

Лаборатории мирового уровня: одно из главных открытий уходящего года

Страницы 7, 9

Институты подводят итоги: вспоминаем победы и достижения

Страницы 2, 4, 6, 8

Рассказываем историю успеха студентки ИЭУ Виктории Рахмановой

Страница 11

Политех теперь не узнать: уютные и современные пространства кампуса

Страница 12



# За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева. Выходит с сентября 1957 года. Декабрь, 2023. № 3 (1527). [www.kuzstu.ru](http://www.kuzstu.ru)

12+

## КУЗБАССКИЙ НОВОГОДНИЙ ПОЛИТЕХ

С тёплыми чувствами и от всего сердца поздравляю студентов, преподавателей, аспирантов, выпускников и сотрудников Кузбасского политеха с наступающим Новым 2024 годом и благодарю за поддержку и искреннюю заинтересованность в развитии нашего лучшего политеха в мире.

2023 год был богат событиями. Нам есть чем гордиться: университет живет насыщенной жизнью, развивает научную и инновационную деятельность, расширяет международные связи, улучшает материально-техническую базу. Все успехи не случайны, поскольку в нашем университете есть главное — замечательный коллектив преподавателей, сотрудников и талантливых студентов. Я убежден, что наша совместная работа будет успешно продолжена. Ведь коллектив уже доказал, что ему по силам решать непростые задачи, когда от всех нас требуется максимум ответственности и профессионализма.

Алексей Яковлев, ректор КузГТУ



**СОБЫТИЕ** | Здание открыто после капитального ремонта

## СТУДЕНТЫ ЗАЕХАЛИ В ОБЩЕЖИТИЕ МЕЧТЫ

15 декабря 2023 года состоялось торжественное открытие студенческого общежития № 4 Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева. Общежитие открыли после капитального ремонта. Теперь здание площадью 9200 квадратных метров стало современным пространством для жизни, учёбы и отдыха. Заселить сюда смогут около 800 человек.

Зданиям общежитий КузГТУ уже больше 46 лет, и это первый капремонт, который провели в общежитии. Но чем ярче контраст, тем больше радость от того, что студенты имеют сегодня. Обновили все: от ручки главной двери и до прачечной.

В ходе капремонта в общежитии заменены кровля и все инже-

нерные коммуникации, появилась новая отопительная система, в комнатах заменены окна, произведена стяжка полов, оштукатурены стены и потолки. Масштабные работы проведены и на фасаде здания, которое из грязно-серо-голубого превратилось в персиковое, светлое, теплое и современное.



Исполнительный директор ООО «СДС-Строй» Семён Демидов передал ректору КузГТУ Алексею Яковлеву символический ключ от общежития.

### ЦИФРА НОМЕРА

**446,2**  
млн рублей

заработал вуз, выполняя научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в 2023 году

Количество студентов, принимающих участие в выполнении оплачиваемых НИР, **увеличилось**.

### ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

## ТЕМА ГОДА

Ежегодно президент РФ издает Указ, в котором утверждает тему следующего года, чтобы привлечь к ней внимание общественности. Эта традиция существует с 2007 года, тогда был объявлен Год русского языка.

2024 год объявлен Годом семьи. Год будет посвящен популяризации государственной политики в области защиты семьи и сохранению традиционных ценностей. Это уже второй Год семьи в России. Первый прошел в 2008 году.

8 февраля российская наука отметит своё 300-летие. Ключевым событием юбилейных мероприятий станет Всемирный научно-образовательный форум «Наука — обществу и миру» в Санкт-Петербурге. 300 лет назад Петр I основал Российскую академию наук и заложил фундамент, на который в XXI веке опираются настоящее и будущее России.

Следующий год продолжит Десятилетие науки и технологий в России на 2022-2031 годы.

Десятилетие науки и технологий в России включает в себя комплекс инициатив, проектов и мероприятий. Все они направлены на усиление роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны.

Одна из задач десятилетия — рассказать, какими научными именами и достижениями может гордиться наша страна. Цель десятилетия — привлечение молодежи в сферу науки и технологий, вовлечение исследователей и разработчиков в решение важных задач для страны и общества, рост знания людей о достижениях российской науки.



2023.ИТОГИ | Чем запомнился уходящий год

# ПОВОДЫ ДЛЯ ГОРДОСТИ

Очередной год подошел к концу. Интересных событий, открытий, побед и достижений у вуза было достаточно. Мы попросили директоров институтов вспомнить самые важные моменты уходящего года, которыми гордится их коллектив.



## Горный институт

В начале уходящего года горный институт получил дорогой подарок – учебную аудиторию, отремонтированную и переоборудованную совместно с индустриальным партнером вуза ООО «Кузбассразрезуголь-Взрывпром».

Получать подарки кафедры горного института продолжили на протяжении всего года, так как три из них в 2023-м отметили серьезные и круглые даты: кафедра обогащения полезных ископаемых – 60 лет, кафедра горных машин и комплексов – 70 лет, кафедра физических процессов и строительных геотехнологий освоения недр – 70 лет.

Несомненно, важным и перспективным событием года стало открытие Диссертационного совета 24.2.321.01 по двум научным специальностям: 2.4.2 «Электротехнические комплексы и системы» и 2.8.8 «Геотехнология, горные машины». Вадим Хажиев, сотрудник лаборатории цифровой трансформации предприятий минерально-сырьевого комплекса защитил докторскую диссертацию в этом совете.

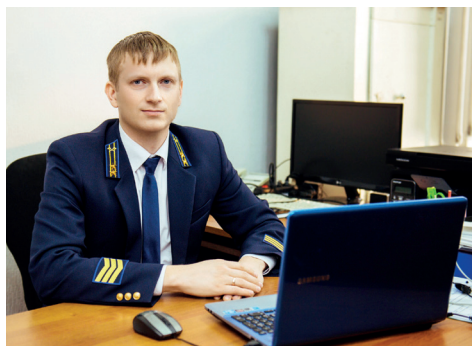
Молодые ученые горного института получают международное образование: магистранты Роман Козлов и Ольга Долбня отправились на обучение в Шаньдунский научно-технологический университет (КНР). В этом же вузе Арина Смирнова проходит программу аспирантуры с 2022 года.

Первокурсники горного института впервые в этом году получили собственное отдельное посвящение на угольном предприятии. 70 студентов на производственной площадке Кедровского разреза УК «Кузбассразрезуголь» были торжественно посвящены в горняки.



## Строительный институт

В январе 2023 года строительный институт на время капитального ремонта выехал из своего учебного корпуса. Планируется, что к концу 2024 года все работы по ремонту будут завершены и корпус № 4 сдадут в эксплуатацию.



Весной 2023 года проект коллектива ученых, инженеров и программистов КузГТУ во главе с заведующим кафедрой строительного производства и экспертизы недвижимости Евгением Шабановым высоко оценили эксперты Фонда содействия инновациям. На совершенствовани



ние программно-аппаратного комплекса оценки загрязненности грунтов коллектив получил грант в размере 4 миллионов рублей по программе «Старт-1».

Ученые Кузбасского политеха разработали оперативную систему мониторинга загрязнения грунтов, которая определяет степень загрязнения в течение нескольких секунд. У аналогичных портативных анализаторов на это уходит не менее минуты, а в лабораторных условиях на получение результатов требуется от 2 до 7 дней. Что важно, результаты достаточно точные: погрешность измерений при низких концентрациях сравнима с лабораторным методом, а при концентрации от 1% до 20% погрешность не превышает 5%. Для определения наличия загрязнения и его концентрации применяется специальное измерительное оборудование, считающее электросопротивление грунта.

В 2023 году мобильный приборно-измерительный комплекс проходит промышленные испытания на территории Норильского промышленного района – мониторит содержание нефтепродуктов в почве и грунтах и на территориях Красноярского речного порта.

Строительный институт подключился к организации и проведению Международной научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса: история, современный опыт, стратегия будущего». Секций «Строительство и стройиндустрия» и «Инфраструктура: ЖКХ и дороги».

Главный тренд будущего – переход на информационные модели строительных объектов. КузГТУ в курсе трендов цифровизации строительства, основы BIM-технологий изучают студенты практически каждой специальности строительного института. К примеру, на направлении «Информационного моделирования зданий и сооружений» не просто получают базовые знания о сфере архитектурной инженерии, но и знакомятся с последними технологиями строительного проектирования. В свою очередь, студенты «Промышленного и гражданского строительства» должны понимать принципы BIM-технологий для работы с техникой, которая в бу-

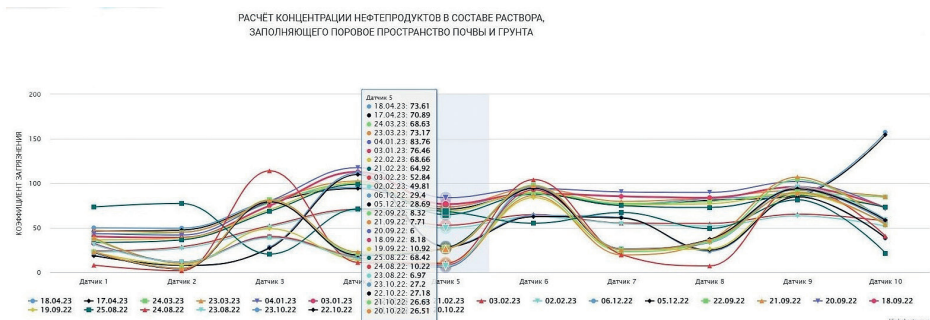
## Новогоднее поздравление от директора горного института Алексея Хорешка

От имени Горного института Кузбасского государственного технического университета поздравляю вас с наступающим 2024 годом! Этот год обещает стать новой страницей в истории нашего института, насыщенной научными открытиями, творческими достижениями и образовательными успехами.

Сегодня, более чем когда-либо, наш мир нуждается в инновациях и развитии, а Кузбасс, как один из ведущих промышленных и научных центров, играет в этом ключевую роль. Пусть новый год принесет новые идеи и решения, которые помогут нам двигаться вперед, совершенствовать науку и образование в интересах устойчивого развития Кузбасса и страны.

Желаю нашим студентам успехов в освоении образовательных программ. Преподавателям – терпения, вдохновения и профессиональных открытий, научным сотрудникам – значимых исследований и высоких достижений. Пусть каждый из нас найдет в новом году силы для реализации самых смелых проектов и идей.

Счастья вам, здоровья, благополучия и мирного неба над головой. Пусть грядущий год станет периодом благих начинаний, укрепления дружеских и профессиональных контактов, а наш институт продолжит уверенно держать курс на инновации и развитие.



дущем будет иметь в основе подобные модели и работать автоматически.

Сотрудники строительного института участвуют в реализации проекта, поддержанного Государственной думой и Правительством РФ, связанного с территорией комплексного развития новых микрорайонов центральной части города Кемерово (ул. Сибиряков-Гвардейцев, ул. Гагарина, ул. Искитимская Набережная).



СОБЫТИЕ | Здание открыто после капитального ремонта



Чсть первыми получить ключи от своих новых комнат выпала детям участников СВО и активистам КузГТУ.

о таком общежитии: «Мы завидуем вам, ребята, белой завистью».

— Разрешите позавидовать доброй завистью нашим дорогим студентам, поскольку мы в нашей студенческой жизни могли о таком только мечтать. Хотел бы вас поздравить, пожелать успешной учёбы, ведь комфортные условия для подготовки к занятиям — это очень важно, — сказал исполнительный директор ООО «СДС-Строй» Семён Демидов.

Для студентов в каждой комнате есть всё необходимое: кровати с новыми матрасами, письменные столы, стулья, тумбочки, шкафы и полки, в ванных комнатах оборудована душевая. Для совместного досуга и коллективных встреч на каждом этаже оборудованы коворкинги. Готовить студенты теперь смогут на просторных кухнях, которых по две на каждом этаже, а стирать белье – в прачечных, они оборудованы стиральными и сушильными машинами. Вешалки поперек комнаты, где сушится белье, сырость и влажность остались в прошлом. Кстати, в

СТУДЕНТЫ КУЗГТУ ЗАЕХАЛИ В ОБЩЕЖИТИЕ МЕЧТЫ

В открытии обновленного общежития приняли участие ректор КузГТУ Алексей Яковлев, заместитель председателя правительства Кузбасса по вопросам образования, науки и молодежной политики Антон Пятаковский, министр науки и высшего образования Кузбасса Сергей Пфетцер, заместитель главы Кемерово Василий Мельник, а также исполнительный директор «СДС-строй» Семен Демидов.

— Один из ключевых приоритетов КузГТУ – создание комфортных условий для обучения и проживания студентов и работы сотрудников, – отметил в приветственном слове ректор КузГТУ Алексей Яковлев. – Модернизация университетского кампуса (учебных корпусов и общежитий вуза) позволит создать современные и удобные для занятия учебной, научной, творческой работой пространства, привлечет в университет и регион ученых и специалистов мирового уровня, что, в свою очередь, повысит уровень подготовки инженерных кадров. Современная кампусная инфраструктура также позволит увеличить и число студентов, заинтересованных в инженерных специальностях, в том числе из-за рубежа. Мы открываем дом для друзей, дом, в котором наши студенты будут находиться с удовольствием.

Чсть первыми получить ключи от своих новых комнат выпала детям участников СВО и активистам КузГТУ. После чего почетные гости и студентка Диана Асадулина торжественно перерезали ленточку. Все, общежитие готово к приезду. В тот же день после обеда заселять новое пространство начали иногородние студенты. Глаза ребят светились искренней радостью и удивлением, они предвкушали, как начнут обживать новые светлые комнаты, в которых и учиться, и отдыхать теперь – одно удовольствие.

— Мы все это делаем, чтобы в кузбасских вузах условия для учебы и насыщенной студенческой жизни были лучшими в стране. А так как наш регион заинтересован в инженерных кадрах, такие общежития точно будут способствовать их появлению. Я рад за ребят, которые будут здесь жить, – подчеркнул зампреда правительства Антон Пятаковский.



Пока студенты обходили комнаты, ректор КузГТУ и гости от чистого сердца радовались вместе с ними: вспомнили свои студенческие годы и отметили, что о таком общежитии можно было только мечтать.



Жильцы общежития приготовили для гостей символические подарки: вручили им продуктовые наборы студента и пропуск в общежитие, ведь войти сюда через турникет и охрану можно будет только с ним.

После завершения торжественной части студенты провели экскурсию для гостей по своему новому дому. Началась она с приятного сюрприза. Жильцы общежития приготовили для гостей символические подарки – вручили им



продуктовые наборы студента и пропуск в общежитие, ведь войти сюда через турникет и охрану можно будет только с ним. Прогуливаясь по новому пространству, гости в один голос отмечали, что в студенческие годы могли только мечтать



здании общежития заработал лифт – мечта студентов! Он простаивал последние 30 лет. Теперь после тяжелого учебного дня ребятам не придется идти пешком на верхние этажи, а их в общежитии шесть. Кроме этого, в корпусе появилась комната психолога, куда студенты смогут прийти со своими проблемами и переживаниями.

Жить в обновленном общежитии смогут около 800 студентов. Стоить это удовольствие будет 1 500 руб. в месяц. Чуть выше, чем ранее (1 090 руб. – прежняя цена), но, как признаются студенты, за такой комфорт доплатить не жалко.

— Нам ооочень нравится то, что получилось, – признаются ребята. – Есть одна проблема: из этого общежития не захочется уходить на пары.

На первом этаже есть две комнаты для студентов с ограниченными возможностями здоровья. Они оборудованы специальными кроватями, просторной душевой и кнопками SOS, которые ребята смогут нажать, если им понадобится помощь.

А еще 40 свободных мест на первом этаже находятся в резерве. Они будут использоваться для приема студентов и преподавателей, которые будут приезжать в Кузбасс для участия в различных образовательных и туристических мероприятиях. Студ-туризм – так называется это новое явление, к которому КузГТУ теперь готов.



## 2023. ИТОГИ | Чем запомнился уходящий год

### Институт экономики и управления

Профессорско-преподавательский состав института пополнился в 2023 году новыми учеными степенями: старший преподаватель кафедры финансов и кредита Елена Радионова защитила кандидатскую диссертацию на тему «Государственная состоятельность повышения устойчивости экономики»; доктор экономических наук, заведующая кафедрой финансов и кредита Эльмира Лубкова получила ученое звание профессора по специальности «Региональная и отраслевая экономика».

В 2023 году институт провел рекордное количество конференций: «Экономист будущего: меняем мир», «Конкуренция и монополия», «Учим управлять и учимся управлять», «Производственные системы будущего: опыт внедрения LEAN и экологических решений», Международный молодежный экологический форум.

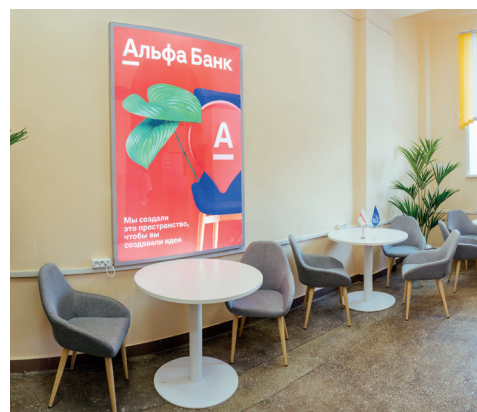


Студентка кафедры экономки Анаит Дегоян стала финалисткой юбилейной Российской национальной премии «Студент года» в номинации «Интеллект года». И заняла второе место в номинации «Научно-исследовательская работа в области гуманитарных и общественных наук» областного конкурса «Лучший студент-2023».



Мария Куманеева, канд. экон. наук, доцент кафедры финансов и кредита, заняла 1 место в номинации «Гуманитарные и общественные науки» в областном конкурсе «Лучший молодой ученый-2023».

В декабре в холле второго корпуса открылась светлая и просторная коворкинг-зона Альфа-Банка – подарок институту от партнеров. Здесь расположена удобная мебель – столы и мягкие стулья, а зона обставлена растениями. Ещё одно пространство, где все студенты КузГТУ могут подготовиться к занятиям или просто отдохнуть.



### Достижения ИИТМА

Летом 2023 года институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта впервые объявил набор на направление «Искусственный интеллект в системной интеграции информационных процессов» по направлению подготовки «Информационные системы и технологии». Если ранее существовала только магистерская программа, то теперь студенты бакалавриата также учатся в одной из самых перспективных областей технических наук. По итогам приемной кампании в КузГТУ направление «Информационные системы и технологии» стало безусловным лидером – подано 389 заявлений.

В декабре 2023 года Министерство цифрового развития и связи Кузбасса при поддержке губернатора Сергея Цивилева согласовало подключение КузГТУ к первому киберполигону Кузбасса. Уже в январе 2024 года будет организовано обучение работников и запуск площадки на кафедре информационной безопасности.



Кафедры института отметили два больших юбилея: 60-летие кафедры технологии машиностроения и 50-летие кафедры эксплуатации автомобилей.

Имена студентов ИИТМА неоднократно звучали на больших конкурсных площадках. Александр Шулаяков стал серебряным призером в индивидуальном первенстве суперфинала Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по математике (Узбекистан, г. Ташкент).



Проект Даниила Носова «Интеграция нейромодели GPT в качестве помощника в составлении и улучшении учебных материалов» получил миллион рублей на ежегодном конкурсе Фонда содействия инновациям «Студенческий стартап».

Работа Юрия Негрова «Telegram-бот для распознавания лиц с использованием нейронных сетей» стала победителем в номинации «Молодёжный трек» Международной университетской премии

в области искусственного интеллекта и больших данных «Гравитация» на базе РАНХиГС (г. Москва).

В уходящем году в ИИТМА стало на одного кандидата наук и одного доцента больше: кандидату технических наук Юрию Семенову присвоено ученое звание доцента, Кристина Митрофанова, старший преподаватель кафедры ТМС, защитила кандидатскую диссертацию под руководством доктора технических наук, профессора Валерия Блюменштейна.

Сотрудничество института с индустриальными партнёрами позволяет существенно улучшить условия обучения для студентов. Так, в научном сотрудничестве открылись лаборатории «Конструирования водородных систем» совместно с НПО «Альтернативные технологии» и мультимедийная аудитория по проектированию механообработывающих и инструментальных комплексов в машиностроении КАО «Азот».



### Новогоднее поздравление от Дмитрия Стенина, директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Уважаемые друзья, коллеги! Поздравляю Вас с наступающим Новым годом! Хочу пожелать, чтобы Новый 2024 год принес Вам только положительные эмоции!!! Пусть всё сложится в новом году так, как Вы этого пожелаете! Пусть в Ваших домах всегда царит мир и спокойствие, а от работы Вы будете получать только удовольствие!

**С НОВЫМ ГОДОМ!**

### Новогоднее поздравление Юлии Якуниной, директора института экономики и управления

Уважаемые студенты и коллеги! От всей души поздравляю вас с наступающим 2024 годом!

Пусть приход самого волшебного и сказочного праздника в году наполнится для всех ожиданием чуда. Хочу пожелать, чтобы в новом году все самые смелые и головокружительные планы сбылись в кратчайший срок, чтобы в жизнь пришли сносшибательные успехи и стремительные достижения. Пусть все самые заветные мечты сбудутся, и каждый день наполнится прекрасными впечатлениями и положительными эмоциями.

Пусть любовь, богатство и удача навсегда поселятся в вашем доме, а проблемы и печали никогда не смогут найти к нему дорогу. Будьте здоровы и счастливы.



СОБЫТИЕ | Здание открыто после капитального ремонта



Фотографии до/после усиливают впечатление от ремонта. Разница, конечно, колоссальная.

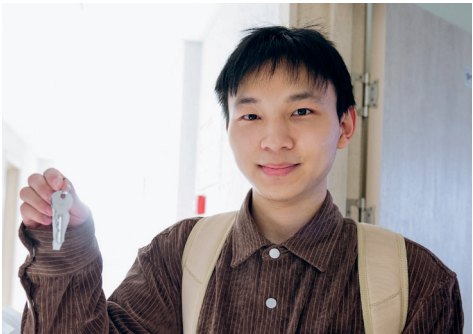


СТУДЕНТЫ КУЗГТУ ЗАЕХАЛИ В ОБЩЕЖИТИЕ МЕЧТЫ

Стоить проживание в комфортных комнатах для туристов будет всего 57 рублей в сутки!

— То, что было до и что есть сейчас, — как будто два разных здания. В прошлом году мы, когда заехали, сами сделали косметический ремонт в комнате, завезли столы, стулья, шкафы. Сейчас в комнатах есть всё необходимое для жизни и учёбы. Радует, что есть антистресс-пространство, в котором тоже можно проводить время. Появились кухни, которые оснащены плитками, холодильниками и даже фильтром для очистки воды. Теперь не придётся покупать воду. Спасибо большое подрядчикам и администрации за возможность провести своё студенческое время в таком общежитии, — отметила студентка второго курса Екатерина Лоскутова.

После ремонта девушка заселилась на восьмой этаж в двухместную комнату. Сейчас ремонт ведётся в общежитии № 3 и учебном корпусе № 4, а затем планируют отремонтировать общежитие № 5. А ещё студенты с замиранием сердца рассказывают о том, что в общежитиях должна появиться так называемая «Вставка», которой будет гордиться вуз. Это пространство, которое соединит третье и четвертое общежития. В нем расположатся фитнес-центр, современная столовая, конференц-зал, кинотеатр, комнаты для киберспорта и студенческих объединений. Будущим инженерам точно понравится!



Участники большого переезда

Лучшим инженерам – лучшие корпуса

Поддерживать статус ведущего инженерного вуза Кузбасса непросто, для этого важно обеспечивать комфорт в обучении будущих специалистов. Именно поэтому КузГТУ так заботится о качественном техническом состоянии корпусов и аудиторий – тех мест, где студенты проводят большую часть своего времени.

Сегодня Кузбасский политех ведёт масштабную модернизацию учебного корпуса № 4. Рассказывает Андрей Фаломкин, проректор по капитальному строительству и модернизации.

точно будет тепло. Также продолжаются электромонтажные работы и обновление водопроводов и канализаций внутри здания. В ближайших планах – приступить к устройству сетей связи и вентиляций.

Что по планам?

Основные изменения претерпят фасады здания. Три из них – главный и два торцевых – будут в вентилируемом исполнении с витражами, задний выполняют по технологии «мокрого фасада», как и в общежитиях Кузбасского политеха. Клинкерная плитка, стёкла с подсветкой и современный стиль – корпус буквально получит новую жизнь и привлечёт взгляд каждого студента.

Со стороны внутренних размеров помещений ничего не изменится. А потому не стоит переживать, что после ремонта станет сложно найти нужную аудиторию: физически всё останется на своих местах. Тем не менее линейные размеры некоторых помещений – аудиторий и кабинетов – поменяются так, как это видит дирекция строительного института для удобства своих студентов.

На первом этаже корпуса останется буфет, но теперь здесь появятся больше возможностей для приготовления пищи. Зону общественного пространства на первом этаже также переработают с учётом пожеланий студентов.

Вся «внутренняя» часть корпуса разрабатывается подрядчиком по специальному дизайн-проекту. Студентов ждёт новая современная мебель – обновлённые столы, стулья, парты и шкафы. А вот список необходимого оборудования предоставила каждая кафедра по отдельности, ведь никто, как они, не знает учебный процесс лучше. На данный момент приборы и установки для исследовательских и лабораторных работ загружаются в единую систему мониторинга для того, чтобы учредитель в лице Минобрнауки Кузбасса эти заявки подтвердил.

Уже сделано

На фасаде корпуса смонтирован каркас витража, а на внутренней стороне двора для реализации «мокрого» фасада заменили окна. И наконец, полностью завершён ремонт кровли, которую переделали на более современные, долговечные материалы. Сейчас она находится в том виде, в каком должна быть на финишном этапе модернизации.

Из наружных изменений также стоит отметить три запасных бетонных крыльца на улицу. Напомним, что раньше аварийных выходов было всего два, решение открыть ещё и третий приняли для безопасности студентов. Внутри помещения строители произвели стяжку полов и оштукатурили стены. По результатам обследования также были усилены проёмы внутри здания.

На сегодняшний день здесь активно ведутся инженерные коммуникационные работы. Теперь в корпусе есть новый узел теплового учёта энергии. Его уже смонтировали и проверили: в зимние холода студентам Кузбасского политеха

КузГТУ – единственный вуз региона, который вошел в Программу социально-экономического развития Кузбасса до 2024 года. В рамках этой программы на тотальную модернизацию кампуса выделено 2 млрд рублей.

Возвращение студентов

В данный момент модернизация учебного корпуса № 4 идёт согласно графику. Организаторы ремонтных работ пристально следят за качеством исполнения и проводят еженедельные штабы, на которых присутствует не только подрядная организация, но и строительный контроль с авторским надзором, а также сам проектировщик.

По договору закончить работы планировали до конца 2024 года, однако подрядчик может справиться и раньше. Возможно, к началу следующего учебного года «переехавшие» в другие помещения студенты смогут вернуться в родной корпус.





## 2023. ИТОГИ | Чем запомнился уходящий год

### Масштабные мероприятия кафедры иностранных языков

Кафедра иностранных языков в уходящем году провела несколько масштабных мероприятий. В конце ноября в КузГТУ завершился первый международный Молодёжный научный форум на иностранных языках «Шаг в будущее».



Организаторами двухдневного мероприятия выступили кафедра иностранных языков КузГТУ, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Университет Малатья им. Тургута Озала (Турция) и Кокшетауский университет им. Абая Мырзахметова (Казахстан).

В форуме приняли участие более 120 школьников, студентов и аспирантов. География участников оказалась широкой: с докладами о своих научных проектах выступили студенты вузов российских регионов, включая Томск, Новосибирск и Республику Татарстан, а также студенты из Турции, Китая, Уганды и Индии. На секциях молодые учёные обсуждали современные проблемы и предлагали свои решения в области информационных технологий, инжиниринга, медицины и других отраслей. Вопросы развития русского и иностранного языков и культуры поднимались в гуманитарных секциях.

Еще более масштабным получился межвузовский конкурс по английскому языку «Век технологий. The age of technology». В нем приняли участие 446 студентов из четырех учебных заведений – Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева, Кузбасского государственного технического университета, Кемеровского государственного университета, Дмитровского техникума.

53 уникальных перевода стихотворения «To Be a Friend» поэта Эдгара Альберта Геста от студентов КузГТУ получили жюри конкурса поэтического перевода «The Word Insight the World».



Совместно с преподавателями кафедры иностранных языков и переводческого дела Кокшетауского университета имени Абая Мырзахметова кафедра провела методический семинар «Обучение иностранным языкам: традиционные и инновационные методики». И организовала повышение квалификации по программе «Цифровые технологии в работе преподавателя» сотрудникам института нефтехимической инженерии и экологии имени Н.К. Надинова.

### Перспективы ИХНТ

Осенью 2023 года директор института химических и нефтегазовых технологий Татьяна Черкасова приняла участие в большой деловой поездке по горам Китая. В ходе визита в Куньминском университете науки и технологии открыта международная химическая лаборатория имени почетного профессора Татьяны Григорьевны Черкасовой. На протяжении года институт находил новые точки научного интереса на международном уровне, например, для ИХНТ и Шаньдунского технологического университета такой точкой взаимного интереса стала углекислота. Сегодня в ИХНТ на третьем курсе учатся четыре аспиранта из КНР.

Ученые ИХНТ продолжают работу над проектами КНПТ «Чистый уголь – зеленый Кузбасс», еще один проект по созданию полимерных композитов на основе термореактивных связующих одобрен на региональном уровне для включения в КНПТ и в настоящее время находится на стадии утверждения на федеральном



уровне. Также ученые института ведут исследовательскую работу совместно с кузбасским аграрным университетом по созданию полимерных материалов с использованием отходов с/х производства в качестве наполнителей. Для компании «Поли-СМ» разработали катализатор и рецепт изготовления двухкомпонентных полиуретановых смол.

Коллектив молодых ученых под руководством доцента Елены Ушаковой продолжает трудиться над совершенствованием магнитных углеродных нефтесорбентов и знакомить с перспективной разработкой научное сообщество: студентка Анастасия Шудрова презентовала проект на Всероссийской выставке научных достижений молодых ученых «РОСТ.уп – 2023» (г. Томск) и на ярмарке научно-технологических проектов «ЭксПОЗИЦИЯ» Всероссийского проекта «НУ-КА, НАУКА».



А магистрант Анастасия Романова получила 1 миллион рублей по итогам конкурса Фонда содействия инновациям «Студенческий стартап» на создание опытно-промышленной установки для получения магнитного сорбента.

Студенты ИХНТ – Роман Белов, Екатерина Лоскутова, Елизавета Филь, Михаил Хамхоев – заняли III место на Всероссийской



студенческой олимпиаде по общей и неорганической химии (г. Казань), под руководством доцента кафедры химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов Татьяны Булановой.

Значимое достижение преподавателей ИХНТ – второе место в конкурсе на лучшее издание «Лучший учебник (учебное пособие) 2023 года» в номинации «Технические науки» заняла работа Татьяны Котельниковой и Владимира Журавлева «Химия и технология органических веществ». Также разработана учебная программа дополнительного профессионального образования «Инженерная защита окружающей среды» (профессиональная переподготовка 256 часов).



Научное сообщество института активно включилось в организацию Международной научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса». В рамках конференции в КузГТУ 18 ноября прошла секция «Химическая промышленность», которая включала пленарное заседание «Химическая промышленность Кузбасса: история, тренды и тенденции» и круглый стол «Цифровая трансформация химической промышленности». Её участниками стали представители крупных химических предприятий, государственного сектора и международные партнёры из Китая. Перспективы развития углекислоты, нефтепереработки и других химических отраслей стали основной темой обсуждения. На сегодняшний день в Кузбассе динамично развивается производство минеральных удобрений, синтетических смол и пластических масс, продуктов основной химии.

В рамках секции также затронули вопросы трансформации химического образования. Игорь Красильников, руководитель цифровой кафедры РХТУ им. Д.И. Менделеева, отметил, что более 250 предприятий страны планируют ввести цифрового двойника – копию процессов предприятия в виртуальной среде. Такую же практику необходимо внедрять в российские университеты: развивать виртуальные лаборатории, информационные системы управления образовательным процессом и информационные системы моделирования химико-технологических процессов.



ОТКРЫТИЕ | Лаборатории мирового уровня

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР

Кузбасский государственный технический университет стал местом совершения научно-технологических прорывов в Кузбассе. Мы и спутники в космос запускаем, и водородную энергетику развиваем, и беспилотный карьерный самосвал изобретаем. Осенью 2023 года в университете открылись две углехимические лаборатории.



Над проектом химического кластера начали работать еще в 2019 году. Тогда же начало формироваться уникальное партнерство промышленных предприятий, научных организаций, органов власти и вуза. Ученые КузГТУ объединились с бизнесом, чтобы продемонстрировать ему новые возможности: из отходов производства можно извлекать пользу и прибыль.

Для лабораторий закупили оборудование, которое позволяет проводить исследования мирового уровня. И научно-исследовательские работы эффективно ведутся. Под руководством известного ученого, доктора химических наук, профессора, директора института химических и нефтегазовых технологий КузГТУ Татьяны Черкасовой реализуются два проекта комплексной научно-технической программы «Чистый уголь – Зеленый Кузбасс», разработанной Научно-образовательным центром «Кузбасс».

— Кузбасский политех — один из ключевых участников комплексной программы. Ученые нашего университета выполняют три инновационных проекта, на финансирование которых выделено 485 млн рублей. Открытие лабораторий и участие в КНТП — важный шаг в развитии образовательной и научной

деятельности вуза. Обновление углехимической инфраструктуры позволит объединить усилия ученых и специалистов в области данной сферы, а также привлечь молодые кадры к решению актуальных задач, что мы, впрочем, наблюдаем уже сегодня, — сказал Алексей Яковлев, ректор КузГТУ.

Исследованиями угольных отходов занимаются более 30 сотрудников, аспирантов и студентов университета. Большую часть научного коллектива составляют молодые специалисты в возрасте до 39 лет. Опытные, именитые профессора работают в одной команде со студентами и делятся с ними своими знаниями.

Слишком дорогие отходы

Лаборатория «Химии и технологии редких элементов» оснащена инновационным аналитическим оборудованием, которое позволяет за считанные минуты с высокой точностью «разобрать» материал в любом агрегатном состоянии на химические элементы. Благодаря этому оборудованию у наших ученых появилась возможность находить в золошлаковых



отходах и шлаках ценные соединения кремния, железа, алюминия, а также редких и редкоземельных элементов (металлы, сравнительно редко встречающиеся в земной коре). И не только находить, но и извлекать их. Отметим, что редкоземельные металлы пользуются большим спросом на рынке высоких технологий.

— Нам удалось выделить из представленных образцов сырья два ценных компонента — белую сажу и оксид алюминия. Рыночная стоимость белой сажи составляет 150 руб/кг. С одной тонны отходов можно получить 600 кг белой сажи — это 90 000 руб. Оксид алюминия сегодня на рынке стоит от 48 500 до 145 500 руб/кг (в зависимости от степени очистки). Из тонны отходов можно выделить порядка 150 кг оксида алюминия. Это в среднем 15 000 000 руб., — рассказал член научного коллектива, старший преподаватель Максим Пилин.

Плечом к плечу с опытными исследователями вуза в лабораториях работают студенты и молодые ученые. 50% от общего числа работников в лабораториях составят представители молодого поколения.

Индустриальные партнеры проекта ЦОФ «Березовская» и подумать не могли, насколько ценными могут быть отходы их производства, которых в Кузбассе миллионы тонн. Кроме того, ученые рассмотрели возможность заменить в бетоне песок на отходы углепроизводства. В результате 20% песка заменили на отходы обогатительной фабрики и получилось то, что бетон соответствует прочности монолита несущих стен в строительстве.

— Мы обеспечим лаборатории всем необходимым, тем более угольными отходами. У любого угледобывающего предприятия, как известно, имеются так называемые породные отвалы, где складываются отходы добычи. Отмечу, что они занимают, как правило, значительные площади. Глубокая переработка — это очень перспективное направление. В нем и нужно двигаться, когда мы дойдем до промышленной технологии, которая будет экономически выгодна, это уже будут не отходы, а промежуточные продукты. Тогда кузбасские терриконы и отвалы можно будет переработать, а затем масштабировать эту технологию до российского и даже мирового уровня. И, несомненно, в первую очередь, переработка породы окажет положительное влияние на экологию территории пребывания предприятия, — Дмитрий Ардаков, управляющий директор ЦОФ «Березовская» и выпускник кафедры химической технологии твердого топлива.

Тонкая и прочная углеродная нить

В лаборатории углеродных материалов ученые путем термического растворения угля в антраценовом масле или посредством выделения пека из каменноугольной смолы получают сырье для производства углеродных волокон и связующего для электродной промышленности с низким содержанием полициклических ароматических углеводородов.

Задача ученых получить качественное сырье для производства уникального материала — углеродного волокна, состоящего из тонких нитей диаметром от 3 до 15 мкм.





## 2023. ИТОГИ | Чем запомнился уходящий год

### Институт энергетики

По программе подготовки «Целевой энергетический поток СГК» 35 студентов-энергетиков получили рабочие профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию релейной защиты и автоматики». Институт энергетики в партнерстве с СГК работают над максимальным усилением практической подготовки выпускников.

Качество теоретического подготовки студентов ИЭ прошло проверку ФИЭБ (федеральный интернет-экзамен бакалавриата): 18 из 22 экзаменуемых студентов направлений подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Электроэнергетика и электротехника», подтвердили высокий уровень знаний и получили дипломы 1, 2 и 3 степеней.

«Приложили руку» студенты института энергетики и к космическим технологиям. 27 июня 2023 года второй кузбасский наноспутник «КузГТУ-1» с космодрома Восточный отправился на орбиту. Разработкой экспериментальной научной установки, для определения влияния механических колебаний

При успешном завершении обучения китайские студенты получают два диплома: диплом бакалавра, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации образца, выдаваемый КузГТУ и диплом бакалавра, выдаваемый ЧУИН.

В лаборатории модернизации, развития и реинжиниринга электронных устройств автоматики для предприятий топливно-энергетического комплекса, созданной год назад на кафедре электропривода и автоматизации, были разработаны две полезные модели - универсальный пробник напряжения и регистратор сигналов ПЛК. Данные устройства входят в разрабатываемый ПТК Реверс, который позволит быстро заменять ПЛК в случае выхода их из строя. Устройства предназначены для замещения импортных устройств, оказавшихся без технического обслуживания и возможности замены.

Сотрудники кафедры теплоэнергетики совместно с горным институтом выполнили договор на 4,3 млн. рублей с компанией АПРОСА, ведущим российским предприятием по добыче алмазов, по теме «Анализ физических процес-

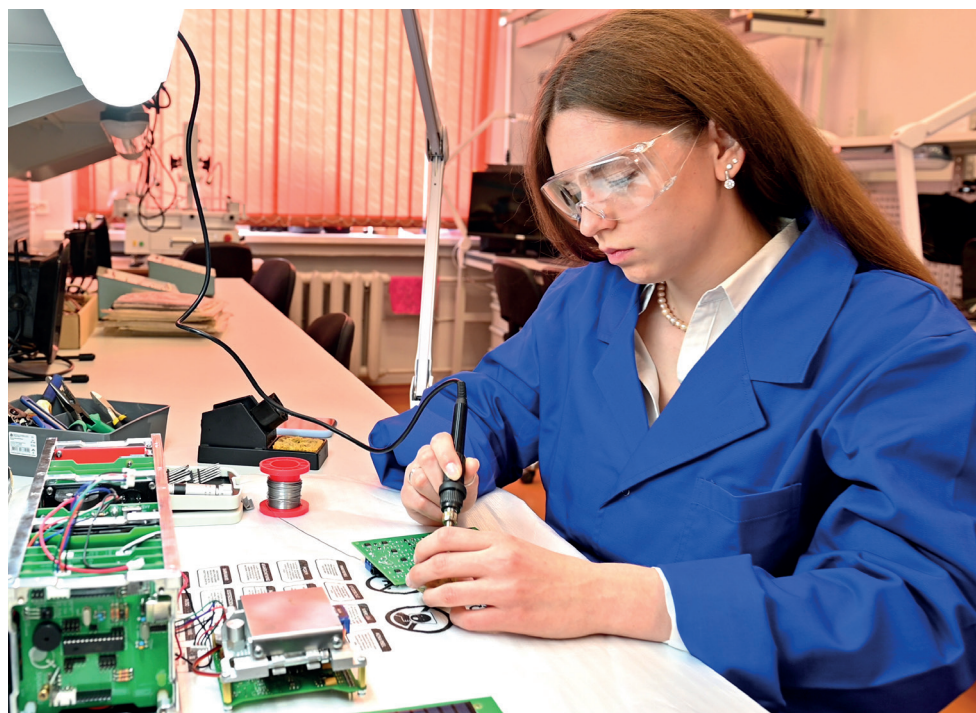
Прибыло «отличников» на кафедре теплоэнергетики: преподаватель Константин Ушаков успешно защитил диссертацию по теме «Процессы переработки низкометаморфизованных барзасских углей в жидкие углеводороды» и получил диплом кандидата технических наук; а на первый курс поступила Анастасия Жданова, у девушки один из наивысших баллов ЕГЭ в этом году – 293.



Кстати, повысить знания по математике, а в последствии лучше сдать экзамен, школьникам помогли студенты КузГТУ. В рамках программы «Обучение служением» был запущен проект «Осенняя школа математики». На каникулах студенты провели занятия у 200 школьников нашего города. Ребята с девятиклассниками разобрали задания ОГЭ по математике и помогли преодолеть страх предыдущих неудач. Курировали проект преподаватели кафедры математики КузГТУ.

В соавторстве с Анной Дягилевой, канд. техн. наук, доцента кафедры математики вышли три научных монографии: «Изучение искусственного интеллекта на основе принципа интенсификации обучения», «Методы восстановления непараметрической регрессии в условиях несбалансированных данных», «Основы работы с моделями машинного и глубокого обучения». Вышло учебное пособие профессора Татьяны Черниковой по дисциплине «Теоретические основы электротехники» для студентов направления «Электроэнергетика и электротехника».

Более 500 учёных, студентов, школьников и представителей отраслевых компаний из России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Азербайджана и США объединил институт энергетики на VIII Международная научно-практическая конференция «Энергетика и энергосбережение: теория и практика». Сквозной темой всех докладов стали отечественные технологии и цифровые решения, а также адаптация энергетического комплекса к условиям неопределённости.



в невесомости, которая находится внутри спутника, занимались кандидат технических наук Александр Григорьев и студентка кафедры электропривода и автоматизации Олеся Ивашкина. В рамках проекта по многоуровневому динамическому моделированию (МДМ) с помощью «КузГТУ-1» учёные изучат нагрузки на орбитальных станциях.

Разделяют интерес Олеси к космосу студенты Константин Следевский и Никифор Ильин. На Летней космической школе ребята участвовали в проекте «Дистанционное зондирование Земли», где получили практические знания в области применения искусственных спутников. Константин и Никифор создавали простые самодельные технические средства приёма, принимали и изучали фотографии Земли с метеоспутника NOAA-19.

В рамках совместной образовательной программы «Промышленная электроника - Электронная информатика» между КузГТУ и Чунцинским университетом искусств и науки (г. Чунцин) на обучение приехали студенты из Китайской Народной Республики. Первые два курса студенты учились в своем университете, а теперь продолжают обучение на третьем курсе по программе «Электроника и нанoeлектроника», профиль «Промышленная электроника». Здесь же они защитят выпускную квалификационную работу.

сов, происходящих с природным газом при заправке транспортных средств на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции и из отдельных баллонных сборок (имитация ПАГЗ - передвижной автомобильный газовый заправщик)», и разработали рекомендаций по эксплуатации газобаллонных автомобилей при различных температурах окружающего воздуха.



### Новогоднее поздравление от директора института энергетики Игоря Дворовенко

Пусть наступающий новый 2024 год принесет каждому сотруднику университета много новых приятных событий и будет лучше и ярче предыдущих лет. Желаю всем сибирского здоровья, успехов в работе и исполнения самых заветных желаний.





ОТКРЫТИЕ | Лаборатории мирового уровня

# ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР



Такое волокно служит основой для создания высокопрочных композитных материалов, которые, в свою очередь, применяются в производстве автомобилей, самолетов, ракет, спортивного инвентаря и даже биосовместимых протезов нового поколения, управляемых силой мысли.

— Полученный нами пекоподобный продукт по большинству показателей соответствует требованиям ГОСТа за исключением показателя зольности. Сейчас ведем работу по снижению этого показателя, — отметил куратор проекта, доцент кафедры химической технологии твердого топлива Александр Неведров. — Россия долгое время импортировала пекосодержащее сырье из США и Японии. Сейчас импорт этих материалов затруднен, а доступ к технологиям ограничен. В России углепластики производятся всего на двух предприятиях Росатома, которые работают на нужды этой большой государственной корпорации. А что же рынок? А рынок страдает. И сейчас эту проблему дефицита пекового сырья перспективно можно будет решить в Кузбассе.

## Оборудование с большими возможностями

Лаборатории оснащены оборудованием высокого уровня, которое практически мгновенно с очень высокой точностью может определить состав любого образца, проводить любые эксперименты и разрабатывать технологии для переработки любых видов отходов.

— Кроме того, у лаборатории есть возможности для исследования качества исходных углей, продуктов их переработки, а также проведения экспертиз, — рассказал Александр Неведров.

Поэтому индустриальные партнеры могут обращаться в вуз практически с любыми запросами, чтобы не просто развивать производство и повышать экономическую выгоду, но и улучшать экологию в регионе.

— С помощью оборудования лаборатории можно исследовать различные твердые, жидкие и даже газообразные образцы, спектр которых очень обширен — от природных объектов до химически чистых веществ. Индустриальным партнером было предоставлено несколько видов отходов, после исследования которых, было обнаружено несколько десятков элементов, многие из них особенно важны для гражданской и военной промышленности, — рассказывает старший преподаватель кафедры технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии Максим Пилин.

## КНТП «Чистый уголь – Зелёный Кузбасс» расширяется

Научно-образовательный центр «Кузбасс» ведет работу над включением в комплексную научно-техническую программу полного инновационного цикла ряда актуальных проектов. Совет по приоритету Стратегии научно-технологического развития 206 «энергетика» поддержал инициативу расширения КНТП. Осенью 2023 года предложенные проекты прошли научную экспертизу в Российской академии наук. Прежде чем изменения утвердят и приступят к реализации мероприятий, необходимо пройти процедуру обоснования заявленного финансирования.

КузГТУ представил пять проектов, направленных на создание новых продуктов и технологий для добычи и переработки твердых полезных ископаемых.

Так, в рамках одного из проектов учёные Кузбасского политеха предложили заменить используемые на шахтах дерево, металл и бетон на полимерные композиты на основе термореактивных связующих. Это позволит снизить энергоёмкость производства, транспортные и монтажные затраты, а также повысить эксплуатационные характеристики шахтного оборудования.

Проект «Разработка и создание высокотехнологичного серийного производства очистного комбайна» удовлетворяет потребности угледобывающих предприятий Кузбасса, поскольку в настоящий момент в России очистные комбайны не производятся. Разрабатываемый комбайн будет обладать улучшенными характеристиками, современной системой управления.

Ещё один проект КузГТУ планирует реализовать совместно с Федеральным исследовательским центром угля и углехимии СО РАН. Вместе с коллегами учёные университета планируют заниматься разработкой технологии производства углеродсодержащих сорбентов из энергетических углей марок «Д, ДГ, Г» для удаления загрязнителей из водных и газовых сред. Созданная опытно-промышленная установка в дальнейшем будет способствовать повышению эффективности очистки и снижению издержек на закупку дорогостоящих зарубежных сорбентов.

В проекте «Утилизация резинотехнических отходов, получаемых из-за износа покрышек от крупнотоннажного транспорта угольных разрезов предприятий Кузбасса, путём получения асфальтобетонных смесей на основе битумных вяжущих, модифицированных резиновой крошкой» предполагается, что производство таких асфальтобетонных смесей увеличит долговечность дорожного покрытия, снизит затраты на ремонт и обслуживание дорог и решит проблему утилизации резиновых отходов, поспособствовав экологической эффективности.

В рамках ещё одного проекта учёные предлагают разработать экономически эффективную модульную установку для сушки угля мелкого класса после его обогащения. Это повысит конкурентоспособность товарной продукции за счёт достижения требуемых показателей влажности энергетических и коксующихся углей, а также решит проблему смерзаемости угля в холодное время года.

Выполнение КНТП проходит в три этапа.

В стартовый период, в 2022–2024 годы, проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. В рамках второго этапа, в 2025 году, предусмотрена разработка и реализация технологий и продуктов в пилотном режиме. К конечному, третьему, этапу должны подойти в 2026 году — к этому времени созданные технологии и решения выйдут на коммерциализацию и промышленное тиражирование.





# МЕЖДУ КНИЖНЫМИ РЯДАМИ

*«Библиотека – это сердце университета, ее центр», – так сказал Теодор Шанин, профессор, основатель Московской высшей школы социальных и экономических наук о библиотеке. Верим, что сердце нашей библиотеки продолжит биться на благо КузГТУ и в 2024 году.*

Библиотека КузГТУ на протяжении всех лет со дня основания университета считала своей миссией обеспечение всесторонней информационной поддержки образовательной, научно-исследовательской, инновационной и воспитательной деятельности университета для достижения высокого качества образования и конкурентоспособности выпускников вуза. Предлагаем вашему вниманию краткие итоги работы библиотеки 2023 год.

## Новая версия сайта НТБ

Современным и удобным инструментом, дополняющим и расширяющим спектр услуг, оказываемых читателям, является сайт библиотеки – один из основных инструментов продвижения ресурсов и услуг. К началу нового учебного года была установлена новая версия сайта научно-технической библиотеки КузГТУ.

Разработка нового сайта началась еще в 2020 году и завершилась в сентябре 2022 года: был утвержден дизайн нового сайта, усовершенствована структура и наполнение рубрик. В 2023 году осуществлялась работа по переносу информации со старого на новый сайт, уточнялось содержание отдельных рубрик. Для удобства пользователей были объединены два сайта библиотеки, существовавшие ранее (основная страница и электронные ресурсы), в один.

На сайте размещены сведения о библиотеке, ресурсы, новости, созданы новые разделы: «Читателям», «Исследователям», «Услуги», добавлено многое другое. Сайт сделан на современной платформе, получил положительную оценку методического объединения вузовских библиотек Западной Сибири. Мы надеемся, что наши пользователи будут регулярно заходить на его страницы, сайт будет для них интересным и привлекательным.

## Переезды и ремонты

В феврале, в связи с закрытием библиотеки, в 5-м корпусе начат процесс перемещения фонда читального зала гуманитарных и естественных наук в библиотеку главного корпуса. Активный фонд литературы из 5-го корпуса размещен в читальном зале технических наук и на абонементе научной литературы (химия и химическая технология), читальном зале экономических наук (экономика). В аудитории 1201 размещена литература для студентов института профессионального образования.

Сделан капитальный ремонт в хранилищах библиотеки (ауд. 1037, 1038): замена окон, дверей, установка системы кондиционирования помещений; приобретены новые современные стеллажи. В хранилищах размещен журнальный и книжный фонды. Также сделан косметический ремонт в рабочих аудиториях библиотеки (1110, 1208).

## Ресурсы

Ежегодно библиотека анализирует учебные планы и рабочие программы с целью выявления

необеспеченных дисциплин, осуществляет поиск и приобретение учебников на книжном рынке. Для обеспечения электронными изданиями заключены контракты на приобретение доступа к девяти электронным библиотечным системам и электронным библиотекам.

В соответствии с ФЗ-144 об изменении к Федеральному закону «Об образовании в РФ» библиотекой приобретен доступ к электронным учебникам СПО из Федерального перечня учебников (ФПУ) по общеобразовательным дисциплинам для 10-11 класса, включая историю Владимира Мединского.

В 2023 году библиотека принимала участие в анкетных опросах Министерства культуры Кузбасса, журнала «Университетская книга», ГПНТБ России с целью создания реестров библиотек и исследования качества комплектования библиотек электронными ресурсами.

## Квалификацию повысили

Библиотека всегда уделяла большое внимание вопросам повышения квалификации сотрудников. За прошедший год три специалиста прошли обучение по программе повышения квалификации по курсу

«Современные технологии в библиотечной работе» в ЭБС «Лань», получили удостоверение. Зав. библиотекой и заместитель прошли онлайн-обучение по программе «Пожарная безопасность для руководителей и ответственных лиц» в Акцион Университете с получением УПК.

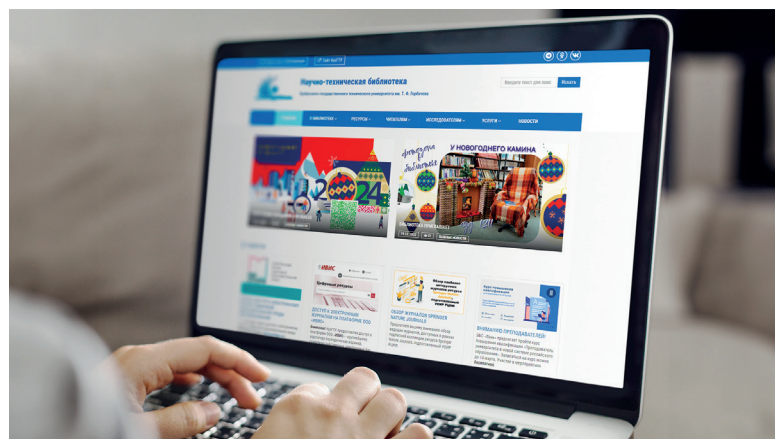
Заведующая библиотекой приняла участие:

- во Всероссийском форуме «Университетская библиотека: так можно» в научной библиотеке Томского государственного университета;

- в панельной дискуссии «Библиотеки Кузбасса: стратегия развития» в рамках секции «Культурный вектор развития Кузбасса» стратегической научно-практической конференции «Развитие производительных сил Кузбасса: История. Современный опыт. Стратегия будущего», организованной Государственной научной библиотекой Кузбасса имени В. Д. Федорова;

- стратегической сессии «Трансформация НТБ СибГИУ в современных условиях. Ветер перемен».

В 2023 году специалисты библиотеки приняли участие в вебинарах (более 50) на различных площадках, которые были посвящены актуальным проблемам, ресурсам, инструментам открытой науки и др. темам.



2023 год объявлен Указом Президента России Годом педагога и наставника. Миссия Года – признание особого статуса педагогических работников, в том числе выполняющих наставническую деятельность. Многие ученые нашего университета отметили свой юбилей, воспитали не одно поколение учеников. В библиотеке были организованы выставки научных и учебных трудов преподавателей-юбиляров:

- Ю.М. Игнатова, канд.техн.наук, доцента кафедры маркшейдерского дела и геологии;
- С.П. Бахаевой, д-ра техн.наук, профессора кафедры маркшейдерского дела и геологии;
- А.А. Галлера, канд.техн.наук, профессора кафедры аэрологии, охраны труда и природы;
- Ю.А. Масаева, канд.техн.наук, профессора кафедры физических процессов и строительных геотехнологий освоения недр;
- С.И. Протасова, канд.техн.наук, профессора кафедры открытых горных работ;
- А.И. Копытова, д-ра техн.наук, профессора кафедры физических процессов и строительных геотехнологий освоения недр;
- В.Ю. Блюменштейна, д-ра техн. наук, профессора кафедры технологии машиностроения;
- В.А. Логачева, д-ра экон.наук, профессора кафедры экономики;
- М.С. Клейна, д-ра.техн.наук, профессора кафедры обогащения полезных ископаемых;
- Т.Г. Черкасовой, директора ИХНТ, профессора, д-ра хим.наук;
- Б.Л. Герики, д-ра техн.наук, профессора кафедры горных машин и комплексов.

## ГОРОД КЕМЕРОВО. СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ (1918-1991 ГОДЫ)

Монография издана при финансовой поддержке администрации г. Кемерово. Она представляет собой серию очерков, которые в хронологической последовательности раскрывают историю развития города Кемерово в советский период – с 1918 по 1991 год. Авторский коллектив предпринял усилия по выявлению уникальных и значимых документов из федеральных и региональных архивов.

В издании раскрываются общественно-политические, экономические, социальные, культурные аспекты развития города, показаны не только исторические условия, события, факты, но и люди, которые формировали городское пространство. Книга продолжает череду исследований по истории Кемерово:

- Балибалова И.А. (журналиста, краеведа-летописца, автора книги «Кемерово вчера, сегодня, завтра»);

- Мельникова П.Ф. (краеведа, фотолетописца, организатора фотовыставок о Кемерове);

- Юрова Г.Е. (поэта, публициста, главного редактора альманаха «Красная Горка»);

- Тогулева В.В. (историка, писателя, архивиста, председателя Совета Кемеровского областного отделения Всероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны памятников истории и культуры»);

- Кузнецовой Л.Ф. (старшего научного сотрудника областного краеведческого музея).

Авторы не ставили перед собой задачу раскрыть полностью огромную тему истории



Издание будет интересно историкам, краеведам, а также всем, кто интересуется историей г. Кемерово. С монографией вы можете ознакомиться на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).

города Кемерово советского периода, а попытались проследить основные тенденции, выделить значимые события и факты, обобщить ключевые результаты развития на важнейших исторических этапах. Книга содержит большое количество фотографий, топографические карты Щегловска, Кемерово, копии распоряжений, стенограмм, проектов и др. документов. Имеется большой список источников и литературы, именной указатель. В приложении к изданию приводятся списки председателей Щегловского, Кемеровского горисполкома, кемеровчан – героев социалистического труда с краткими биографическими сведениями.

*«...Но вот взойшла я на пригорок над Томью, и, вздохнув легко, мне вдруг открылся этот город доверчиво и далеко.*

*Велик он был. Но кто начало его воздвиг, разбил жильё?*

*О, Кемерово, что означало издревле прозвище твоё?...*

*Белла Ахмадулина*



ИСТОРИЯ УСПЕХА | Шпаргалка для эффективной стажировки

# Виктория Рахманова: ДЕРЖИТЕСЬ КРЕПКО ЗА ВОЗМОЖНОСТИ

*Студентка института экономики и управления Виктория Рахманова успешно совмещает учёбу, науку, спорт и карьеру в органах государственного управления. Она работала уже в четырёх министерствах и не собирается останавливаться на достигнутом. Мы пообщались с Викторией лично, чтобы узнать секреты её профессионального роста.*

**В какой момент жизни ты поняла, что хочешь связать своё будущее с экономикой?**

В старших классах я точно знала, что стану или юристом, или экономистом. Долгий выбор разрешило то, что я случайно наткнулась на специальность «Экономическая безопасность», которая совмещает моменты юриспруденции и экономики. Тогда всё и сошлось. Что касается университета, то здесь сомнений не было. Мне было важно поступить в технический вуз, за чьими выпускниками стоит очередь из работодателей. Поэтому я поступила в КузГТУ.

**Какие приоритеты ты расставила для себя во время учёбы?**

Во-первых, мне хотелось активно заняться научной деятельностью. С первого курса нам предлагают написать статьи или поучаствовать в конкурсах, только не все пользуются этой возможностью. Я как раз хотела написать экономическую статью о бережливом производстве. Тогда меня поддержала преподавательница Оксана Борисовна Шевелёва, которая пригласила в студенческое научное сообщество «ДелФин». В скором времени я стала его председателем и смогла полностью погрузиться в науку, первой узнавать обо всех конкурсах и мероприятиях и практиковаться в выступлениях.

Во-вторых, для меня важно заниматься любимым делом – ушу. Совмещать спортивную и образовательную деятельность вполне реально, если умеешь правильно корректировать свой день. Хотя на четвёртом курсе тренируюсь меньше, всё равно принимаю участие в спортивных состязаниях. Последние соревнования проходили в мае – это были международные «Московские звёзды ушу», где я забрала серебряную и бронзовую медали.

В-третьих, я чувствую необходимость профессионально развиваться. Именно поэтому для своей практики выбрала Министерство финансов Кузбасса. Очень помогла заведующая кафедрой финансов и кредита Эльмира Миннулловна Лубкова, которая к тому времени наладила связи с министерством. Ответственность была огромная, ведь я единственная из своей группы получила приглашение.

**Что дала тебе практика в Министерстве финансов Кузбасса?**

Практика в Министерстве финансов длилась две недели. Вообще в структуре нет ничего необычного, но самым вол-



**С Игорем Малаховым, первым заместителем председателя Правительства Кузбасса. В прошлом году Виктория получила губернаторскую награду «За большой личный вклад в становление и развитие финансовой системы Кузбасса». Во многом именно эта награда помогла ей получить приглашение на стажировку в Министерство финансов.**

нительным было отчитываться о выполненной работе Светлане Александровне Малышевой, заместителю министра финансов Кузбасса. Практика носила больше исследовательский характер. Я изучала документы и положения, мне давали и задачи: к примеру, надо было найти моменты и причины, почему по плану финансовой деятельности было одно, а по факту получилось по-другому.

Практика помогла понять, что близкое взаимодействие с подобными министерствами – это значительный шаг на моём профессиональном пути. Летом в нашем групповом чате староста рассказала о программе «ГосСтарт» и возможности пройти стажировку в одном из органов власти. Я зашла на официальный сайт и подумала – почему бы не поучаствовать? Хуже не будет, да и если не пройду, то ничего не потеряю, тем более это свободное летнее время. После долгого отбора я наконец попала в Министерство экономического развития Кузбасса.

**Насколько сложный был отбор на участие в программе «ГосСтарт»?**

Мне повезло, что поле «научные статьи» не оказалось пустым – я прикрепила около семи своих работ. Заполнила анкету, сняла видео визитку, прошла обучающий этап. В онлайн-формате нам

постоянно говорили о серьёзности профессии госслужащего, о том, что нужно быть активным. Потом настала пора многочисленных тестов.

После всех тестов ты волнительно ждёшь звонка. В каждом регионе есть куратор, который занимается стажировками. Он отправляет списки людей в министерства, которые сами выбирают себе стажёров. Так получилось, что мне позвонили из Министерства экономического развития Кузбасса. Там я успешно прошла стажировку, заполнила дневник стажёра и затем вновь настало томительное ожидание – пройдёшь на федеральный этап или нет.

Только сейчас полностью осознаю, что попасть в федеральные органы реально сложно. Далеко не все набирали себе стажёров после региональных этапов. Первоначально я должна была пойти в Министерство экономического развития России или Министерство финансов, но приглашение получила от Министерства энергетики. Со мной было ещё четверо ребят, нас всех распределили по разным департаментам. Я попала в Департамент экономической безопасности в ТЭК, который очень сходил с моей специальностью.

**В чём секрет успешной стажировки в Министерстве энергетики?**

Для меня в целом это оказался невероятный опыт. Полёт в Москву, питание и проживание, экскурсии – всё это оплачено программой. И всего лишь для 250 человек со всей России.

Я работала в двух отделах: по аудиту и по борьбе с коррупцией и нарушениями. Мне рассказывали о проверках крупных



**Виктория имеет разряд кандидата в мастера спорта и чёрный пояс 2 ДАН по ушу. В числе её спортивных достижений – более 50 областных и международных наград, в том числе на Чемпионатах России и турнире «Московские звёзды ушу».**

компаний, таких как Газпром, Новатэк. Много обсуждали проблемы в регионах – например, связанные с майнингом. Честно, очень волновалась среди всех серьёзных людей. Однако молодые работники даже в таком месте создавали весёлую и дружную атмосферу.

Страшно было разговаривать с директором Департамента и замминистра, которая всё время спрашивала почему мы выбрали Министерство энергетики и как я решила пойти на свою специальность. Подуспокоилась я, когда она сказала, что наш департамент – её любимый. Напомнило, кстати, Наталью Владимировну Кудреватых, которая часто говорила, что экономическая безопасность – одна из её любимых специальностей.

А секрет успешной стажировки прост. К сожалению, бывает так, что многие безалаберно относятся к данному им шансу проявить себя. Могут отпроситься или поздно прийти. Важно понимать, что это добровольная практика – заставлять тебя работать не могут. И к таким возможностям следует подходить ответственно: выполнять все задания и максимально набираться опыта. Поэтому и сертификат лучшего стажёра получили далеко не все.

**Как ты видишь своё министерское будущее?**

Госстажировка пройдена, но мой путь на этом не заканчивается. Моя цель – попасть в Министерство финансов или Министерство экономического развития, либо в Управление делами Президента. Поэтому я подала заявку во второй круг! И даже уже закончила региональную стажировку в Министерстве туризма. Сейчас жду результаты. Также я подала заявку на стажировку в Правительство Москвы.

Учёба даёт возможность пробовать различные направления. Однако дальнейшую жизнь точно свяжу с государственной службой. Например, смогла бы реализоваться в Департаменте экономической безопасности, где уже проходила стажировку, потому что она напрямую связана с моей специальностью.

**Какой совет ты можешь дать студентам, которые только начинают свой профессиональный путь?**

Больше работайте с преподавателем. Когда он предлагает написать статью или где-то поучаствовать, не стоит ему отказывать. Иначе, когда нет обратной связи от студентов, получается мяч в одни ворота. Если затем появятся важные конкурсы, то в них предложат поучаствовать более активному студенту.

Крепко держитесь за каждую возможность, которая попадаете вам на пути. Старайтесь не думать, что это вам ничего не даст. Когда я отбиралась на государственную стажировку, то не знала, что попаду на федеральный уровень, который круто изменит мою жизнь. Поэтому даже если ты не надеялся на что-то, всё может перевернуться.



## В ФОКУСЕ | Студенческая жизнь

## КУЗГТУ СТАЛО НЕ УЗНАТЬ

## Новое в каждом корпусе

Этот год был богат на изменения и обновления в нашем университете. Одно из них – молодёжного научного кафе «Пища для ума», которое появилось в феврале вместо «Пятиминутки». Комфортная мебель, люстры в форме космических спутников и колец, необычные фигурки, деревянная барная стойка, вставки из декоративного мха – всё это нужно увидеть лишь раз, чтобы возвращаться сюда снова и снова. А кому не понравится провести время в стильном пространстве вместо серых стен? Благодаря новому сотрудничеству КузГТУ и Альфа-Банка во втором корпусе создали современный коворкинг. На торжественном открытии присутствовали ректор Алексей Яковлев и Сергей Горбунов, региональный управляющий по Кемеровской области АО «Альфа-Банк».

Теперь в Кузбасском политехе появилось ещё одно пространство для подготовки к занятиям или отдыха – с удобными столами и мягкими стульями, в окружении зелёных растений и светлых стен. А вот любителям шумных и ярких мест советуем заглянуть в пятый корпус, в антистресс-пространство «ЯвМОМЕНТЕ».

## - Ты где? - Я в моменте!

Антистресс-пространство «ЯвМОМЕНТЕ» появилось в январе уходящего года, и за это время успело полюбить многих студентов Кузбасского политеха. Ещё бы, ведь далеко не каждый университет может «похвастаться» современным местом для отдыха, игр и новых знакомств. Точнее КузГТУ единственный вуз в нашей стране, у которого есть подобное антистресс-пространство.

Пространство никогда не пустует. Всё потому, что каждый может найти занятие себе по душе: устроить игровые соревнования, почитать, подготовиться к парам. Этот список ничем не ограничивается, ведь в первую очередь креативное пространство создавалось самими студентами для их комфорта – от проектирования и разработки дизайн-проекта до выбора мебели и оборудования.

Чтобы выявить самую популярную зону в антистресс-пространстве, мы провели опрос среди обучающихся всех курсов и направлений. Оказалось, что 69 % студентов предпочитают размеренный отдых на диванах и креслах. И это вполне объяснимо: мягкая, удобная мебель помогает хотя бы на минутку расслабиться и снять стресс, а также

способствует восстановлению энергии, что особенно важно в моменты интенсивного обучения.

Среди опрошенных 32 % также предпочитают готовиться к занятиям: выполнять домашние задания или учить материалы к сессии. Несмотря на то, что антистресс-пространство – не самое тихое место в КузГТУ,

многим такой фоновый студенческий шум помогает сконцентрироваться, включить креативное мышление, ощутить социальную связь и поддержку.

В антистресс-пространстве есть игровые зоны на любой вкус: площадка для мини-гольфа, настольный футбол и теннис, аэрохоккей.

Причём среди любителей активного отдыха однозначно лидируют настольный футбол и теннис. Быстрые и динамичные игры идеально подходят для небольших перерывов, когда надо и отдохнуть, и настроиться на следующие занятия. А ещё это возможность завести новые знакомства (не случайно разные курсы устраивают соревнования друг против друга) или прокачать свои спортивные навыки. Антистресс-пространство продолжает объединять студентов всех курсов и направлений. Уже ставшее чем-то родным, оно не только помогает отвлечься от учебных забот, но ещё и является ведущим местом для проведения мероприятий: соревнований по настольному теннису, креативных сессий, дней открытых дверей, мастер-классов. Всё для того, чтобы студенты КузГТУ оказались в моменте и хотя бы на время забыли об учебных трудностях.



И всё благодаря ежегодным изменениям, появлению новых пространств для студентов.



## Варвара Зеленина, 1 курс ИПО

В антистресс-пространстве я нахожусь буквально каждый день. Здесь очень комфортно, несмотря на то, что немного громко из-за большого количества студентов. Я поступила на первый курс и была рада узнать, что в КузГТУ есть такое место, где можно поиграть, просто посидеть, отдохнуть или поделаться задания – это очень удобно. Я чаще всего здесь сплю или устраиваю перекус. Мне кажется, для студента антистресс-пространство не сравнится больше ни с каким местом, поэтому я бываю в основном здесь.

## Валерия Тимошенко, 1 курс ИПО

Я прихожу в антистресс-пространство перед парами, на большом перерыве и в любой удобный момент. Это совершенно уникальное место: здесь можно доделать конспекты по учёбе, устроить перекус с одногруппниками и даже поспать. Из других мест я настолько же часто посещаю библиотеку, но в антистресс-пространстве ощущается иная, студенческая атмосфера.

## Артём Захаров, 4 курс ИЭ

Антистресс-пространство я посещаю каждый день. Очень был рад его появлению, потому что столько разнообразных игр нет ни в одном университете. Сейчас я на четвёртом курсе и постоянно задумываюсь о том, как же раньше не хватало подобных мест, где можно отдохнуть от учёбы. Мы с одногруппниками устраиваем соревнования по настольному футболу на каждом перерыве – это наша любимая зона. После такого отдыха очень приятно идти на следующие пары.

## Данила Снегирёв, 2 курс ИПО

В антистресс-пространстве стараюсь проводить как можно больше времени, ведь это неотъемлемая часть моих тренировок. Я состою в сборной КузГТУ по настольному теннису, играю за свой институт и имею звание третьей ракетки. Здорово, что в перерывах между учёбой я могу прокачать свои навыки для будущих соревнований. Очень приятно, что при появлении такого пространства учитывались хобби и любимые занятия студентов Кузбасского политеха.

