

# За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва. Выходит с сентября 1957 года. Декабрь 2020. № 8 (1510). [www.kuzstu.ru](http://www.kuzstu.ru)

12+



**СОБЫТИЕ** | Традиционная юбилейная акция

## ОБНЯЛИ РОДНОЙ ПОЛИТЕХ

*Заканчивается юбилейный для университета год. Много событий было посвящено этой знаменательной дате. И вот в конце года еще одна акция, организованная студенческим активом вуза – «Обними университет».*

2 декабря длинная цепочка поздравителей – несколько сотен студентов и представители ректората – выстроилась вдоль пяти учебных корпусов по улицам Красноармейская, Весенняя, Демьяна Бедного и 50 лет Октября.

– Внимание! Общая команда: университет обнять! – ровно в час дня скомандовал студент ИИТМА Денис Бринев через рацию.

Студенты взялись за руки, сомкнувшись в живое кольцо, и в буквальном смысле обняли родные стены альма-матер.

– Поздравляем с днем рождения! – от всей души, с улыбками скандировали участники акции.

Праздновать день рождения университета вместе со студентами вышел врио ректора КузГТУ Алексей Яковлев:

– Я поддерживаю акцию «Обними университет», студенты молодцы, что ее организовали! Наши ребята лучшие во всем: в учебе, науке, спорте и творчестве. Буквально на днях мы на ученом совете приняли решение выплатить студентам повышенную стипендию. Хороший подарок в конце года!

Организаторы провели акцию с учетом профилактических требований в условиях пандемии и с пожеланиями тепла и здоро-



**Взялись за руки и поздравили родной Политех с 70-летием несколько сотен студентов.**

вья всем кузбассовцам и врачам, которые ежедневно борются с коронавирусом.

С воздуха две камеры квадрокоптеров по периметру снимали происходящее.

– Смонтируем фильм и на

флешке или диске поместим его в капсулу памяти, чтобы извлечь на столетие университета, – рассказывает студент ИИТМА Стас Кибко. И улыбается: – Я, правда, не уверен, что к тому времени еще будут флешками пользоваться.

**ЦИФРА НОМЕРА**

# 5347

**новостей КузГТУ  
опубликовано  
в 2020 году  
на сайте  
и в аккаунтах  
университета**

[kuzstu.ru](http://kuzstu.ru)

[vkuzstu](https://vk.com/kuzstu)

[news\\_kuzstu](https://vk.com/news_kuzstu)

[vkuzstu](https://vk.com/kuzstu)



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА | Итоги и перспективы

# БЫТЬ ЛУЧШИМИ, БЫТЬ С КУЗБАССОМ!

**Алексей Яковлев,**  
врио ректора Кузбасского государственного  
технического университета

2020 год стал для всех годом испытаний и новых свершений. Для комфортного перехода в зону онлайн преподавателями университета разработано более семи тысяч электронных образовательных курсов. При помощи цифровых технологий в дистанционном формате мы реализовали научные, общественные и культурные проекты.

Политех стал участником создаваемого Межрегионального центра строительных компетенций, призванного реализовывать лучшие образовательные практики для строительной индустрии Сибири и Дальнего Востока. Ежегодно на базе центра будут обучаться не менее 50 тысяч специалистов.

Распоряжением Правительства Российской Федерации в этом году в КузГТУ создан Военный учебный центр. Студенты смогут проходить военную подготовку без отрыва от учебы.

В этом году мы стали победителями конкурса по созданию высокотехнологичных производств, Постановление Правительства РФ № 218. В рамках проекта совместно с МГТУ им. Баумана и КАМАЗом будут разработаны многотонные роботы-самосвалы для карьерной горнодобычи.

Крайне важно, что мы смогли не просто продолжить работу со своими стра-

тегическими партнерами, но и вывести ее на качественно новый уровень, создав «дорожные карты», которые предполагают не только модернизацию подготовки специалистов, но и реализацию совместных масштабных комплексных проектов. Уже есть первый результат – создание Центра компетенций по вопросам постмайнинга и экологии, а также первой очереди Инжинирингового центра промышленной робототехники.

КузГТУ – один из ключевых участников Научно-образовательного центра мирового уровня «Кузбасс». Пять проектов вуза вошли в НОЦ: получение сырья для изготовления углеволокна; создание технологий выделения ценных компонентов из отходов углерепереработки: зол и шлаков объектов теплоэнергетики Кузбасса; разработка автономных тяжелых платформ для безлюдной добычи полезных ископаемых в системе «Умный карьер» и другие.

Сейчас главная задача – формирование генеральной стратегии, которая позволит нам стать национальным опорным университетом угольной отрасли, драйвером ее модернизации и трансформации на «постугольную» перспективу.

Пять шагов – пять стратегических задач. Нарастить компетенции внутри университета – раз. Это нужно для



того, чтобы быть привлекательным для талантливой и перспективной молодежи, промышленных партнеров, чтобы давать студентам самые глубокие фундаментальные знания и передовые инженерные навыки, выполнять крупные комплексные проекты для промышленных предприятий.

Сформировать прозрачную и эффективную систему мотивации для сотрудников университета – второй шаг.

Третий – создание комфортной среды для работы и учебы: это и развитие образовательной, научно-технологической базы, и современной инфраструктуры в студенческом кампусе.

Четвертый шаг – повышение привлекательности университета: Кузбасский Политех должен стать федеральным брендом, открывающим нашим выпускникам, сотрудникам и проектам двери на ведущие предприятия и компании.

Привлечение в университет финансовых ресурсов – пятый шаг. Это гранты, целевое федеральное и отраслевое финансирование, опытно-конструкторские работы и платные образовательные услуги в интересах промышленных партнеров.

Вот такие амбициозные задачи стоят перед университетским коллективом, нашей командой в 2021 году, когда мы будем отмечать 300-летие Кузбасса. Уверен, что новый год будет созидательным, и мы с вами сохраним имеющиеся традиции и приумножим новые.

*Уважаемые коллеги!  
Дорогие студенты и аспиранты!  
Примите сердечные пожелания  
здоровья, благополучия, счастья  
и процветания.  
Отличного вам настроения и  
радостных новогодних праздников!*

**ХОРОШАЯ НОВОСТЬ | КузГТУ – на всероссийской выставке**

## НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ ВЫШЛИ В ЛЮДИ

*Три научных проекта Кузбасского политеха представлены в Москве на выставке «Вузпромэкспо-2020», организованной Министерством науки и высшего образования РФ.*

В выставке участвовали ведущие российские университеты и научные организации, инжиниринговые и научно-образовательные центры, компании – лидеры российской промышленности, которые представили итоги реализации нацпроекта «Наука и университеты» и

обсудили направления развития российской науки и российской высшей школы.

– Цель выставки – демонстрация взаимодействия российских университетов и научных институтов с предприятиями реального сектора экономики, бизнеса и промышленных партнеров. Те идеи,

которые рождаются в стенах университетов, на предпринимательских площадках должны найти продолжение на производстве, стать частью индустрии и продуктами мирового уровня, – отметил глава Минобрнауки России Валерий Фальков.

Уникальные перспективные проекты ученых Кузбасского государственного технического университета вошли в объединенную экспозицию НОЦ «Кузбасс». Все они направлены на создание инновационных технологий и продуктов для развития экономики страны: получение сырья для изготовления углеволокна; выделение ценных компонентов из отходов углерепереработки, зол и шлаков объектов теплоэнергетики Кузбасса; разработка автономных тяжелых платформ для безлюдной добычи полезных ископаемых в системе «Умный карьер».



Врио ректора Алексей Яковлев и ученые технического университета презентовали проекты КузГТУ министру науки и высшего образования РФ Валерию Фалькову.





## ПОДВОДИМ ИТОГИ | Чем запомнился уходящий год

# 2020: МНОГО ПОВОДОВ ДЛЯ ГОРДОСТИ!

*Вот и подошел к концу этот сложный, трудный год. Интересных событий, открытий, побед и достижений было много. Мы попросили директоров институтов и руководителей подразделений вспомнить самые важные моменты уходящего года, которыми гордится их коллектив.*

## Открываем новые возможности

В сфере образовательной деятельности уходящий год был наполнен запоминающимися событиями, серьезной и кропотливой работой над повышением эффективности образовательного процесса и повышением его качества.

Так, начались занятия в Военном учебном центре. Первый набор – 108 студентов КузГТУ, из числа тех, что успешно прошли конкурсный отбор по состоянию здоровья, сдали экзамены по физической подготовке и имеют отличную успеваемость. С 1 сентября 36 человек занимаются по программам военной подготовки сержантов запаса, и еще 72 студента начнут обучение в ВУЦ с февраля 2021 года по программам подготовки солдат запаса.

Управление успешно сдало отчет по договору № 326/19-Д на выполнение работ по разработке и реализации образовательной программы высшего образования с привлечением научно-педагогических работников из университетов, входящих в топ-200 предметных глобальных рейтингов (Программа 14). Право на разработку инновационной образовательной программы по приоритетной специальности 21.05.04 «Горное дело» КузГТУ выиграл в рамках конкурса Министерства науки и высшего образования РФ. Университетом-партнером КузГТУ из числа топ-200 выступил

Санкт-Петербургский горный университет имени Петра Великого.

В рамках работы над этой образовательной программой разработаны и внедрены два онлайн-курса на площадках «Открытое образование» и «Coursera». Это курс заведующего кафедрой строительства подземных сооружений и шахт Юрия Дрозденко «Надежность и диагностика горного электрооборудования» и курс заведующего кафедрой теории и технологии управления Владимира Меркурьева и старшего преподавателя этой же кафедры Кирилла Томилина «Основы управления профессиональной деятельностью».

Проведена унификация образовательных программ 2020 года набора в рамках первого курса бакалавриата, первого и второго курсов специалитета. Студенты КузГТУ в течение первого курса обучаются по унифицированным программам, что позволяет при наличии вакантных бюджетных мест в течение первого года обучения изменить направление подготовки или специальность без образования академической разницы. А также этот процесс направлен на то, чтобы снизить нагрузку на преподавателей за счет возможности преподавать дисциплины в потоках и меньше тратить времени на разработку методических материалов.

### Достижения

*уходящего года открывают новые перспективы, ставят более масштабные задачи. Пусть 2021 год будет щедр на удачные решения как в личном, так и в профессиональном плане. Желаю всем преподавателям и сотрудникам, студентам и аспирантам крепкого здоровья, счастья, благополучия, успехов и удачи в реализации ваших планов и замыслов.*

**Александр Баканов, проректор по учебной работе**



Военное образование – хорошее дополнение к инженерной специальности.



## Готовим управленческие кадры высшего уровня

Институт дополнительного профессионального образования в уходящем году одержал победу в конкурсе Минэкономразвития России и вошел в перечень российских образовательных организаций, реализующих Государственный план подготовки управленческих кадров для организации народного хозяйства Российской Федерации на 2020-2025 годы. В работе по программе «Менеджмент» (типы А и В) университету предстоит освоить порядка 15 млн рублей из бюджетов предприятий, региона и РФ.

Президентская программа подготовки управленческих кадров для народного хозяйства реализуется с 1997 года.

Слушатели традиционно отмечают ее высокую эффективность и удовлетворенность слушателей результатами обучения. Управленческие проекты выпускников Президентской программы на базе

КузГТУ получают высокую оценку аттестационной комиссии и рекомендованы к размещению в федеральной базе лучших управленческих практик.

Коллектив ИДПО также гордится индивидуальной работой с преподавателями и руководителями программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации по освоению технологий online обучения на платформе Mirapolis и Moodle.

### Желаем всем

*сотрудникам КузГТУ космических высот в своей профессиональной деятельности и готовности к постоянному ее улучшению. А руководителям – стремиться к созданию цифровой картины процессов на всех уровнях управления.*

**Татьяна Панина, руководитель ИДПО**



Вручение дипломов выпускникам Президентской программы.

## Больше хороших новостей и интересных изданий

Дорогие преподаватели, студенты, сотрудники университета. Мы весь год формировали новостную ленту сайта, готовили и оформляли контент для аккаунтов в соцсетях, транслировали информацию на внутреннем IP TV, работали с федеральными и региональными средствами массовой информации, с любовью и большим уважением рассказывая о ваших достижениях, проектах, личных победах.

Ни одно событие университета не осталось без нашего внимания. Нашу с вами совместную работу высоко оценили независимые эксперты, и университет стал победителем всероссийского конкурса «Пресс-служба

вуза РФ-2020» в номинации «Вектор развития».

Вузовская газета «За инженерные кадры» победила в региональном конкурсе СМИ, посвященном 75-летию со дня Победы в Великой Отечественной войне в номинации «Лучший материал о Победе в корпоративных СМИ» за проект «Мы помним, мы гордимся». Издательский центр не покладая рук весь год верстал, оформлял и печатал учебные пособия, монографии, буклеты, адреса, открытки, которые разрабатывали наши дизайнеры.

В новом году мы с радостью ждем хороших новостей, приятных поводов, оригинальных изданий, ярких открытий.

**Желаю всем волшебного Нового года, вкусной еды, прекрасного отдыха, уютного дома, удачи, добра и любви. Пусть родные и близкие вам люди всегда будут здоровы и счастливы.**

**Наталья Павельева, начальник управления информационной политики**



## ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ | К 70-летию КузГТУ

## ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ

Елена Азиханова

*На конец 2020 года пришла еще одна значимая для Кузбасского государственного технического университета дата – 65 лет со дня образования отметила кафедра открытых горных работ горного института. По традиции каждые пять лет сотрудники кафедры организуют торжественные встречи выпускников. Не стал исключением и этот год. На мероприятии собрались руководители горного института, преподаватели, ученые и студенты. По видеоконференцсвязи подключились свыше 80 выпускников разных лет.*

## 65 – солидный возраст

Врио ректора Алексей Яковлев приветствовал собравшихся и поздравил коллектив со значимой датой:

– 65 лет – солидный возраст. За эти годы кафедра подготовила более трех тысяч семисот горных инженеров-открытчиков. Это профессионалы высокой квалификации, элита технического корпуса. Они – специалисты и руководители свыше 100 угольных разрезов и шестидесяти карьеров по добыче руды и строительных материалов в Кузбассе.

Становление кафедры пришлось на бурное развитие угольных карьеров Кузбасса и удовлетворение их потребностей в кадрах. В 1956-1960 годах шло формирование коллектива. Первым заведующим кафедрой ОРМПИ был М.М. Березняк. Силами доцентов Б. Т. Рутковского, Е. И. Васильевой и Н. Я. Репиной был организован учебный процесс и подготовлены основные методические материалы. А в 1958 году 25 первых выпускников получили дипломы горных инженеров-открытчиков.

На 1960-1971 годы пришелся период формирования традиций кафедры, выражающихся в стремлении поддерживать тесную связь с промышленными предприятиями, проектными и научно-исследовательскими институтами с целью повышения качества подготовки специалистов и развития научных исследований в области открытых горных работ. В 1967 году выпускник кафедры А. В. Калинин защитил первую кандидатскую диссертацию. В 1970 году ученые кафедры начали использовать в научно-исследовательских работах ЭВМ, в 1971-м состоялась первая защита докторской диссертации преподавателем кафедры Н. Я. Репиным.

С 1971 года на кафедре начинается процесс создания научных школ по проблемам взрывной подготовки горных пород к выемке, обоснования главных параметров карьера, схем вскрытия карьерных полей, управления качеством полезного ископаемого, оптимизации параметров системы разработки. Бурно идет подготовка аспирантов и докторантов, совершенствуется учебный процесс, укрепляется методическая и лабораторная базы кафедры.

В 1981 году кафедрой разработана программа дополнительного обучения студентов, позволяющая им получить вторую, а затем третью группу допуска по электробезопасности до и выше 1000 В, а также рабочую профессию «помощник машиниста экскаватора», что повышает эффективность проведения производственных практик и качество подготовки будущих горных инженеров.

С 1991 года разрабатываются и внедряются в учебный процесс новые учебные дисциплины: «Ресурсосберегающие и малоотходные технологии», «Управление качеством продукции», «Статистические модели процессов горного произ-

водства», «Практический курс ведения научных исследований», «Безопасность взрывных работ», «Безвзрывные способы открытой разработки», «Разработка сложноструктурных угольных месторождений», «Основы электробезопасности», «Экономическое обоснование технических решений». В 1999 году создан компьютерный класс на 12 учебных мест для обучения студентов по дисциплинам «Программирование» и «Решение горных задач на ПЭВМ», а также для выполнения курсовых и дипломных проектов по основным технологическим дисциплинам.

В 2007 году кафедра разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом (ОРМПИ) переименована в кафедру открытых горных работ (ОГР). Через два года при кафедре создан научно-образовательный центр «Гидропромбезопасность», который осуществляет подготовку работников промышленных предприятий на право эксплуатации гидротехнических сооружений. В 2011 году начинается подготовка студентов по направлению «Горное дело», специализация «Открытые горные работы».

Отличную педагогическую деятельность коллектива кафедры подтверждают успешные аккредитации в Минобрнауки РФ на право подготовки горных инженеров-открытчиков и горных инженеров.

## Выпускник КузГТУ – бренд качества

Выпускники кафедры работают в странах ближнего и дальнего зарубежья, в проектных, научных и образовательных организациях, органах государственного управления нашего региона и Российской Федерации, являются крупными общественными и научными деятелями, руководителями высшего звена.

Среди них – канд. экон. наук, председатель комитета по вопросам бюджета, налоговой политики и финансов Совета народных депутатов Кемеровской области С. Н. Ващенко; главный федеральный инспектор по Кузбассу И. В. Колесников; директор АО «УК «Кузбассразрезуголь» С. В. Парамонов и заместитель директора – технический директор этого же предприятия С. В. Матва; канд. техн. наук, технический директор АО «Стройсервис» В. Н. Макаров; технический директор

АО «СДС-Уголь» А.В. Якутов, технический директор АО «УК «Южный Кузбасс» А. П. Подсмаженко и многие другие.

Кто не смог присоединиться к встрече, прислал памятные адреса со словами благодарности коллективу кафедры и альма-матер, видеопоздравления и телеграммы. Эпидемиологиче-

ские ограничения, видеоформат торжества и прошедшие после учебы годы не помешали выпускникам передать теплые слова любимым преподавателям и пожелания нынешним студентам.

– Спасибо вам, дорогие наши учителя, за то, кем мы стали! Все полученные знания я использовал в полном объеме, – Алексей Тихонский, генеральный директор ООО «Разрез Тайлепский».

– Желаем нынешним студентам сохранять и приумножать достижения кафедры, использовать бесценный опыт

преподавателей и выпускников, внедрять свои разработки по автоматизации, цифровизации и роботизации для совершенствования безопасности и эффективности горных работ! – поделился канд. техн. наук Александр Мироненко, выпускник 2001 года, в настоящее время руководитель Сибирского управления Ростехнадзора.

На торжестве был отмечен масштабный вклад, который внесли ученые, студенты и выпускники кафедры в решение актуальных задач горной отрасли. Это научные исследования, известные в стране и за рубежом: «Взрывная подготовка горных пород к выемке», «Планирование и организация горных работ», «Совершенствование технологии производства открытых горных работ», «Бестранспортная технология и горно-вскрышные работы при строительстве разрезов», «Очистка карьерных вод», «Сейсмобезопасность массовых взрывов».

– Полученные научные результаты внедрены на производстве, в нормативные документы угольной отрасли, в техническую документацию разрезов угольных компаний «Кузбассразрезуголь», «Южный Кузбасс», «СДС-Уголь», «Стройсервис», в проектных институтах Сибгипрошахт, Гипроуголь, Кузбассгипрошахт, «Кузнецкая проектная компания», – рассказал заведующий кафедрой Алексей Селюков.

По этим и другим направлениям выпускниками кафедры защищено более 80 кандидатских и 14 докторских диссертаций. В настоящее время ведется подготовка пяти аспирантов.

Кафедра ОГР КузГТУ плотно сотрудничает с ведущими предприятиями угольной отрасли в научных исследованиях и образовательном процессе для подготовки горных инженеров. Также она единственная в стране реализует программу дополнительного профессионального образования по электробезопасности на второй разряд и выше.

– Горняк – звучит гордо. А горняк и выпускник КузГТУ – это бренд качества! – считает Дмитрий Дузенко, заместитель главного инженера – начальник управления буровзрывных работ разреза «Березовский» АО «Стройсервис».



Коллектив кафедры открытых горных работ.



ПОДВОДИМ ИТОГИ | Чем запомнился уходящий год

2020: МНОГО ПОВОДОВ ДЛЯ ГОРДОСТИ!

Интеграция науки и бизнеса

В 2020 году научно-инновационное управление КузГТУ разработало несколько проектов, основная цель которых – интеграция науки и бизнеса.

Так, в марте создан Межрегиональный центр компетенций по вопросам пост-майнинга и экологии под руководством проректора по научной работе и междунациональному сотрудничеству Светланы Костюк.

В настоящее время центр работает по проекту «Эколог нового поколения», который реализуется КузГТУ совместно с Высшей технической школой имени Георга Агриколы (г. Бохум, Германия) при поддержке Фонда им. Генриха Бёлля (Германия). Одно из направлений проекта – программа профессиональной переподготовки «Актуальные вопросы комплексной переработки использования побочного продукта сжигания угля. Рекультивация на основе передовых Европейских практик».

В рамках проекта «Эколог нового поколения» учеными КузГТУ совместно с Минэнерго РФ и Финансовым университетом при Правительстве РФ ведется разработка концепции дорожной карты на определение «эталонной» модели экологической модернизации угольной электростанции с поэтапным переходом до 2035 года. Предложенная концепция опирается на успешный опыт стран, которые смогли перейти на безотходную модель хозяйствования в углеэнергетическом секторе.

Горный институт начинает реализацию магистерской программы, направление подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль «Экологическая безопасность объектов минерально-сырьевого комплекса».

Проект «Школа социального лидерства «Взгляд в будущее» стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования. Он направлен на развитие надпрофессиональных навыков

молодых специалистов региональных и муниципальных органов исполнительной власти, отвечающих за реализацию государственной молодежной политики.

Школа социального лидерства помогла ее участникам развить навыки предпринимательской деятельности. Участники из разных городов под руководством профессиональных тренеров разрабатывали свои бизнес-проекты, которые не только стали возможностью для развития нового бизнеса, но и имеют высокую социальную значимость, особенно для незащищенных слоев населения.

Региональные и федеральные эксперты отметили высокий уровень подготовки проектов и предложили помощь в оформлении заявок на получение гранта для развития стартапов.

– Будем надеяться, что всё, созданное на базе нашей школы, мы скоро увидим воплощенным в жизнь, – отметила Юлия Шадрина, руководитель проекта школы социального лидерства «Взгляд в будущее».

В ноябре стартовал второй сезон инженерного инкубатора «Inji» – интегрированного проекта КузГТУ и АО «Стройсервис». Куратор проекта – начальник научно-инновационного управления КузГТУ Светлана Григашкина.

За право стать резидентом инкубатора боролись 66 студентов. По итогам отбора новыми участниками инженерного инкубатора «Inji» стали десять студентов. Ближайшие несколько месяцев им предстоит знакомство и работа с наставниками от АО «Стройсервис», посещение предприятий для погружения в производственные процессы, производственная и преддипломная практики на разрезах акционерного общества, детальная проработка индивидуальных производственных задач, которые затем лягут в основу их выпускных квалификационных работ. Лучших ждет гарантированное трудоустройство на предприятия компании-партнера.



Школа социального лидерства «Взгляд в будущее» знакомит слушателей с возможностями развития социальных инноваций.

Золотые имена высшей школы

Институт экономики и управления пополнился в уходящем году новыми учеными степенями: Владимир Михайлов защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук, а Татьяна Юрзина и Наталья Черепанова – ученой степени кандидата экономических наук.

Именно в этом году институт запустил новый проект, получивший массовые положительные отзывы участников – «Лидеры: выпускники института экономики и управления». В рамках него студенты встречаются с выдающимися выпускниками ИЭУ, уже прошли лекции депутата Государственной думы РФ Дмитрия Исламова, главы города Кемерово Ильи Середюка, заместителя губернатора Кемеровской области по строительству Глеба Орлова.

Доцент кафедры управленческого учета и анализа Татьяна Тюленева одержала в 2020 году множество побед и принесла славу институту и всему университету. Так, Татьяна Александровна награждена медалью «За заслуги в развитии профессии» Некоммерческого партнерства «Институт профессиональных бухгалтеров и аудиторов России». А кроме того, стала победителем Всероссийского конкурса преподавателей вузов «Золотые имена высшей школы» в номинации «За внедрение инновационных методик преподавания, развитие открытой информационной среды высшего образования».

Институт экономики и управления был в уходящем году участником и организатором множества научных мероприятий. Среди них – практи-



Доцент кафедры УУиА Татьяна Тюленева – победитель Всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы».

ческий семинар для преподавателей экономических дисциплин «Совершенствование преподавания экономических дисциплин в условиях становления экономики знаний» с участием представителей России, Казахстана и Болгарии, круглый стол «Наука для бизнеса, бизнес для науки» с участием стейкхолдеров, III Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов, научно-педагогических работников и специалистов в области антимонопольного регулирования «Конкуренция и монополия».

Оставили свой след в истории института и студенты. Так, более 40 из них стали победителями олимпиады Международного союза экономистов и финансистов.

В приближающемся году хочется всем пожелать здоровья, финансовой стабильности, семейного благополучия и уверенности в завтрашнем дне. Пусть все плохое останется в 2020-м, а новый год принесет счастье, душевный покой и добро!

Владимир Михайлов, заместитель директора по научной работе ИЭУ

Юбилей и победа в конкурсе

Кафедра металлорежущих станков и инструментов 13 марта отметила юбилей – сорок лет со дня основания в 1980 г. Торжество в КузГТУ собрало почетных гостей, выпускников, сотрудников, коллег и студентов. Бронзовыми знаками «За заслуги перед городом Кемерово» глава города Ильи Середюк наградил д-ра техн. наук, профессора, заведующего кафедрой Александра Короткова, канд. техн.

наук, доцента кафедры технологии машиностроения Лидию Короткову и канд. техн. наук, доцента кафедры Сергея Рябова. Почетные грамоты администрации г. Кемерово за добросовестный труд, вклад в научно-исследовательскую работу вручены проректору по учебной работе Александру Баканову, доценту Андрею Романенко и старшему преподавателю Людмиле Рыжиковой. Благодарственными письмами отмечены профессор Людмила Захарова, а также доценты Виталий Коротков, Владимир Люкшин, Константин Петренко. Почетными наградами КузГТУ, ИИТМА и профсоюза отмечены ученые и сотрудники кафедры – за достижения в труде, а студенты – за успехи в учебе и общественной жизни. Выпускники, ныне

руководители, ведущие специалисты предприятий-партнеров также получили награды технического университета. Подарки и поздравления в адрес кафедры были от коллег по вузу, иностранных коллег, студентов и партнеров.

Осенью в Москве проект студентов кафедры металлорежущих станков и инструментов Кемеровского мехзавода – в пятёрке лидеров Всероссийского конкурса на лучший творческий проект по токарной и фрезерной обработке на станках с числовым программным управлением CNC MASTERS-2020, который ежегодно проводит компания DMG MORI.

Станислав Черкашин, Артем Корольков и Александр Ушаков из представили проект «Изготовление фигуры первооткрывателя угля в Кузбассе М. Волкова», посвященный 300-летию региона. Курировал работу студентов заведующий кафедрой, профессор Александр Коротков и начальник технического бюро инструментального цеха АО «Кемеровский механический завод» Николай Пьянов. За рабочим процессом наблюдал и в итоге одобрил фигуру Михайлы Волкова губернатор Кемеровской области – Кузбасса Сергей Цивилев.

Дорогие коллеги! Коллектив кафедры МСиИ желает вам, чтобы в новом году реализовались не только рабочие, но и все ваши личные планы. Чтобы все были здоровы и счастливы, а в делах сопровождала удача. Пусть этот год будет полон сбывшихся надежд, достигнутых целей и приятных открытий.





# 2021

КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени Т. Ф. Горбачёва

## НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РФ

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ И ПРИОРИТЕТЫ

Ключевые документы, обеспечивающие реализацию  
научно-технической политики РФ:

1. Стратегия научно-технологического развития до 2035 года
2. Национальный проект «Наука»
3. ГП «Научно-технологическое развитие РФ на 2019-2030 годы»

## НАПРАВЛЕНИЯ

### УПРАВЛЕНИЕ И ИНВЕСТИЦИИ

Формирование эффективной современной системы управления в области науки, технологий и инноваций, обеспечение повышения инвестиционной привлекательности сферы исследований и разработок

### ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И КООПЕРАЦИЯ

Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций, повышение восприимчивости экономики и общества к инновациям, развитие наукоемкого бизнеса

### ИНФРАСТРУКТУРА И СРЕДА

Создание условий для проведения исследований и разработок, соответствующих современным принципам организации научной, научно-технической и инновационной деятельности и лучшим российским практикам

### КАДРЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

Создание возможностей для выявления талантливой молодёжи и построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций, развитие интеллектуального потенциала страны

### СОТРУДНИЧЕСТВО И ИНТЕГРАЦИЯ

Международное научно-техническое сотрудничество и международная интеграция в области исследований и технологий, позволяющие защитить идентичность российской научной сферы и государственные интересы в условиях интернационализации науки и повысить эффективность российской науки за счет взаимовыгодного международного взаимодействия

## ЯНВАРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## ФЕВРАЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
1	2	3	4	5	6	7

## МАЙ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

## ИЮНЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

## СЕНТЯБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

## ОКТАБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

БОЛЬШОЙ ВЫЗОВ

- Приоритет

СЫРЬЕВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ И ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ  
ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ, НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- Приоритет

СТАРЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ И НОВЫЕ БОЛЕЗНИ  
ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНА  
И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
- Приоритет

ИСТОЩЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И УХУДШЕНИЕ  
ЭКОЛОГИИ  
ЭФФЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА,  
ПРИРОДЫ И ТЕХНОЛОГИЙ
- Приоритет

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
РАЦИОНАЛЬНОЕ АГРО- И АКВАХОЗЯЙСТВО, ЗАЩИТА  
ЭКОЛОГИИ, БЕЗОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ
- Приоритет

ВЫРАБОТКА И СОХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ И РЕСУРСΟΣБЕРЕГАЮЩАЯ  
ЭНЕРГЕТИКА, НОВЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ
- Приоритет

УГРОЗЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ УГРОЗАМ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
- Приоритет

ОСВОЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ, МИРОВОГО ОКЕАНА,  
АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ  
СВЯЗАННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ



МАРТ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

АПРЕЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

ИЮЛЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

АВГУСТ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

НОЯБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

ДЕКАБРЬ

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2



ПОДВОДИМ ИТОГИ | Чем запомнился уходящий год

# 2020: МНОГО ПОВОДОВ ДЛЯ ГОРДОСТИ!

## Больше актуальных исследований

В уходящем году в строительном институте стало на одного кандидата наук и одного доцента больше. Так, заведующий кафедрой строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения, канд. техн. наук Илья Кузнецов получил звание доцента по специальности 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела». Он первый доцент в КузГТУ по такой специальности.

А старший преподаватель кафедры автомобильных дорог и городского кадастра Сергей Иванов защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Асфальтобетон на битумах, модифицированных резиновой крошкой при двухстадийном технологическом процессе». Цель работы ученого состоит в разработке принципов производства эффективных асфальтобетонных смесей на битумах, модифицированных резиновой крошкой при двухстадийном технологическом процессе.

Заведующий кафедрой строительного производства и экспертизы недвижимости Евгений Шабанов отличился в этом году дважды. Он выиграл грант Президента РФ и конкурс молодежных инновационных проектов «УМНИК-2020».

Выигравший президентский грант проект «Геолого-геофизический мониторинг процессов электрохимической очистки грунтов оснований сооружений от загрязнений нефтепродуктами» направлен на развитие методов диагностирования состояния грунтовых оснований технических сооружений и управления этим состоянием.

На средства гранта «УМНИК-2020» Евгений Анатольевич планирует создать мобильный приборно-измерительный комплекс оперативного мониторинга

процессов загрязнения и очистки грунтов от экотоксикантов.

Еще одним достижением ученых строительного института стали хозяйственные работы, выполненные Центром экспертизы и проектирования гражданских зданий и сооружений на тему «Научно-техническое сопровождение разработки проектной документации особо

**В**связи с тем, что уходящий год стал очень своеобразным, и не у всех, скорее всего, сбылись задуманные и загаданные мечты, хочу пожелать университету в новом году стабильности. В предстоящий год белого металлического быка у нашего университета должно многое получиться, так как бык – животное степенное, благородное. В связи с этим желаю, чтобы наш университет на деле доказал, что является ведущим вузом области. Например, выиграл несколько значимых конкурсов и грантов.

Желаю всем преподавателям и сотрудникам отличного здоровья, настроения и успехов

**Андрей Покатилов, директор строительного института**

опасных, технически сложных объектов угольной промышленности». Их исполнителями стали директор строительного института Андрей Покатилов и доцент кафедры строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения Алексей Новиньков. Копилку студенческих побед пополнил магистрант кафедры АДГК

Никита Мартель, который стал победителем Международного конкурса научных работ студентов, магистрантов и аспирантов 2019-2020 учебного года высших учебных заведений и факультетов дорожной направленности государств – участников СНГ. Его работа «Влияние гранулометрического состава крупнозернистых сыпучих сред на их прочностные характеристики» стала лучшей в научной секции «Автомобильные дороги».

Никита под руководством заведующего кафедрой автомобильных дорог и городского кадастра Сергея Шабая исследовал сдвигоустойчивость конструктивных слоев дорожной одежды из зернистых материалов в зависимости от их физико-механических параметров и толщины слоев покрытия. Результаты его исследований позволят более обоснованно подходить к конструированию и проектированию дорожных одежд со слоями из зернистых материалов.



Заведующий кафедрой СПНН Евгений Шабанов – победитель конкурса Президентских грантов.

## Покорители форумов и эфира

Среди наиболее значимых событий для кафедры эксплуатации автомобилей – награда Кузбасского образовательного форума – 2020, состоявшегося в феврале. Золотой медалью как лучший экспонат выставки отмечен спортивный переднеприводный гоночный автомобиль ВАЗ-2108. Вся обширная экспозиция Кузбасского политеха признана экспертами лучшей и отмечена Гран-при.

Третье место в направлении «Технические науки» на X Международном профессиональном конкурсе преподавателей вузов «Pedagogical Discovery: University – 2020» из Азербайджана, Беларуси, Донецкой Народной Республики, Казахстана, Кыргызстана, России, Таджикистана и Узбекистана заняло учебное пособие «Методологические рекомендации по подготовке, оформлению и защите магистерской выпускной квалификационной работы» ученых кафедры ЭА Михаила

Дадонова и Андрея Кудреватых.

Студенты кафедры эксплуатации автомобилей впервые приняли участие в совместном проекте Политеха и АО «Стройсервис» – инженерном инкубаторе «InJI». В октябре 2019 г. 10 четверокурсников гр. МАБ-161 прошли отбор и получили от наставников компании индивидуальные задания, для многих они стали темами выпускных квалификационных работ.

Также уходящий год запомнится успешной аккредитацией по направлению 23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (для СПО) и эфирами с участием заведующего кафедрой ЭА на радиостанциях «Маяк-Кузбасс» и «Радио России-Кузбасс», где Андрей Валерьевич вместе с ведущими и другими специалистами обсуждает актуальные для автомобилистов вопросы и проблемы.



Гоночный ВАЗ-2108 – лучший экспонат Кузбасского образовательного форума-2020.

## Успехи института энергетики на федеральном уровне

Честь Кузбасского политеха на Всероссийской олимпиаде «Передовые технологии в энергосбережении» в декабре отстаивали студенты института энергетики Анастасия Аксенова, Данил Укадеров, Александр Зябрев и Дарья Савенкова. Наша сборная среди 11 вузов России заняла почетное третье место в командном зачете. Это междисциплинарное

соревнование, в рамках которого проводилась комплексная оценка знаний участников в области энергосбережения.

– Победа в федеральной олимпиаде – свидетельство того, что КузГТУ готовит для энергетических компаний и промышленных предприятий отличную молодую смену, – отметил руководитель команды старший преподаватель кафедры электроснабжения горных и промышленных предприятий Иван Паскарь.

Значимую награду из Москвы, где этой осенью состоялся финал Международного инженерного чемпионата «CASE-IN», привез заместитель директора по научно-инновационной работе института энергетики Роман Беляевский. Он выступает организатором отборочных этапов чемпионата по направлению «Электроэ-

нергетика» в Кузбасском политехе много лет, и за эти заслуги получил диплом и почетный знак, который подтверждает включение Романа Владимировича в Зал славы «CASE-IN» в категории «Организаторы отборочных этапов чемпионата».

В ноябре институт энергетики провел III Всероссийскую (с международным участием) молодежную научно-практическую конференцию «Энергостарт». В дистанционном формате в ней приняли участие более 300 человек из 30 российских и зарубежных вузов, более десяти ведущих отраслевых компаний и научных организаций РФ, США, Республика Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Таджикистан. Конференция приурочена к 100-летию Государственного Плана электрификации России, 300-летию промышленного освоения Кузбасса и 70-летию Кузбасского политеха. В рамках конференции работали секции, посвященные актуальным проблемам теплоэнергетики; электроэнергетики; управления электротехническими комплексами и системами; цифровой трансформации энергетики.

**П**усть 2021 год подарит ощущения благополучия, счастья и тепла вдвое больше – за себя и за 2020-й! Пусть каждый житель Земли станет счастливее. А нашему вузу желаем много позитивной, творческой энергии, которая положит начало новым открытиям и наградам!

**Игорь Дворовенко, директор института энергетики**



## ПОДВОДИМ ИТОГИ | Чем запомнился уходящий год

## Прославились на научном поприще

Директор института химических и нефтегазовых технологий Татьяна Черкасова приняла участие этой осенью в Международной выставке инноваций и высоких технологий «China Hi-Tech Fair 2020» в формате онлайн с научным проектом «Получение углеродного волокна для производства композиционных материалов». Об этом же ученый сообщила в рамках выступления делегации Минобрнауки РФ и на онлайн-встрече российских участников экспозиции с онлайн-посетителями выставки, предпринимателями провинции Чжэцзян.

Ученые ИХНТ работают над новым методом получения сырья для изготовления углеволокна. Это сырье – каменноугольный пек. Уникальность его получения заключается в термическом растворении углей. Основным источником для пеков является каменноугольная смола.

Уже получены первые образцы. Их физико-химические свойства исследуют в лаборатории партнера вуза – ПАО «Кокс». На основе углеродного волокна производятся композиционные материалы – износостойкие, легкие, высокопрочные, которые нужны в атомной отрасли, энергетике, нефтегазовой промышленности и других отраслях.

Эти разработки вызвали большой интерес. Участники «China Hi-Tech Fair 2020» задали вопросы об уникальности метода исследования, о возможности сотрудничества в рамках проекта и организации производства на территории России и КНР.

Магистрант Анна Логинова стала победителем стипендиальной программы Неправительственного экологического фонда имени В. И. Вернадского. Она вошла в перечень 59 лучших студентов из 52 высших учебных заведений РФ и Республики Киргизия. Анна отличница, обладательница стипендий президента и правительства РФ. Под руководством доцентов кафедры химической технологии твердого топлива Андрея Папина и Аллы Игнатовой она разработала альтернативные источники энергии – ионисторы, аккумулирующие элементы на основе материала переработки автошин и отходов коксохимического производства.

Канд. техн. наук, доцент кафедры ХТТТ Елена Васильева и студент гр. ХН6-161 Андрей Головачев победили в XVIII Всероссийской конференции-конкурса студентов и аспирантов. Елена Васильева – лидер в номинации «Лучший аспирант» в секции «Технологии комплексной переработки минерального сырья с получением материалов нового поколения». Она представила «Разработку метода создания инновационных продуктов на основе углей Кузнецкого бассейна». Андрей Головачев победил в номинации «Лучший студент бакалавриата выпускного курса» в секции «Технологии комплексной переработки минерального сырья с получением материалов нового поколения». Он представил методы получения концентратов редких и редкоземельных элементов из золы уноса.

*Пусть 2021-й будет лучше прежнего во сто крат! Пусть он будет богат на научные подвиги, победы студентов, добрые вести и светлые дни. Желаем всем коллегам и студентам больше радости, надежд и сил!*

**Татьяна Черкасова, директор института химических и нефтегазовых технологий**



Магистрант ИХНТ Анна Логинова – стипендиат фонда им. В. И. Вернадского.

## Большие достижения «маленьких» студентов

Прежде всего стоит отметить, что в феврале уходящего года Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева прошел процедуру государственной аккредитации по всем семи специальностям среднего профессионального образования, реализуемым в университете.

– Государственная аккредитация образовательных программ очень важна для университета, – отмечает Иван Попов, проректор – директор института профессионального образования, – поскольку упрощается подготовка документов для участия в конкурсе, проводимом Минпросвещения России по распределению контрольных цифр приема по специальностям СПО. Важна она и для студентов – после успешного окончания обучения выпускники получают диплом КузГТУ государственного образца. А юноши получают право на период обучения по образовательным программам СПО на отсрочку от призыва в армию.

Студенты ИПО также отличились в этом году множеством побед.

Дмитрий Заремба занял первое место в XVII Всероссийском конкурсе молодежных авторских проектов, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий, «Моя страна – моя Россия». Он победил в возрастной категории от 14 до 17 лет в номинации «Большая технологическая разведка моей страны».

*Желаем нашему университету и всем сотрудникам КузГТУ дальнейшего динамичного развития и процветания, успешности, новых выдающихся выпускников, а также новых побед и свершений в научно-образовательном и культурном пространстве нашей страны!*  
**Иван Попов, проректор – директор института профессионального образования**

Под руководством доцента кафедры химической технологии твердого топлива Аллы Игнатовой второкурсник изучает возможность закрепления микроорганизмов-деструкторов на различных субстратах: пенопласт, солома, твердый углерод-содержащий остаток пиролиза автошин. Его исследования, уверен молодой ученый, помогут решить проблемы загрязнения рек Кузбасса и повысят эффективность применения методов очистки сточных вод на предприятиях химической отрасли.

Обучающиеся ИПО заняли призовые места в открытой международной студенческой интернет-олимпиаде. По дисциплине «Экология» золотые медали получили Сергей Дымов и Артем Шпотин; серебряные – Анастасия Бардасинская и Вячеслав Выдрин; бронзовые медали у Анастасии Богдановой, Ильи Гордополова, Дмитрия Калинина. По дисциплине «Русский язык» бронзовая медаль у Вячеслава Выдрина.

Надежда Дмитриева, руководитель малого волонтерского отряда института профессионального образования, вошла в число финалистов всероссийского конкурса «Доброволец России – 2020» с проектом «Лапы помощи». Вот уже год волонтеры отряда помогают приюту собачьей передержки «Маячок»: собирают корма, медикаменты и теплые вещи, делают уборку, ищут животным добрых и надежных хозяев.



Дмитрий Заремба – победитель всероссийского конкурса молодежных авторских проектов.

## Добрые дела и громкие победы

Большим достижением в студенческом самоуправлении в 2020 году являются 12 выигранных грантов на общую сумму 5 770 702 рубля.

Весной 2020 года в связи с распространением коронавирусной инфекции студенты университета стали волонтерами акции #МыВместе по помощи пожилым людям, вынужденным оставаться дома. 9 октября от имени президента Российской Федерации В. В. Путина губернатор Кузбасса С. Е. Цивилев вручил шести добровольцам студенческого корпуса спасателей КузГТУ и двум сотрудникам управления внеучебной работы грамоты и памятные медали «За бескорыстный вклад в организацию общероссийской акции взаимопомощи «Мы Вместе».

Трех человек, в том числе одного ребенка спасли матросы-спасатели – добровольцы студенческого корпуса спасателей КузГТУ, дежурившие летом на пляжах г. Кемерово.

Переходящее знамя «Лучшего студенческого отряда Кузбасса» от администрации Правительства Кузбасса получил студенческий строительный

*Пусть наступающий год станет удачным и плодотворным, годом новых возможностей и достижений, наполненным яркими событиями и добрыми делами. Искренне желаем вам, дорогие студенты и сотрудники университета, благополучия и стабильности, неиссякаемой энергии, оптимизма, исполнения заветных желаний. Пусть все хорошее, что радовало вас в уходящем году, непременно найдет свое продолжение в году наступающем. Желаем вам больших свершений, прекрасных, неповторимых впечатлений и, конечно же, закрытой сессии.*

*Счастливого Нового года!*

**Первичная организация студентов КузГТУ**

отряд «Торнадо», более 100 бойцов которого летом работали на строительстве порта Суходол в г. Владивосток. Средняя заработная плата студентов составила 57 тысяч рублей в месяц.

В этом году именно политеховцам было доверено представлять кузбасское студенчество на всероссийской «Студенческой весне»

в Ростове-на-Дону. Наши творческие студенты привезли 11 дипломов, в том числе: диплом за третье место в направлении «Региональные программы» и «Гран-при» направления «Оригинальный жанр» (театр «Карман», номер «Война»).

Самые яркие спортивные достижения в этом году – победа студента горного института Игоря Хамедова на чемпионате России по легкой атлетике многоборьям как в командном, так и в индивидуальном зачетах. В целом по итогам спортивного сезона Игорь вошел в состав национальной сборной России по легкой атлетике. А женская сборная команда по волейболу завоевала «серебро» на Чемпионате студенческой волейбольной лиги России.



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

# «ПЕРВАЯ ЛЕДИ» АНГЛИЙСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

16 декабря 2020 года исполнилось 245 лет со дня рождения английской писательницы, провозвестницы реализма в британской литературе Джейн Остин.



Произведения «Чувства и чувствительность», «Гордость и предубеждение», «Мэнсфильд-парк» и «Эмма» принесли ей мировую славу. Ее книги – так называемые романы нравов – сочетают в себе простоту сюжета, глубокое психологическое проникновение в души героев и ироничный, мягкий, истинно «английский» юмор.

Джейн Остин родилась 16 декабря 1775 года в городке Стивентон в многодетной семье священника. Образованием Джейн и ее сестры Кассандры занимался отец и очень в этом преуспел. Умело руководя их чтением, он привил девочкам хороший литературный вкус, научил их любить классических авторов. Формирование личности Джейн Остин проходило в интеллектуальной обстановке – среди книг, постоянных бесед о литературе, обсуждений прочитанного и происходящего.

Джейн начала писать в четырнадцать лет. В юношеские годы стала автором бурлеска «История Англии» – пародии на школьные учебники. Потом она написала «Прекрасную Кассандру», в которой смеялась над потугами сентименталистов тех лет – Шатобриана и Руссо, ставивших во главу угла чувства, а не разум.

Юность и зрелость Джейн Остин пришлось на беспокойные времена: шли Наполеоновские войны, война за независимость в Северной Америке, Англия была охвачена промышленным переворотом, Ирландию захлестывали восстания.

Джейн Остин состояла в оживленной переписке с братьями, их женами, дальними родственниками, некоторые из них были непосредственными участниками исторических событий. Письма давали Джейн бесценный материал для ее романов.

В 1811 году Остин опубликовала свой первый роман «Чувство и чувствительность», скрыв свое авторство под псевдонимом Леди Джейн. Основа сюжета – любовные хитросплетения и интриги двух родных сестер, которые, несмотря на родство, совершенно не похожи. Марианна живет по зову сердца, а Элеонор прислушивается только к голосу разума.

Спустя три года, в 1814 году, Джейн выпустила еще один роман, который назвала «Гордость и предубеждение». С годами его

разобрали на цитаты. Писательница работала над ним в 1795–1796 годах, но тогда издателям он показался не интересным, рукопись романа была невостребованной без малого пятнадцать лет.

В 1816 году писательница начала работу над бытовым романом «Доводы рассудка», который вышел из печати уже после ее смерти. На этот раз ключевой персонаж произведения – самодовольный и тщеславный сэр Уолтер, которого собственная глупость чуть не привела к банкротству.

Писательский стиль выдает в Джейн Остин утонченного психолога, которому знакомы не только тонкости человеческих душ, но и бытовые проблемы. Именно это очень хорошо видно из ее произведений. При этом в романах писательницы есть определенная доля сарказма и иронии. После викторианской и просвещенческой эпох прошла не одна сотня лет, но человеческим порокам это не помеха, люди по-прежнему страдают от алчности, лицемерия, гордыни, лени.

Писательница умерла 18 июля 1817 года в возрасте 42 лет. Так и остались недописанными романы «Уотсоны», «Сэндитон», «Леди Сьюзан». После ее смерти напечатали роман «Нортенгерское аббатство».

Произведения Джейн Остин вызывают живой интерес у кинематографистов, их экра-

низировали много раз. Роман «Разум и чувства» экранизировали в 1995 году. Режиссером картины стал Энг Ли, главные роли достались актерам Алану Рикману, Эмме Томпсон, Хью Гранту. Автором сценария стала Эмма Томпсон, она трудилась над его написанием на протяжении пяти лет.

Роман «Гордость и предубеждение» востребован у публики уже более 200 лет. Впервые его успешно экранизировали в 1995 году. Он вышел в формате мини-сериала, главных героев сыграли Колин Ферт, Дженифер Эль, Сюзанна Харкер. В 2005 году «Гордость и предубеждение» сняли еще раз. Теперь роли в фильме сыграли Мэттью Макфэдиен, Кира Найтли, Розамунд Пайк. Автором сценария к этой ленте вновь стала Эмма Томпсон, которая отступила от рукописи и изменила некоторые диалоги. Несколько экранизаций, два сериала и армия поклонников по всему миру навеки вписали роман «Гордость и предубеждение» в летопись лучших историй о любви.

На сайте библиотеки в разделе «Выставки и презентации» размещен буктрейлер, посвященный роману «Гордость и предубеждение». Приятного просмотра!



Ознакомиться с произведениями Д. Остин можно на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).

## ЭКСПЕРИМЕНТЫ: ОТ АРХИМЕДА ДО НАШИХ ДНЕЙ



«...если догадка расходится с экспериментом, она неверна»

Ричард Фейнман,  
Физик, нобелевский лауреат

Вся история науки построена на человеческом любопытстве, гипотезах, экспериментах и анализе. Без грамотно поставленного эксперимента прогресс науки невозможен, ведь даже самая умная теория нуждается в проверке.

В библиотеку поступила книга «История науки в 100 экспериментах (математика, физика, астрономия, химия, биология, медицина)». Авторы – известные американские популяризаторы науки Джон и Мэри Гриббин. Это блестяще иллюстрированное издание, посвященное самым главным экспериментам и опытам в истории науки, – история естествознания в 100 эссе: изменение магнитного поля земли, первая вакцина, скорость света, точное определение скорости света, магнетизм электричества, обнаружение радиоактивности и другие.

В книге описаны эксперименты ученых, начиная с III века до н.э., заканчивая февралем 2016 года. В первом эссе описан научный эксперимент древнегреческого математика и физика Архимеда «Выталкивающая сила воды». Последнее эссе – «Эксперимент 101» посвящено гравитационным волнам.

В издании представлены известные ученые: Исаак Ньютон, Галилей, И. П. Павлов, А. М. Прохоров и другие. Благодаря этой книге вы получите возможность понаблюдать со стороны за работой ученых, за ходом мыслей, которые привели к потрясающим результатам. Издание прекрасно иллюстрировано, имеется много фотографий, рисунков. Книга будет интересна специалистам, студентам, школьникам, преподавателям, а также всем, кто интересуется историей и современными тенденциями естествознания.



Ознакомиться с изданием можно в читальном зале технических наук (ауд. 1202).

## НОВЫЙ ГОД – КАК НОВАЯ КНИГА

В условиях самоизоляции 2020 года научно-техническая библиотека КузГТУ продолжила свою миссию, предоставляя читателям ресурсы, консультируя, наполняя сайт разнообразной информацией и событиями. Рекламировались электронные ресурсы, виртуальные выставки и презентации, подготовленные сотрудниками в режиме изоляции, размещалась информация о вебинарах и онлайн-семинарах, доступных к базам данных.

К новому учебному году сотрудники библиотеки подготовили обучающий курс в виде видеороликов для LMS Moodle университета, приняли участие в программе профессиональной переподготовки

ИДПО университета «Обогащение полезных ископаемых» для крупнейшего сталелитейного предприятия Сибири «ЕВРАЗ ЗСМК» в формате синхронного электронного обучения на платформе Mirapolis.

К 70-летию университета библиотека подготовила квилт «Творим историю вместе».

Это информационный стенд, состоящий из отдельных частей-лоскутов (стикеров), на котором можно познакомиться с историей вуза, публикациями о преподавателях, сотрудниках, выпускниках, поучаствовать в наполнении стенда, внести свой «лоскуток» в общее дело – оставить доброе слово или пожелание университету.

Коллектив библиотеки поздравляет всех с наступающим Новым годом! Новый, предстоящий год – это новая книга, которую предстоит прочесть. И она непременно должна быть захватывающей, яркой, бесконечно позитивной и дарящей надежду!

## ТОП-5 САМЫХ ЧИТАЕМЫХ ИЗДАНИЙ

Представляем вашему вниманию электронные издания, которые пользовались самым большим спросом у преподавателей и студентов нашего университета в уходящем году.

### ЭБС «Лань»

1. Химическая технология неорганических веществ : учебное пособие / под редакцией Т. Г. Ахметова. – Санкт-Петербург.
2. Ахметов Н. С. Общая и неорганическая химия : учебник. – Санкт-Петербург.
3. Аветисов А. К. Прикладной катализ : учебник. – Санкт-Петербург.
4. Тенгайкин Е. А. Организация сетевого администрирования. Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы. Лабораторные работы : учебное пособие. – Санкт-Петербург.
5. Дрожжин В. В. Сборник заданий по теоретической механике. Кинематика : учебное пособие. – Санкт-Петербург.

### ЭБС «Университетская библиотека онлайн»:

1. Колокольникова А. И. Word 2019: теория и практика. – Москва; Берлин.
2. Автоматизированные информационные системы в экономике / ред. М. В. Васильева. – Москва.
3. Гривко Е. В. Экология: актуальные направления. – Оренбург.
4. Милкова О. И. Экономика и организация предприятия : учебно-методическое пособие. – Йошкар-Ола.
5. Петэн А. Ф. Оборона Вердена: мемуары. – Москва; Берлин.

### Электронная библиотека КузГТУ:

1. Клейн М. С. Технология обогащения углей : учебное пособие.
2. Пинигина Г. В. Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности : учебное пособие.
3. Кусургашева Л. В. Экономическая теория. Основы микро- и макроэкономики : учебное пособие.
4. Евсеева М. А. Сборник задач по культурологии : учебное пособие.
5. Волновая оптика : учебное пособие / Т. Л. Ким [и др.].



НОВОГОДНИЕ РЕЦЕПТЫ | Шпаргалка для светлого будущего

# КАК ЖИТЬ СЧАСТЛИВО 365 ДНЕЙ В ГОДУ

Если спросить людей, что они ждут от нового года, получим самые разные ответы. А суть их, скорее всего, сведется к одному: все ожидают от будущего только хорошее. А может, мы сами можем сделать его более радостным и счастливым?

Узнаем, что по этому поводу думает специалист – доцент кафедры истории, философии и социальных наук, кандидат педагогических наук Ирина Кондрина.

Счастьем можно управлять

У каждого из нас под бой курантов звучат слова: «Пусть в новом году все будет хорошо!» А также пожелания счастья, любви и здоровья. И это правильно – это та установка, с которой мы вступаем в новый год. Мы верим, ждем, надеемся, а как иначе?! Мы люди взрослые и понимаем, что жизнь – это удачи и разочарования, успехи и потери, грустные и счастливые моменты. Тем и счастливы, что понимаем, как это трудно и тяжело пережить потерю или ощутить поражение!

Человек совершенно потрясающее существо, которое можно проассоциировать с самоуправляющейся машиной: сам себя убеждает в необходимости сделать что-то, а потом себя же за это и наказывает. Сам себе создает настроение, от которого прыгает и радуется, и тут же жалуется на несостоятельность и неуспех. Одновременно может гордиться собой и ненавидеть за какие-то неделанные мелочи. Парадокс...

Но именно в этом и есть секрет нашего счастья – мы умеем им управлять. Хорошо бы в таком случае научиться определять маршрут и выбирать скорость, с которой нам устремляться в это счастье, научиться задерживаться в нем подольше, менять степень «накала» счастья и удовольствия.

Почему есть школы и тренинги по обучению тому, как быть счастливым, но вокруг огромное множество людей, считающих себя несчастными?

Как это ни странно, но некоторым людям удобно быть несчастными, неудачниками. В этом их счастье: тебя жалеют, тебе сочувствуют, тебя поддерживают, тебе сострадают, пытаются помочь! А зачем помогать и поддерживать счастливого, радостного и успешного – у него и так все хорошо!

Быть счастливым и казаться таковым – это немного разные вещи. Кто-то громко кричит о своем счастье, тем самым вызывая раздражение у окружающих, глядя на него, покручивают пальцем у виска и думают: «Глупец, чему радуешься?! Ведь скоро все закончится». А кто-то свое счастье держит в «укромном уголке своей души» и никому не показывает – ведь это-же его счастье.

Чувство радости и счастья дается нам в награду

Быть счастливым всегда – значит не знать ценность той награды, которую мы получаем. Радость, удовольствие, счастье – это когда... Собственно, свой рецепт счастья каждый пишет сам, заполнив это многоточье.

Можно поиграть с собой в игру «Вот если бы..., то я был бы абсолютно счастливым человеком!» Но вот какой парадокс – мы знаем, что нам надо для счастья, а почему-то не делаем и не стремимся к нему. Чего ждем? На кого рассчитываем? А если сидим и ждем, значит, не очень-то в этом счастье и нуждаемся.

И еще, а в каких размерах это счастье? Нам его сколько надо? Мы в состоянии унести, а главное удержать этот «пуд» счастья? Например, мое счастье будет безграничным, если я слетаю на Гавайи! Я работаю днями и ночами, беру дополнительную работу, семья меня не видит и не слышит (я же бегу к своему счастью)... И вот он венец счастья – я на Гавайях!!! Да, это награда за мой труд, за ад, в который я себя погрузила, это удовольствие и восторг! Но ведь это же, как мороженое – съел и только его и помни! Прилетела с Гавайев – эйфория, но вопрос – сколько? А его, счастья, может, и было с кофейную чашечку. Смотришь на дно испитого счастья: «И это все?! И это награда за полгода адского труда?!» Ладно бы только моего «ада». А ведь я не видела счастливого лица

моего ребенка, который получил награды за свои старания в спорте или в музыке. Не успела порадоваться успехам мужа, которого повысили по службе и наградили почетной грамотой. Моя мама связала огромный роскошный плед для меня, но я даже не достала его из упаковки. За эти полгода успел выпасть совершенно потрясающий снег, такой сверкающий, хрустящий; уже потекли весенние ручейки и запели птички... А где была я все это время?! Ах, да, я жила в ожидании «выпить чашечку кофе». А «паровоз счастья» проехал мимо меня!..

«Хочешь быть счастливым, будь им»

Это замечательное, ставшее классикой выражение Козьмы Пруtkова можно сделать названием учебника, в котором будут описаны все рецепты счастья. Но у этого учебника не будет последней страницы, потому что его невозможно закончить. Эту же фразу можно услышать из уст тренеров по обучению людей быть счастливыми и успешными – хорошее прикрытие, когда ты не можешь дать конкретных советов, а отдаешь все на откуп слушателя.

Но в этом высказывании действительно есть доля правды. Ведь никто, кроме нас самих (за редким исключением) не ограничивает нас в том, чтобы быть счастливыми. Магическое (иногда двусмысленное и скрытое) «Я хочу» делает чудеса. Это тот пусковой механизм, который запуска-



Солнечный день, искристый снег и немного фантазии. Хорошее настроение можно «слепить» из чего угодно.

ет машину навстречу счастью. Как только человек произносит фразу «Я хочу», он уже счастлив, так как он озвучил то, что делает его счастливым.

Очень важно научиться различать «счастье» и «не счастье». Это как жидкость в сообщающихся сосудах. Если у человека есть «плохо», то есть и то, что для него «хорошо». И если человек говорит, что не счастлив, значит, он точно знает, что его сделает счастливым. Мы всегда балансируем между плюсом и минусом, учимся держать равновесие. А может быть, держать баланс – это и есть счастье?!

Источник счастья внутри нас

Важно осознать, что не предметы и события делают нас счастливыми, а наше отношение к ним. Мы каждый день ходим по улице, торопимся, суетимся и не успеваем поднять голову, чтобы заметить, как появляются весной первые листочки на деревьях. А человек, который вынужден сидеть дома и не может выйти во двор, видит ветку березы у своего окна – и это для него счастье. Каждый день он с ней разговаривает, он ее чувствует, он счастлив от того, что может эту красоту созерцать! Источник счастья не вне нас, внутри!

Возможно, я озвучу странный вопрос: почему в школе есть такой предмет как «Гигиена человека» – это про физическое здоровье, а нет предмета «Гигиена мысли»? Ведь правильно говорят психологи: «Наведи порядок в своих мыслях и поможешь своему здоровью». А кто нас учит наводить порядок в своих мыслях, в своих отношениях, в своей реакции на все, что происходит с нами и вокруг нас?

Мы привыкли слышать фразу «Ничего, жизнь научит». Это конечно верно. Но сколь будет длиться мой «университет жизни»? А жить когда? Хочется ведь долго и счастливо! Да, мысль остановить

нельзя, она живет по своим законам. Но возможно, с ней можно договориться. Она тебе: «Лень, не делай этого», а я ей в ответ: «Хочу и буду делать, мне это нравится». (Важно, чтобы последствия потом не напугали). Ну так встань и вперед

– навстречу своему счастью. Наш интимный разговор со своими мыслями только нам, собственнo, и слышен, мало ли чего мы там друг другу нагово-

рим, и кому какое дело, какими нехорошими словами я «крою» свои нехорошие мысли, ведь никто же этого не услышит.

У счастливых родителей растут счастливые дети – это закон психологии (именно счастливых, а не играющих в счастье). Дети рядом с родителями вместе переживают взлеты и падения, успехи и поражения, радости и горести, учатся проигрывать и выигрывать, а самое главное сочувствовать и сопереживать, соучаствовать. Ведь это важно – уметь не только получать удовольствие от счастья, но и делиться им и делать счастливым кого-то еще!

Подсказки к поиску счастья

Я лишь немного попыталась нарисовать картинку того, из чего складывается наше счастье. Но у каждого оно свое, правильных рецептов нет. А вот подсказки можно использовать:

- научиться радоваться мелочам;
- счастье искать не надо – оно всегда рядом с нами и в нас самих;
- научиться менять свое отношение ко всему, что происходит вокруг нас (у любого события есть темная и светлая сторона, надо только повернуть его в разные стороны);
- чаще улыбаться и радоваться успехам близких людей;
- любить людей и учиться дарить им свое хорошее настроение;
- очень помогает искренность и естественность в отношениях.



В ФОКУСЕ | Творчество первокурсников

# «ДЕБЮТ» В НОВОМ ФОРМАТЕ

Евгения Чечкарёва

Непростой 2020 год отразился на творческих студенческих мероприятиях: «Студенческая весна» частично перешла в онлайн, «Дебют» первокурсников, сдвинув временные позиции – с октября на декабрь, и сменив статус – с фестиваля на конкурс, состоялся.

Он прошел с соблюдением всех санитарных норм безопасности. В конце ноября – отсмотр по номинациям: вокал и инструментальное исполнение, хореография, театр, оригинальный жанр, мода и цирк. А после – конкурсные программы институтов. В зале только жюри конкурса и технические помощники. Велась онлайн трансляция в официальной группе вуза «Новости КузГТУ» во «ВКонтакте».

12 декабря – заключительный концерт. Жюри назвало имена Мисс Дебют и Мистера Дебют, лауреатов, обладателей специальных призов в направлениях и победителей конкурса концертных программ институтов.

Настоящие эксперты студенческого творчества – культорг институты – поделились впечатлениями.

**Евгения Селезнева, культорг ИИТМА:**

– В каждом концерте я нашла для себя что-то вдохновляющее и запоминающееся. Удивлена, насколько разные концертные программы получились в этом году: по настроению, по динамике, эмоциям. Впечатлил концерт института энергетики. В этом году к ним пришло много талантливых первокурсников. Видно, что они старались максимально раскрыть каждого, это здорово. Ребята выступали первые и задали высокую планку для других.

**Павел Меркурьев, культорг ИЭ:**

– Ощущения от концертов на полный зал, когда все пришли именно к тебе, конечно абсолютно другие. И в первую очередь для тех, кто выступал на сцене. Но «Дебют» – это прежде всего опыт для первокурсников и его они получили в полном размере. Меня зацепил концерт ИИТМА – как при таких ограниченных человеческих ресурсах они смогли удержать планку! Невероятно интересен танец-модерн Z-Dance в программе ИЭУ – это настоящий эксперимент. Ради такого и стоит делать концерты.

**Максим Копытов, культорг ГИ:**

– Наша программа называлась «Решайся». Это такой посыл студентам, которые много сомневаются и не решаются побороть свои страхи и ступить на следующую ступеньку осознанной взрослой жизни. Правильный коллектив в конечном итоге помогает преодолеть себя. Понравилась концертная программа СИ и ИИТМА, сейчас это самые сильные институты в творчестве, по-моему.

**Виктор Бауэр, культорг СИ:**

– Каждый концерт индивидуален. Вот взять горный институт – появились танцоры и вокалисты, на которых интересно смотреть. Глеб Сидорюк из ИЭ – вокалист с интересным голосом и подачей. У ИИТМА очень смешной конферансье. В этот нелегкий год ИЭУ нашел Анну, которая творит чудо на рояле, и вокалистку Юлю. А вместе они потрясающий дуэт. ИХНТ, несмотря на небольшое количество людей, сделал полноценные номера, особенно мне понравился оригинальный номер с зелеными ведрами, думаю, он запомнился каждому зрителю.

**Полина Гуцал, культорг ИХНТ:**

– Очень рада, что удалось сплотить ребят и пускай очень маленькой, но дружной семьей показать, на что мы способны. Что до первокурсников, то да, абсолютная правда, что прошла волна мощного заряда! Как сказали о нашей программе судьи, наш девиз таков: «Мы сделали все, что могли!». Каждый концерт показал работу не просто команды, а новой, маленькой творческой семьи.

Главное, что творческое событие получилось: первокурсники «почувствовали» сцену и получили заслуженные награды. Мисс Дебют-2020 стала Юлия Шеверина, студентка института экономики и управления. Мистер Дебют-2020 – Глеб Сидорюк, институт энергетики.

Лучшую программу, как уже неоднократно бывало, показали студенты строительного института. На втором месте – институт энергетики. Третье место в номинации «Лучшая конкурсная концертная программа» занял институт химических и нефтегазовых технологий. Впервые на «Дебюте» жюри учредило новую награду – гран-при конкурса. И первым обладателем его стал строительный институт.



«Каменные страницы истории Горной Шории» театра моды ИЭ.



Мисс Дебют Юлия Шеверина.



Мистер Дебют Глеб Сидорюк.



Творческая находка ИХНТ – номер с зелеными ведрами поразил и зрителей и жюри.



Коллектив современной хореографии Z-Dance с номером «Underground».



Победитель конкурса – строительный институт.