ПРОБЛЕМ С ТРУДОУСТРОЙСТВОМ

Елена Трофимова

В сентябре 60-й день рождения отметил старший преподаватель кафедры физического воспитания Сергей Борисович Тютеньков. Его поздравили родные, друзья, коллеги по работе. Но самые многочисленные пожелания руководителю футбольного клуба КузГТУ, конечно же, были от его воспитанников. Он для них и тренер, и друг, и пример для подражания.



Большая жизненная школа

Сергей Борисович родился в Алма-Ате – супер-зеленом и цветущем городе, столице Казахской республики СССР. Еще будучи школьником, юный Сергей, ища себе занятие по душе, начал заниматься сначала водным поло, потом хоккеем с мячом, поступив в детскую юношескую спортивную школу.

«Казахская» страница биографии очень памятна и значима для нашего героя. Здесь он под руководством тренеров Ивана Михайловича Рогачева и Владимира Антоновича Алешина быстро обретает необходимый для профессионального спорта опыт на месте вратаря юношеской команды, познает вкус спортивных побед: неоднократный чемпион СССР по хоккею на траве среди молодежных команд, игрок молодежной сборной СССР на Чемпионате Европы в Барселоне (Испания) в 1981 году, где команда заняла шестое место.

Эта школа стала счастливым лотерейным билетом, дающим пропуск в большой спорт. С 1979 по 1984 год играл в командах мастеров высшей лиги Чемпионата СССР по хоккею на траве в составе команд «Динамо» (г. Алма-Ата, Казахстан), «Старт» (г. Ленинск, Узбекистан), «Искра» (г. Васильков, Украина). А еще она стала начальным этапом профессии. В 1984 году кандидат в мастера спорта Сергей Тютеньков окончил Киевский Государственный институт физической культуры – один из самых престижных в СССР. Вернулся в родной город, пошел работать тренером в ДЮСШ по хоккею, получил звание судьи республиканской категории по хоккею на траве.

В 1988 г. перешел на работу в Управление «Казспортобеспечения» при Министерстве спорта республики Казахстана. Основная задача – организация учебно-тренировочных занятий сборных команд республики, проведение чемпионатов Казахстана и СССР, а также международных соревнований по игровым

видам спорта, горным лыжам и другим.

С таким багажом в 1994 г. Сергей Борисович переехал в Кемерово – на родину жены. Супруги пришли работать в КузГТУ, Наталья Эдуардовна Кукушкина – на кафедре «Финансы и кредит», а Сергей Борисович – на кафедру физического воспитания.

Возрождение футбольных традиций

В то время в вузе процветали баскетбол, гандбол, тяжелая атлетика, легкая атлетика. После длительного забвения возрождался футбол. В первую очередь перед новым старшим преподавателем стояла задача организовать соревновательный режим для студентов и создать сборную команду вуза. За это дело Сергей Борисович взялся рьяно, подошел к нему со всей душой. И оно полностью и безоговорочно стало смыслом его жизни.

Началось возрождение славных футбольных традиций Политеха. В январе 1995 года появился футбольный клуб, орган, координирующий все стороны футбольной жизни. В его рамках Сергей Борисович занялся организацией мест для тренировок сборной команды и проведения соревнований, обучением студентов правилам игры и подготовкой судейского корпуса, созданием учебно-методического комплекса и т.д.

Осенью 1993 года силами студентов был организован первый турнир в КузГТУ. С 1994-го Сергей Борисович повел турнир к новым вершинам. Футбольные баталии проводились два раза в год – осенью и весной.

Турнир разрастался, с каждым разом в нем участвовало все больше команд, не только университетских, но и других предприятий и организаций города, где работают выпускники вуза – 19 команд в весеннем турнире 1994 года до 56 на 31-м турнире осенью 2009-го. Турнир получил название «Открытое первенство КузГТУ

по мини-футболу» и стал популярным, долгое время единственным в Кемерово.

Всего с 1993 года по май 2021-го проведено 52 первенства КузГТУ. По численности это самое массовое спортивное мероприятие университета. За все время в нем участвовала 1721 команда. Если учесть, что в команде десять игроков, то за эти годы в турнирах приняли участие более 17 тысяч человек – колоссальная цифра. Не зря турнир считается одним из самых уважаемых в городе, визитной карточкой Кузбасского политеха.

Возродили футбол и на уровне факультетов-институтов. Провели 24 первенства.

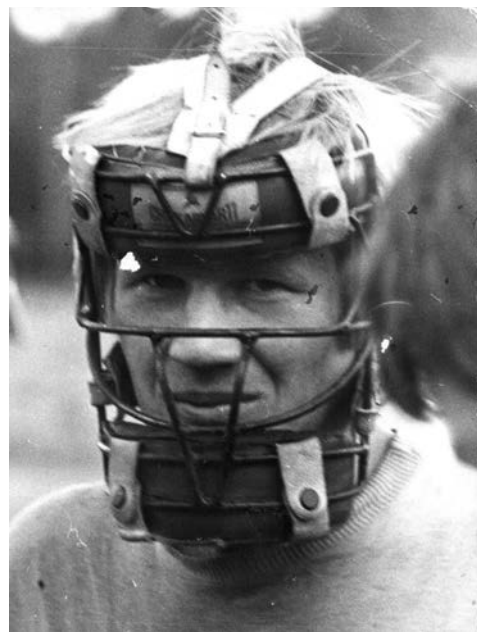
Сергей Борисович собрал и сборную команду университета. С 1994 г. футболисты КузГТУ приняли участие в 119 турнирах разного уровня и добивались достаточно высоких результатов. 49 призовых мест разного достоинства: шесть раз бронзовые призеры Сибирского федерального округа среди вузов, трижды выигрывали и неоднократно становились призерами универсиад Кемеровской области среди вузов (юноши), пятикратные серебряные и бронзовые призеры среди девушек, семикратные чемпионы и неоднократные призеры спартакиад г. Кемерово среди вузов и других турниров.

Спорт как катализатор профессионального роста

Казалось бы, что такое футбол в жизни студента? Хобби, здоровый образ жизни, дружба? Да, конечно. Но не только.

– У моих выпускников проблем с трудоустройством не бывает, – с гордостью говорит футбольный тренер и объясняет, почему. – Если студент спортсмен, значит он работоспособный, волевой, целеустремленный, дисциплинированный. Спорт заставляет расписывать свой день по часам и концентрироваться в трудную минуту так, чтобы не было ущерба для учебы. Все-таки основная задача студента – получение образования. А спорт дополнение к учебной работе. Хотя, сочетание двух действий приводит к хорошим результатам. До 80 процентов моих воспитанников получают стипендии.

Что спорт учебе не помеха с успехом доказали игроки, закончившие вуз с красными дипломами – Алексей Быков, Константин Телелеяев, Дмитрий Ищенко. Они настоящие феномены – им легко давалась и учеба, и игра в футбол.



1981 г., г. Алма-Ата. Голкипер «Динамо» Сергей Тютеньков.

Футбольный клуб Кузбасского политеха и проводимые им турниры всегда играли роль профориентатора: школьники стремились попасть в этот вуз, потому что здесь сильная футбольная команда. Студенты учились, играли, к ним присматривались представители предприятий, приглашали к себе на работу. Много бывших членов футбольного клуба КузГТУ и других выпускников вуза со спортивной биографией приходят в ведущие компании города и области. А становясь руководителями, уже сами набирают кадры с учетом того, играет ли выпускник вуза в футбол.

У тренера есть даже своя формула. Физическая культура – это здоровые работники. Здоровые работники – здоровое предприятие. Здоровое предприятие – здоровая экономика. Здоровая экономика – сильное государство. Может быть, она несколько идеалистичная, но все же верная.

По заслугам и честь

Сергей Борисович гордится своими выпускниками, часто с ними общается, следит за их карьерой. И они не забывают своего тренера. Следят за успехами мини-футбольного клуба в соцсетях, приезжают в гости, помогают в организации турниров.

Не остается незамеченной деятельность руководителя клуба руководством университета. У Сергея Борисовича много федеральных, региональных и университетских наград: благодарность Министерства образования РФ, знак «Отличник физической культуры Российской Федерации», почетная грамота и благодарственное письмо администрации Кемеровской области, департамента молодежной политики и спорта, несколько благодарственных писем администрации г. Кемерово, медаль «За веру и добро», а также нагрудный знак «Честь и слава КузГТУ».

На страничке мини-футбольного клуба социальной сети «ВКонтакте» в день рождения Сергея Борисовича появился рассказ о его спортивной и педагогической карьере, поздравления с юбилеем и пожелания от членов клуба всех возрастов: «хороших футболистов в сборную команду, крепчайшего здоровья, неиссякаемой энергии, семейного благополучия и большого человеческого счастья». С удовольствием присоединяемся к этим добрым словам.



1979 г. Команда «Динамо» – чемпион СССР по хоккею с мячом. (Сергей Тютеньков – третий слева в первом ряду).

В ФОКУСЕ | Новый учебный год в военном учебном центре

ВУЦ: НОВЫЙ НАБОР И НОВЫЙ ТИР

В военном учебном центре КузГТУ пополнение – 108 второкурсников бакалавриата и третьекурсников специалитета, успешно прошедших медицинскую комиссию в военкомате и конкурсный отбор, стали обучающимися первого курса ВУЦ.

Претенденты на звание сдавали экзамен на физическую подготовку в соответствии с требованиями «Наставления по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации», по нормативам для кандидатов, поступающих в военно-учебные заведения. Это три упражнения на силу, быстроту и выносливость – подтягивание на перекладине, бег на 100 метров и на три километра. Так что можно сказать, что здесь собрались самые здоровые и сильные парни политеха.

Новобранцев ожидает освоение военной подготовки по военно-учетным специальностям «Командир инженерно-саперного отделения» (сержанты запаса) и «Сапер» (солдаты запаса). За два года предстоит пройти военную подготовку без отрыва от обучения.

– Ребята пришли осознанные, мотивированные. Был даже небольшой конкурс,

несмотря на то, что у нас требования для поступления завышенные – как для военных учебных заведений, – сказал о новом наборе начальник военного учебного центра Валерий Викторович Коломеец.

К новому учебному году центр усилил материальную базу, оборудовал электронный тир. Он необходим для изучения стрелкового оружия и проведения практических стрельб из автомата. Тир выглядит суперсовременно: стойки для прицеливания, маты для отработки стрельбы из положения лежа, цели – на экране размером во всю стену, оружие полностью соответствует боевому – копия автомата Калашникова в натуральную величину, только с лазерным прицелом.

– В программе можно задать любые условия: день или ночь, зиму или лето, местность – горную, степную, бой в



Учеба в ВУЦ строится по принципу «военного дня», который длится девять академических часов. Он начинается с построения на плацу, строевой подготовки и поднятия флага.

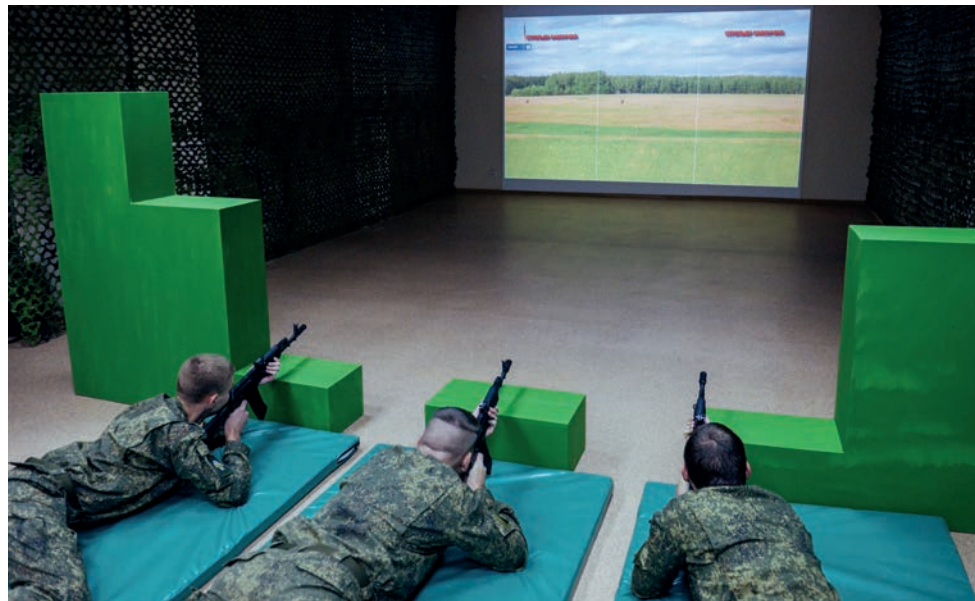
городских условиях. Цель – движущуюся или неподвижную. Можно задать количество боеприпасов, дальность до цели, – рассказывает заместитель начальника ВУЦ Сергей Васильевич Гиляковский. – В общем, здесь все, как в реальности, только пули не летают и нет запаха пороха.

Первыми опробовать тир и поупражняться в стрельбе посчастливилось курсантам второго года обучения. Курсанты укладываются на позицию для стрельбы

лежа. Специалист по учебно-тренировочной базе включает компьютерную программу, на экране высвечивается фотография поля с фигурками-мишенями. «Огонь!» – звучит команда руководителя занятия, раздаются звуки выстрела, как в настоящем тире, на экране высвечиваются красные точки – места, куда попали стрелки. Мишени сбиты, в таблицах представлены результаты в баллах – кто насколько меток.



Сразу видно, что эти подтянутые ребята – обучающиеся второго курса ВУЦ.



Цели на экране едва видны, но стрелки не промахнулись.



Новобранцев ждет военная подготовка в течение двух лет без отрыва от обучения.



Егор Мишарин и Павел Бобринев, четверокурсники горного института, второкурсники ВУЦ.