

За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачёва. Выходит с сентября 1957 года. Декабрь 2019. № 8 (1502). www.kuzstu.ru

12+



Уважаемые коллеги!
Дорогие студенты,
аспиранты!

2020

* С НОВЫМ ГОДОМ
С НОВЫМ СЧАСТЬЕМ!

На пороге самый добрый, самый светлый и радостный праздник – Новый год. Это время загадывать заветные желания и верить в их осуществление. Провожая уходящий год, мы не просто оставляем за плечами определенный период времени. Мы пролистываем страницы наших дел, анализируем выполненное, гордимся достижениями, составляем планы на будущее и верим, что впереди нас ждут успех и удача!

2020 год для нас и нашего университета будет особенным, юбилейным. 9 сентября 1950 года образовался Кемеровский горный институт, который впоследствии вырос до Кузбасского государственного технического университета и носит имя своего первого директора Тимофея Федоровича Горбачева. Нас ждет много интересных событий – образовательных, научных, творческих, спортивных.

У каждого из нас есть возможность реализовать свои научные замыслы, развить таланты, применить знания, предложить идеи. Желаю, чтобы грядущий год оказался удачным и счастливым, чтобы каждое мгновение было прекрасно, будни – яркими и незабываемыми: Успехов в покорении новых вершин, крепкого здоровья, вдохновения, приятных сюрпризов, счастья и радости!



Ректор КузГТУ
А. А. Кречетов

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

СТЕПЛОМ И ЗАБОТОЙ К ВЕТЕРАНАМ

КузГТУ включился в областную акцию по поддержке ветеранов «Поделись теплом своей души», объявленную губернатором Кузбасса Сергеем Цивилевым.

Предновогодние поздравления от ректора получили ветераны – те, кто прославил отвагой и трудом большую и малую родину.

Ректор Андрей Кречетов приехал с поздравлениями в гости к фронтовику Ивану Васильевичу Тябликову. Вручил подарки, поговорил о насущных делах и заботах, послушал фронтовые воспоминания.

Иван Васильевич воевал связистом-телефонистом на

Белорусском фронте. Награжден орденом Отечественной войны и медалью «За отвагу» первых степеней, другими многочисленными наградами. В мирные годы трудился в механических мастерских политеха. В 2020-м ему исполнится 95 лет.

Также поздравления с наступающим праздником получил житель блокадного Ленинграда, ветеран угольной промышленности, обладатель нагрудно-

го знака «Шахтерская слава» Генрих Адольфович Зенкевич, который скоро отметит девяностолетие. С углем у него связано 30 лет трудовой деятельности и 16 лет – с КузГТУ, где Генрих Адольфович был проректором по капитальному строительству и преподавателем охраны труда и экологии.

Ветераны КузГТУ имеют возможность бесплатно пройти курс в санатории-профилактории «Молодежный», получить компенсацию затрат на лечение, медицинское обследование и приобретение лекарств, а также материальную помощь.



«Спасибо за тепло и заботу! Университет помнит о нас, помогает во всех ситуациях – это очень ценно. До встречи в новом году!» – пожелал Иван Васильевич Тябликов.

КОНФЕРЕНЦИЯ | Инновации в машиностроении – 2019

УНИКАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УНИКАЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Наталья Павельева

Актуальные направления совершенствования машиностроительного комплекса мирового рынка обсуждали ученые всего мира на юбилейной X Международной научно-практической конференции «Инновации в машиностроении» (ИнМаш-2019), которая состоялась 26-29 ноября на базе КузГТУ в городе Кемерово и поселке Шерегеш.

Инновации необходимы

Машиностроение в современном экономическом обществе является важнейшей отраслью промышленности. Именно она отражает способность экономики к адаптации на международном рынке и возможность страны успевать за динамично развивающимися технологиями. Ведущие позиции в обеспечении экономического роста любой страны и повышении международной торговой конкурентоспособности возлагаются именно на машиностроительный комплекс, поскольку его развитие улучшает основные экономические показатели.

В поле зрения участников конференции находились проблемы интенсификации машиностроения, привлечения инвестиций в научно-исследовательскую деятельность, обеспечения машиностроительной отрасли квалифицированными сотрудниками, а также рейтинговых исследований привлекательности машиностроительных проектов в промышленном секторе.

Среди вопросов, которые рассматривали ученые – горное машиностроение, нанотехнологии и материаловедение в машиностроении, упрочняющие технологии и функциональные покрытия, инновационные технологические процессы изготовления деталей, сборки машин и заготовительного производства, технологическое оборудование и цифровизация машиностроительных производств.

Начальник департамента промышленности Кемеровской области Леонид Старосвет подчеркнул, что машиностроение – уникальная отрасль экономики, благодаря которой развиваются все остальные. Инновации в ней крайне необходимы, поэтому перед участниками конференции стоит важная задача их внедрения.

Ректор Андрей Кречетов отметил:

– Наши ученые уже активно работают над масштабными исследованиями в научно-образовательном центре «Кузбасс», который создан в рамках национального проекта «Наука». Они ведут научные изыскания в области использования сжиженного природного газа в качестве моторного топлива на карьерных самосвалах БелАЗ. Планируется, что в результате совместной работы ученых технического университета и специалистов компаний-партнеров карьерные самосвалы станут работать по газодизельному циклу.

В адрес организаторов и участников поступили приветственные письма и благодарности.

Поздравление с открытием форума прислал Рышард Пукала, проректор по работе со студентами Государственной высшей технико-экономической школы в Ярославле (Польша).

Губернатор Великотырновской области Любомира Попова в обращении по видеосвязи подчеркнула, что Кузбасский политех и Великотырновскую область связывают давние плодотворные отношения.

Ученые и студенты из городов России, Болгарии, Польши, Германии, Республики Беларусь, Украины, Казахстана, Латвии, Вьетнама приняли участие в работе секций. Среди тем обсуждения – ключевые задачи современного машиностроения, развитие научных работ в рамках научно-образовательного центра «Кузбасс», сформированного в Кемеровской области. Были рассмотрены конструкции современных машин и оборудования, передовые технологии механической обработки, упрочнения поверхностного слоя деталей и узлов машин.

Активно обсуждались проекты и технологии, которые могут быть реализова-

ны через механизм созданного в регионе научно-образовательного центра мирового уровня «Кузбасс» (НОЦ «Кузбасс»).

По словам председателя оргкомитета «ИнМаш-2019», д-ра техн. наук, профессора Валерия Блюменштейна, большое внимание было уделено научным результатам в рамках ключевого приоритетного направления научно-технологического развития Российской Федерации: переходу к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, созданию систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта.

Требуется кооперация

В рамках «ИнМаш-2019» состоялся семинар инжиниринговой компании «ГК «ХАЛТЕК» и заседание секций Пятой всероссийской молодежной научно-практической школы «Упрочняющие технологии и покрытия в машиностроении». Ее спикерами стали ведущие ученые-машиностроители.

По мнению д-ра техн. наук, профессора, заведующего кафедрой технологии и оборудования машиностроительных производств Волгоградского ГТУ Владимира Носенко, учитывая достаточную сложность получения нового оборудования, было бы целесообразно подойти к каким-либо совместным работам.

– К сожалению, каждый вуз работает самостоятельно, а общих тем очень много, – подчеркнул Владимир Андреевич. – Поэтому на основании выполненных работ можно попытаться скооперироваться и выполнять совместные исследования.

Заведующий кафедрой технологии машиностроения Новосибирского ГТУ, д-р техн. наук, профессор Харис Рахмиев полагает, что необходимо использовать перекрестную консультацию специалистов для молодых ученых:

– С тем, чтобы мы не только «варились сами со своими», но и для того, чтобы выводили исследователей на другие известные научные школы, – пояснил свою

Наша справка

В юбилейной X Международной научно-практической конференции «Инновации в машиностроении» приняли участие ученые и руководители вузов, компаний, институтов РАН из 11 стран: Россия, Болгария, Казахстан, Украина, Беларусь, Вьетнам, Польша, Латвия, Тунис, КНР, Ирак.

Среди участников сотрудники университетов, машиностроительных и металлургических компаний, институтов Российской академии наук, НИИ и др.

Всего очных и заочных участников – свыше 350 человек, в том числе семь академиков Российской академии наук и НАН Республики Беларусь, 39 докторов наук, профессоров, 56 кандидатов наук, 9 докторантов, 24 аспиранта, 44 студента – бакалавры и магистранты по направлениям машиностроения, технологии машиностроения, материаловедения.

По итогам издано два сборника научных трудов: англоязычный в издании наукометрической системы WoS и русскоязычный в наукометрической системе РИНЦ.

Рекомендации «ИнМаш-2019» будут опубликованы в ближайшем выпуске журнала «Вестник КузГТУ».

мысль Харис Магсуманович. – Конечно же, формы такого взаимодействия нужно тщательно продумать, не останавливаясь только лишь на участии в таких конференциях.

Профессор кафедры «Технология машиностроения» Донского ГТУ (г. Ростов-на-Дону), канд. техн. наук Валерий Лебедев считает, что нужно повысить роль союза технологов-машиностроителей России для решения задач проведения научных исследований и подготовки научно-педагогических кадров.

Единодушным отзывом участников конференции стало коллаборативное мнение о высоком уровне организации мероприятия, огромной заслуге Валерия Юрьевича Блюменштейна и оргкомитета конференции, которые не только обеспечили масштабность и насыщенность заявленных для обсуждения тем, но и привлекли к участию известных ученых, аспирантов, студентов российского и международного уровней.

В 2020 г. конференция пройдет в Бийске, и Кузбасско-Новосибирско-Алтайский колокольчик машиностроительной науки вновь призовет участников форума к новым достижениям.



Символ Международной научно-практической конференции «Инновации в машиностроении», колокольчик, по традиции прозвонил в начале и конце мероприятия и перешел к коллегам из Бийска.



Профессор Волгоградского ГТУ Владимир Носенко (крайний справа) высказался за кооперацию в научных исследованиях.

АКТУАЛЬНО | Новые программы в Политехе

ДОРОГУ ИНЖЕНЕРАМ-СПЕЦИАЛИСТАМ

Василина Иванова

КузГТУ расширяет спектр образовательных программ. Пополнение в институте информационных технологий, машиностроения и автотранспорта.

По требованию предприятий

Успешно прошли лицензирование два направления обучения: «Проектирование технологических машин и комплексов» профиля «Проектирование механообработывающих и инструментальных комплексов в машиностроении», а также «Наземные транспортно-технологические средства» по профилю «Автомобили и тракторы».

Как рассказали завкафедрой металло-режущих станков и инструментов Александр Коротков и завкафедрой эксплуатации автомобилей Андрей Кудреватых, нововведение – ответ на реальные запросы предприятий-партнеров. Обучение студентов по новым направлениям будет проходить на базе специалитета. Набор планируется начать в 2021 году.

– Хочу выразить огромную благодарность коллективу кафедры за проделанную работу и темп, который был взят. Только для открытия специалитета преподаватели разработали 63 рабочие программы, фонды оценочных средств, методические материалы, написали несколько учебных пособий, – поделился Андрей Валерьевич.

Кафедра ЭА выпускает ежегодно около 35 бакалавров. По словам заведующего, необходимо достигнуть планку по выпуску 100 автомобилей ежегодно, как было в «старые добрые времена».

Пока это еще остается мечтой. Но другое желание Андрея Валерьевича и производителей – партнеров кафедры уже сбылось. Это возможность подготовки инженеров-специалистов по профилю «Автомобили и тракторы».

Он отметил, что нынешнее поколение выпускников-автомобилистов не имеет необходимых навыков работы и знаний о запчастях тракторов. Молодым сотрудникам приходится овладевать всем этим уже по ходу работы непосредственно на производстве, методом проб и ошибок.

А что касается слова «автомобили» в названии профиля, то это подготовка инженеров для работы в автосалонах, а также на заводах и предприятиях по производству автомобилей. Так, например, в Ленинске-Кузнецком требуются профессионалы по сборке корейских автобусов.

Потребность в инженерах по профилю «Автомобили и тракторы» – насущная, и спрос на них высокий. Прежде всего, речь идет о востребованности таких специалистов на разрезах – для работы с экскаваторно-автомобильными комплексами, в которые входят экскаватор, карьерный самосвал и вспомогательная техника – трактор, бульдозер. Для обслуживания, ремонта такой техники и нужны грамотные специалисты.

Без современных специалистов угольным предприятиям – никак. Как только останавливается трактор или бульдозер, затрудняется функционирование всего экскаваторно-автомобильного комплекса в целом. Так на автосамосвале происходят порезы шин о скальную породу, да и вообще нарушается функционирование всех транспортных путей.

По словам заведующего кафедрой ЭА, в пятилетней образовательной программе по профилю «Автомобили и тракторы» заложены все виды обучающей деятельности: производственная, конструкторская, технологическая и

научно-исследовательская. В обучении инженеров-специалистов планируется задействовать имеющуюся в вузе лабораторию гидравлики, а также трактор.

Начиная со школы

В 2018 году кафедра ЭА открыла направление подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по профилю «Транспортные и транспортно-технологические машины» для магистрантов. Группа уже набрана, более того, около половины нынешних бакалавров тоже планируют продолжить свое обучение на базе магистратуры.

Уже год работает программа среднего профессионального образования для выпускников 9-х классов «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

– Институт профессионального образования – это необходимая структура в нашем университете. Что касается этапа подготовки будущих автомобилистов, так именно выпускники ИПО – это лучшие кандидаты для продолжения обучения на базе бакалавриата, – подчеркивает Андрей Валерьевич. – Весомая доля в программе обучения – работа руками на практиче-

ских занятиях по устройству автомобилей. За три года и десять месяцев они узнают все узлы, агрегаты и в целом проходят мощную подготовку слесарей-автомобилистов. Лучшие из них пойдут дальше – на бакалавриат. И я уверен, по багажу знаний и умений они превзойдут тех, кто придет учиться после 11 класса. Это будут уже заточенные мини-профессионалы.

Для повышения качества подготовки учащихся ИПО по программе «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» приобретено оборудование на сумму свыше одного миллиона рублей. Это динамометрические ключи, верстаки, стеллажи для инструментов, компрессор для работы покрасочной камеры автомобиля, спектро-скан, видеоскан для определения состава смеси в цилиндропоршневой группе, микрометры, нутромеры, штангенциркули, мотор-тестер, оптический стенд для регулировки света фар и многое другое.

Особая гордость кафедры эксплуатации автомобилей – стенд системы управления инжекторным двигателем. В нем представлена универсальная схема системы впрыска топлива, где для процесса обучения можно искусственно создавать неисправности, а также демонстрационно проводить экзамены.

Таким образом, сейчас в КузГТУ представлены все уровни подготовки автомобилистов, что дает возможность обучать специалистов от автомеханика до руководителя инженерной службы.



Для запуска системы достаточно вставить ключ в замок зажигания, как на реальном автомобиле, и увидеть работу системы впрыска.



Андрей Кудреватых: «Задача обучающихся на «автомобильном» СПО – максимально близко изучить устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля».

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

ОТВЕЧАЕТ МЕНДЕЛЕЕВ

Компания Google и РХТУ им. Д. И. Менделеева при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и Комитета по Международному году Периодической таблицы под эгидой ЮНЕСКО запустили международный YouTube-проект «Отвечает Менделеев».

– Проект способствует популяризации химии среди молодежи и признанию заслуг великого русского ученого Дмитрия Ивановича Менделеева. На протяжении всей своей истории российская химическая наука удерживает лидирующие позиции во всем мире. Сохранение и развитие имеющегося потенциала невозможно без привлечения в науку молодежи, – считает министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков.

Проект рассказывает о важности химии и показывает, как химические элементы влияют на различные сферы жизни человека. Контент канала «Отвечает Менделеев» разделен на шесть тематических блоков: «Технологии и транспорт», «Красота и мода», «Еда и хобби», «Дом и окружающая среда», «Человек и здоровье» и «Образование».

Для проекта специально сняли десятки видео, содержащие ответы на различные вопросы. Например, можно ли есть золото, почему спутники не возвращаются на дозаправку, как йод спасает миллионы жизней, что связывает химическую завивку и серу – на эти и другие вопросы можно найти здесь ответы.

В создании видео приняли участие преподаватели РХТУ им. Д. И. Менделеева, МГУ им. М. В. Ломоносова, Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», Санкт-Петербургского государственного университета, Сколковского института науки и технологий, Новосибирского государственного технического университета, МГТУ им. Н. Э. Баумана и др. Потрудились также Российский научный фонд, эксперты Института элементоорганических соединений РАН, госкорпорация «Роскосмос» а также популярные блогеры.

– Каждый из известных нам выдающихся ученых мог бы и не раскрыть в себе интерес к исследовательской работе, если бы увлекся в юные годы каким-либо другим занятием. Но терять потенциал, который такие нераскрытые таланты могут дать нашей стране в век цифровых технологий, – недопустимая ошибка. Этот проект, быть может, откроет сегодня в ком-либо из зрителей новых выдающихся ученых нашей современности, – сказал ректор РХТУ Александр Мажуга.

Любой желающий может стать участником проекта. Для этого необходимо записать тематическое видео продолжительностью до пяти минут и связаться с создателями канала по электронной почте. После небольшой модерации видео будет опубликовано в одном из плейлистов.

Более подробную информацию о проекте можно узнать на канале «Отвечает Менделеев» (youtube.com/mendeleevexplains), а также в социальных сетях Google и РХТУ им. Менделеева.

ЮБИЛЕЙ | 70 лет кафедре обогащения полезных ископаемых

СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ, ХРАНИМ ТРАДИЦИИ

Елена Бражникова

История кафедры обогащения полезных ископаемых уходит своими корнями в Томский политехнический институт им. С. М. Кирова. Именно там по приказу Министерства высшего образования СССР № 702 от 4 мая 1950 года в соответствии с постановлением Совета Министров СССР № 742 от 19 февраля 1949 г. и приказом министра высшего образования СССР № 353 от 22 марта 1949 г. и была открыта кафедра обогащения и брикетирования углей.

Кафедра – это прежде всего люди

«Первенец послевоенной Сталинской пятилетки» – именно так назвал свой факультет обогащения и брикетирования углей и одноименную кафедру ее первый заведующий, кандидат технических наук, доцент, или иначе горный полковник Петр Петрович Титов.

Под надежным крылом Томского политехнического института кафедра просуществовала 12 лет. Поскольку строительство обогатительных фабрик происходило в Кузбассе, в сентябре 1962 г. кафедру перевели в Кемеровский горный институт. За это время она неоднократно переименовывалась, претерпела структурные и кадровые изменения.

Формировался коллектив нового структурного подразделения частично за счет прежних сотрудников, переведенных из ТПИ в КГИ, частично за счет кадровых вливаний из других кафедр. Так, первый заведующий после перевода кафедры

в Кемерово Олег Сергеевич Певнев был доцентом кафедры разработки полезных ископаемых. Именно на годы заведования Олега Сергеевича выпала нелегкая задача сформировать, сплотить коллектив на новом месте, задать точный вектор его развития, обеспечить выполнение поставленных задач.

В июле 1968 года место заведующего занимает один из сотрудников, пришедших из Томского политехнического института, Виген Иосифович Мелик-Гайказян. Вместе с Вероникой Васильевной Ворончихиной он вел активную научную работу с аспирантами и студентами. Под их руководством Лев Баранов, Нина Емельянова, Зоя Глазунова, Александр Бегунов, Виктор Тептин и Владимир Удовичский создали установки по изучению свойств аполиарных реагентов и поверхностно-активных веществ.

В сентябре 1974 года и. о. заведующего кафедрой ОПИ назначен Арнольд Алексеевич Байченко, который также был пере-

веден в Кемеровский горный институт из ТПИ. Основное направление его научной деятельности – оптимизация и управление устойчивостью угольных и рудных суспензий, создание и внедрение интенсивных технологий и обогащение тонкодисперсных угольных шламов. Арнольд Алексеевич успешно работал над технологией обогащения фосфоритов методами прямой и обратной флотации. В исследованиях механизма действия реагентов с помощью контактного прибора и установки для измерения сил отрыва ему помогали студенты Михаил Клейн и Николай Бурдин. Результаты выполненных работ вошли в основу кандидатской диссертации Михаила Симховича Клейна.

С марта 1980 года руководил кафедрой Владимир Иванович Кочкин. За восемь лет, что он возглавлял ее, произошли крупные изменения. Благодаря его энергии и пробивной инициативе было закуплено уникальное оборудование – спектрометры рентгеновские СРМ-20 и АРФ-6 и анализатор БАРС-3 для исследования содержания редкоземельных элементов в рудах месторождений Кутессай-1 и

Кутессай-2. Инженер кафедры Татьяна Кургузкина для этих приборов разработала методики определения содержания редкоземельных элементов в рудах и продуктах обогащения. Параллельно использовалась методика с применением спектрографа ИСП-28 и микрофотометра МФ-2 для определения содержания окиси 0-18 и окиси 0-20 в продуктах флотации редкоземельных руд, разработанная заведующим лабораториями Владимиром Удовицким.

Владимир Иванович Кочкин создал и химическую лабораторию, в которой работали инженеры Галина Егоровна Давыдова, Галина Африкановна Ефимова,

Татьяна Алексеевна Кравцова, Неля Ивановна Кошечкина (впоследствии – старший преподаватель кафедры ОПИ). Они освоили методики определения содержания полезных компонентов в продуктах обогащения цветных, редких металлов, олова, молибдена. В это же время заведующий

пригласил из института «КузНИИУгледобогатение» на преподавательскую работу канд. техн. наук Геннадия Викторовича Иванова.

Следующие шесть лет кафедрой вновь руководил Арнольд Алексеевич Байченко. В это время он одним из первых в Кузбассе стал заниматься изучением процесса обезвоживания угольных шламов с использованием флокулянтов (полиоксиэтилена). Вместе с ним научными исследованиями занимались самый верный его соратник – сын, канд. техн. наук Алексей Байченко, а также кандидаты технических наук Александр Ломакин, Михаил Клейн и аспирант Галина Евменова.



Коллектив кафедры ОПИ. Верхний ряд, слева направо: ведущий инженер О. П. Захарова, старший преподаватель Т. Е. Вахонина, зав. лабораторией Т. А. Кравцова, старший преподаватель Е. С. Берлинштейгер, инженер А. И. Костенюк, ведущий инженер Р. Б. Бессонова. Нижний ряд, слева направо: доцент Л. А. Суслина, профессор М. С. Клейн, зав. кафедрой, профессор В. И. Удовицкий, доцент Г. Л. Евменова.

ЮБИЛЕЙ | 70 лет кафедре обогащения полезных ископаемых

Полученные результаты легли в основу кандидатской диссертации, которую Галина Львовна защитила в 1995 г.

С 2004 г. бессменным заведующим на протяжении последних 15 лет становится Владимир Удовичкий. Выпускник Кузбасского политехнического института по специальности «Обогащение полезных ископаемых», он работает на кафедре начиная с должности механика. Не понаслышке зная, чем живет родное подразделение, Владимир Иванович сделал все возможное, чтобы задача, поставленная перед кафедрой в первые годы ее деятельности, выполнялась безупречно.

Есть, кем гордиться

За все время существования кафедры выпущено более двух тысяч инженеров. Они успешно трудятся на всех обогатительных фабриках Кузбасса и России. Гордость кафедры – ее первая выпускница (1954 г.) Лина Александровна Антипенко, доктор технических наук, она прошла путь от рядового сотрудника института «КузНИИУглеобогащение» (ныне «СибНИИУглеобогащение») и до сих пор продолжает в нем трудиться. Михаил Васильевич Верхотуров с 1978 по 1995 г. заведовал кафедрой ОПИ в Красноярском институте цветных металлов им. М. И. Калинина. Докторские диссертации также защитили Нина Павловна Емельянова, Инна Алексеевна Ермакова, Геннадий Викторович Иванов, Михаил Симхович Клейн, Сергей Николаевич Лазаренко, Виктор Иванович Ростовцев, Владимир Иванович Удовичкий. Много сделал как проектировщик выпускник кафедры 1959 г. Геннадий Петрович Сазыкин, ныне директор по обогащению угля проектного института «Гипроуголь», канд. техн. наук, удостоенный в числе других проектировщиков звания «Лауреат государственной премии СССР» за проект центральной обогатительной фабрики «Сибирь».

Высокая квалификация сегодняшних выпускников кафедры позволяет им продолжать обучение и трудиться за рубежом без всякого подтверждения своих дипломов. Так, Иван Королев во время третьего года обучения в аспирантуре при кафедре ОПИ сумел пройти конкурсный отбор из 400 претендентов со всего мира на 15 мест в магистратуру Льежского университета (Бельгия) и после ее окончания работает в компании Outotek (Финляндия), где разрабатывает технологии гидрометаллургической переработки руд драгоценных и редких металлов. Станислав Шутов после окончания аспирантуры отработал год в Германии в Engineering Dobersek GmbH. В настоящий момент работает в компании Solenis Evraziya, занимается разработкой технологии флотации и обезвоживания угольных шламов. Никита Чевга работал в компании MBE (Германия), в настоящее время директор направления обогащения угля компании Allmineral Aufbereitungstechnik GmbH & Co. KG. Дмитрий Чупин с 2018 г. вместе со специалистами компании Somers International Russia (российское подразделение) занимается внедрением высокоскоростной системы центрифугирования для дополнительного извлечения концентрата из угольных шламов техногенного происхождения. Владислав Карташов работает в Sever Minerals.

Высокому профессионализму преподавателей и выпускников способствует

тесная связь кафедры с российскими и зарубежными компаниями в области обогащения полезных ископаемых. Начиная с февраля 2012 года силами кафедры проводятся международные научно-практические конференции, связанные с современными технологиями обогащения и обезвоживания полезных ископаемых совместно с ведущими зарубежными и российскими компаниями ANDRITZ, BASF, FLSMIDTH, Инжиниринг Доберсек ГмбХ, Хацемаг, Зибтехник, МБЕ, ALLMINERAL, «Техносибэко», «Вектор».

Сотрудники кафедры вместе со студентами выполняют научно-исследовательские работы на обогатительных фабриках Кузбасса, где развивают такие направления, как «Разработка научных основ управления устойчивостью минеральных дисперсий», «Моделирование состава шихты, процессов и технологий обогащения углей для достижения максимального выхода суммарного концентрата», «Масляная агломерация угольных шламов», «Разработка научных

основ рационального использования водных, минеральных и энергетических ресурсов».

В 2013–2015 гг. сотрудники кафедры В. И. Удовичкий, И. А. Королев, С. В. Витченко в составе института «Кузбас-спроект» выполнили предпроектные исследования обогатимости рядовых углей и участвовали в разработке проекта реконструкции

обогачительного модуля на территории шахты «Талдинская-Западная-1» (СУЭК). Первую 3-D модель модуля выполнила Светлана Владимировна Витченко. В результате реконструкции производительность фабрики увеличилась с 1,5 до 3 млн т в год. И 17 ноября 2015 года фабрика запущена в эксплуатацию. Этот же коллектив сотрудников выполнил предпроектные исследования обогатимости пластов ш. «Увальная» методами математического моделирования и представил для участников тендера пять проектов технологии, что позволило уменьшить объем исследований и ускорить процесс проектирования обогатительной фабрики. Коллектив авторов получил свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2014614485 «Программный комплекс многовариантной оптимизации технологии обогащения углей шахты «Увальная».

На кафедре развита научно-исследовательская работа со студентами, которые активно участвуют в конкурсах, проводимых компаниями СУЭК, «Стройсервис». Так, в 2015 г. Владимир Кандинский (ОПС-141) награжден дипломом за первое место в финале конкурса «Золотой кадровый резерв СУЭК» за научную разработку «Информационное и программное обеспечение поддержки принятия решений при определении рациональной технологии обогащения коксуемых углей Аппалачского месторождения», представленную в номинации «Информационные технологии». В 2019 г. студенты гр. ОПС-141 Евгений Аксенов, Владимир Кандинский, Дарья Смаркалова в составе команды «Антрацит» награждены дипломом за второе место в совместном конкурсе по решению задач ЗАО «Стройсервис» и КузГТУ.

Многое уже сделано за прошедшие 70 лет, но еще больше предстоит сделать. Впереди у кафедры много лет успешной работы, у сотрудников – актуальных исследовательских и педагогических задач, у студентов – интересных и важных занятий, а у выпускников – карьерного роста и профессионального развития.



Юбилей кафедра отметила, «не отрываясь от производства»: поздравления принимала в рамках Бизнес-форума для предприятий угольной промышленности России «Современные технологии обогащения и переработки углей».



На кафедре ведется активная профориентационная работа со школьниками. Доцент Галина Евменова в рамках летней инженерной школы показывает десятиклассникам, как проходит процесс осветления производственных вод от твердых взвесей с помощью флокулянтов.



Выпускники никогда не забывают родной вуз и любимую кафедру, давшую путевку в успешное будущее: Иван Королев читает студентам лекцию «Европейский опыт рационального использования ресурсов», посвященную вопросам устойчивого развития, утилизации бытового мусора и энергоэффективности переработки промышленных отходов в странах ЕС.

ЛЕГЕНДАРНЫЕ ЛЮДИ КУЗБАССА | Исаак Баронский

ШАХТОСТРОИТЕЛЬ, УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ

Александр Дерюшев, доцент кафедры СПСиШ

В числе тех, кто строил угольный Кузбасс, одной из самых легендарных личностей можно назвать Исаака Баронского. В 2019 году ему исполнилось бы 100 лет.

Это был человек XX века, замечательный творческий руководитель, которого отличали удивительная скромность, врожденная интеллигентность и истинный патриотизм к своему делу, инженерный дар которого с нарастающей силой проявлялся с первых до последних дней его трудовой деятельности. Его биография основательно вписана в летопись Кузбасса. Он построил столько угольных предприятий, жилых домов и объектов социально-культурного и бытового назначения, сколько хватило бы не на одну человеческую жизнь.

Исаак Владимирович родился 11 января 1919 года в городе Харбин (Китай), где в то время работал его отец. В 1936 году поступил в Иркутский горно-металлургический институт, а затем перевелся в Московский горный институт имени И. В. Сталина.

На третий день после начала Великой Отечественной войны, 24 июня 1941 года Исаак Баронский защитил дипломный проект, получив квалификацию горного инженера-шахтостроителя. По распоряжению Наркомугля молодого специалиста направили в г. Ленинск-Кузнецкий Новосибирской области в распоряжение Всесоюзного треста «Кузбассшахтострой».

Новоиспеченный горный инженер приступил к работе в роковой для страны период – началась война, гитлеровские войска оккупировали Донбасс и

Мосбасс – до 60 % шахтного фонда страны. Вопрос обеспечения углем фронта и промышленности встал чрезвычайно остро. Шахтное строительство пришлось быстро перестраивать на удовлетворение требований военного времени. По решению правительства в Кузбассе были заложены новые небольшие шахты и штольни, а также продолжили возведение шахт, начатое еще в довоенное время.

Молодой специалист Баронский принимал участие в строительстве шахт «Новая», «Дягилевская» в Ленинске-Кузнецком, «Байдаевская» в г. Сталинске (ныне Новокузнецк), имени Сталина (в настоящее время «Коксовая») в г. Прокопьевске. Начинать в должности горного мастера, а затем рос по службе – начальник участка, заместитель главного инженера, главный инженер. Таким образом прошел путь от горного мастера до главного инженера комбината «Кузбассшахтострой» и первого заместителя начальника Главкузбасстроя.

Еще в период работы в шахтостроительном управлении, в трестах «Кузбассшахтострой» и «Прокопьевсшахтострой» И. В. Баронский организовывал скоростные проходки горных выработок, вносил коррективы в существующие методы производства горнопроходческих работ.

Много лет Исаак Владимирович возглавлял шахтное строительство в Куз-



20 декабря в КузГТУ состоялась научно-практическая конференция «Шахтное строительство в Кузбассе: из прошлого – в будущее», посвященная 300-летию Кузбасса, 70-летию КузГТУ и 100-летию со дня рождения Исаака Баронского. В конференции приняли участие ученые, коллеги и ученики Исаака Владимировича, студенты горного института, специалисты, изучающие его наследие, а также вдова Ода Николаевна и дочь Елена Исааковна Баронские.

бассе, определял техническую политику, внедрял новую технику и технологии в этой отрасли, вел большую научную работу в области строительства и реконструкции шахт.

Крупный производственник, он много времени уделял научно-исследовательской работе. Он охотно делился своим опытом, публиковал в технических журналах информацию о достижениях лучших проходческих бригад. В 1967 году опубликовал фундаментальную монографию по вопросам реконструкции шахт и углубки стволов, успешно защитил кандидатскую диссертацию.

В 1972 году И. В. Баронский назначен директором института «КузНИИшахтострой». С его приходом в КузНИИ вопросы практической ценности результатов научных исследований и внедрения их в практику строительства получили большее развитие. Основными критериями НИР он считал ее актуальность и экономическую эффективность. Он проработал директором КузНИИшахтостроя до декабря 1990 года и вывел его в число ведущих отраслевых институтов Советского Союза.

За большой вклад в науку и по совокупности научных работ ему было присвоено звание профессора. Всего им опубликовано четыре монографии, более 70 научных статей, получено четыре авторских свидетельства.

В 1971 году И. В. Баронский по совместительству начал читать лекции на кафедре строительства подземных сооружений и шахт Кузбасского политехнического института. В 1979 году он был избран на должность профессора этой кафедры. В 1991 году Исаак Владимирович перешел на педагогическую работу на постоянной основе и с присущим ему талантом, трудолюбием, внимательностью к людям он передавал свои знания и опыт студентам на занятиях по дисциплинам «Технология строительства горнорудных предприятий» и «Сооружение вертикальных стволов». На протяжении нескольких лет он был членом и председателем Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Введенное по его инициативе комплексное выполнение дипломных работ было одобрено мето-

дическим советом горных вузов СССР и рекомендовано для всех горных учебных заведений.

И. В. Баронский был членом секций шахтного строительства Научно-технических советов Госстроя СССР и Минуглепрома СССР, его мнение и советы по любым вопросам шахтного строительства дорожили, и учитывали их при определении технической политики. Исаак Владимирович был членом редколлегий журнала «Шахтное строительство», где активно и плодотворно работал, часто публиковал свои статьи и помогал сотрудникам КузНИИшахтостроя и КузГТУ публиковать результаты их исследований.

За вклад в развитие угольной промышленности страны, за научно-исследовательскую работу Исаак Баронский был награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», орденом В. И. Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и другими многочисленными знаками отличия. Он – заслуженный строитель СССР и лауреат премии Совета министров СССР за 1984 год.

Скончался Исаак Владимирович в 1997 году.



С 2006 года лучшие студенты КузГТУ – будущие шахтостроители по результатам учебы и производственной практики получают стипендию имени И. В. Баронского, учрежденную Фондом «Шахтерская Память». Всего с 2006 по 2019 год лауреатами стипендии (гранта) им. И. В. Баронского стали 47 студентов специальности «Шахтное и подземное строительство», обучающихся на профилирующей кафедре СПСиШ КузГТУ. Некоторые из них были удостоены такой чести не один раз. В этом году стипендиатами стали Арина Чех (гр. ГСс-161), Андрей Долгов и Александр Дорогов (гр. СГС-151).



ЛЕГЕНДАРНЫЕ ЛЮДИ КУЗБАССА | Исаак Баронский

«МОЙ БАРОНСКИЙ»

Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева и Кемеровский областной общественный Фонд «Шахтерская Память» имени В. П. Романова издали книгу «Корифей шахтного строительства» к 100-летию И. В. Баронского. Эта книга – дань памяти и уважения к человеку, принимавшему самое активное и непосредственное участие в становлении и развитии горнодобывающей промышленности, науки и образования в Кузбассе.

Многие горные инженеры, научно-педагогические работники КузГТУ с гордостью могут сказать, что являются учениками И. В. Баронского, коллегами в период его работы на производстве, в КузНИИшахтострое и в нашем вузе, соавторами научных исследований и печатных трудов. Некоторые из них оставили в книге свои воспоминания о личных встречах с патриархом шахтного строительства и о событиях прошедших лет, тронувших их душу. Получился полный красочный и достоверный портрет Исаака Владимировича: каким он был руководителем, ученым, педагогом, семьянином другом и товарищем. И конечно же, у каждого из них, был «свой Баронский».

Е. И. Баронская, дочь Исаака Владимировича, и. о. директора Института экзистенциальной психологии и жизнелюбности г. Москвы, педагог-психолог Кузбасского РЦППМСП «Здоровье и развитие личности»:

«Для меня он был просто папой. Он уходил на работу, когда я еще спала, и приходил, когда я уже спала. На вопрос подружек, чем занимается папа, я уверенно отвечала: «Проходкой и углубкой шахт». Для меня это в какой-то степени объясняло, почему редко вижу его: рисовалась картина, что он пробирается к центру земли, откуда выбраться на поверхность – дело непростое.

К математике у папы было трепетное отношение. Как-то он сказал мне, что с раннего детства мечтал стать математиком. Я спросила его: «Если бы переиграть все заново, изменил бы ты свой выбор в пользу математики, а не горного дела?». Он задумался и сказал, что скорее всего выбрал бы математику. Потом добавил, что любовь к математической точности часто помогала ему и в решении профессиональных задач.

Еще одной его детской мечтой было стать шахматистом. Он рано научился играть в шахматы. Его учителями были старшие сестры, шахматные «турниры» – одно из любимых семейных развлечений. В период учебы в Московском горном институте он участвовал в городских соревнованиях и занимал призовые места, за что ему даже была выделена в качестве поощрения отдельная комната в общежитии. Будучи директором института «КузНИИшахтострой» он ввел традицию проводить турниры по шахматам».

И. М. Севостьянов, заместитель директора по научной работе института «КузНИИшахтострой» в 1973-1997 гг.:

«Исаак Владимирович очень ценил мнения рабочих и специалистов с производства, часто выезжал на объекты, где внедряли разработки института. Брал с собой автора-разработчика и обязательно спускался с ним в шахту, на месте устраивал с бригадой обсуждение внедряемой разработки. Очень дорожил мнением и предложениями рабочих, и всегда говорил разработчикам, что замечания рабочего являются самой надежной экспертизой на полезность и практическую ценность новшества. По результатам таких «экспертных» оценок нередко вносили существенные изменения в конструкцию испытываемой маши-

ны, особенно если это касалось вопросов безопасности ее эксплуатации».

В. В. Першин, профессор кафедры СПСиШ КузГТУ, доктор технических наук, заслуженный деятель науки РФ, Герой Кузбасса:

«Исаак Владимирович поддержал не одно поколение молодых ученых в начале их научной деятельности как в институте «КузНИИшахтострой», так и в нашем вузе.

Как заведующему кафедрой, мне приходилось обращаться к Исааку Владимировичу то за советом, как поступить в той или иной ситуации, то с просьбой подобрать темы дипломных проектов для студентов. И всегда я был уверен, что он безотказно даст мудрый совет или подберет темы для дипломного проектирования, отвечающие современным требованиям строительства и реконструкции угольных шахт».

А. И. Фомин, профессор кафедры АОТП КузГТУ, доктор технических наук:

«На протяжении всей своей жизни Исаак Владимирович ставил своей целью воспитать грамотных, высококвалифицированных руководителей, работников шахтостроительного комплекса. Девиз «Изобрести, освоить новую технику и технологию в шахтном строительстве, ускорить наращивание мощности предприятий, а значит сделать новый мощный рывок в развитии угольной отрасли Кузбасса» остался навсегда в жизни этого замечательного профессионала, прекрасного семьянина, отличного преподавателя, товарища и просто человека. Многие его разработки и сегодня с большим успехом применяют во всех угольных бассейнах страны и за рубежом, а рекорды скоростных проходок вертикальных, наклонных и горизонтальных капитальных горных выработок, поставленные с участием И. В. Баронского, остаются непревзойденными и сегодня».

В. А. Шаламанов, декан шахтостроительного факультета Кузбасского государственного технического университета в 1994-2003 гг., доктор технических наук, профессор:

«Все время работы над докторской диссертацией я обращался к Исааку Владимировичу за советами и всегда получал такие нужные для меня ответы. Был он и на предзащите, где выступил и поддержал меня, и на защите. Хотя в это время он уже прибалывал и сам писал учебник для студентов по заказу издательства «Недра».

Мне приятно было на защите видеть выше всех голов его седую голову и глаза, которые меня приободряли и поддерживали. Первым поздравившим меня с защитой докторской диссертации был мой наставник и учитель на протяжении 26 лет Исаак Владимирович Баронский.

Я думаю, в том, что я стал доктором технических наук, профессором, деканом шахтостроительного факультета Кузбасского государственного технического университета, есть вклад талантливого ученого, руководителя, мудрого наставника и вообще прекрасного человека Исаака Владимировича Баронского».



И. В. Баронский вручает документы о высшем образовании в КузГТУ.



И. В. Баронский (справа в первом ряду) – главный инженер треста «Прокопьевскшахтострой».



Подведение итогов шахматного турнира в КузНИИшахтострое.

ТЕРРИТОРИЯ УСПЕХА | КузГТУ реализует грант Росмолодежи

ЛИФТ ДЛЯ БУДУЩИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Василина Иванова

Знаменательным событием уходящего года в жизни университета стала победа во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди организаций высшего образования и получение гранта Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь) на реализацию проекта «Молодежное всероссийское производственное совещание #ВместеЯрче». На выигранные средства КузГТУ провел шесть масштабных мероприятий, два из них – в Москве.

На столичной площадке

Кузбасский политех в лице института энергетики четвертый год выступает партнером и соорганизатором Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #ВместеЯрче. Наш вуз признан одним из лучших в стране реализатором подобного рода мероприятий.

В этом году статус технического университета стал еще выше: выигран грант – четыре миллиона рублей. КузГТУ впервые организовал Молодежное всероссийское производственное совещание #ВместеЯрче, заручившись поддержкой Росмолодежи и Фонда «Надежная смена».

Эта федеральная акция состоялась в Москве 5 октября на площадке молодежного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя». По итогам 2019 года совещание объединило более двух тысяч студентов вузов и молодых специалистов компаний топливно-энергетического комплекса.

Наши ученые и студенты приняли активное участие в форуме во главе с ректором Андреем Кречетовым, который был в числе экспертов различных мероприятий.

Студент института энергетики Денис Березин задал вопрос об инновациях в нефтегазовой отрасли министру энергетики Российской Федерации Александру

Новаку в «Диалоге на равных».

Также на площадке форума научно-исследовательское управление вуза реализовало тренинг «Soft Skills для молодого

лидера». Итог достойной работы политеха – дипломы за вклад в популяризацию топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и инженерно-технического образования, благодарность за высокий уровень экспертной деятельности и плодотворное сотрудничество в проведении мероприятий от организаторов РЭН-2019.

Растим молодые таланты

Работа по гранту Росмолодежи продолжилась и на базе КузГТУ. Здесь состоялись тренинги

и круглый стол «Молодежь и карьера в топливно-энергетическом комплексе». Все это под эгидой Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #ВместеЯрче и одноименного Молодежного всероссийского производственного совещания.

Прошедший 15 ноября круглый стол посвящался актуальной проблеме «социальных лифтов» для отраслевой молодежи – для тех, кто только пришел в компанию и делает первые шаги в профессии, и для тех, кто стремится подняться по карьерной лестнице.

Сотрудники ГБУ КО «Кузбасский центр энергосбережения», Кузбасского филиала СГК, АО «СУЭК-Кузбасс», ЗАО «Стройсер-



Светлана Костюк, проректор по научной работе и международным отношениям:

– Залог профессионального роста молодых сотрудников на предприятии – молодежные советы и наставники, которые помогают влиться в коллектив и найти свое место в организации.



Участники круглого стола обсудили, что нужно для личного развития выпускников КузГТУ.

вис», ООО «Газпром добыча Кузнецк», КАО «Азот», ПАО «Кузбассэнергосбыт», филиала АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири, АО «ХК «СДС-Уголь» и других компаний поделились своим опытом. А также сообща с учеными и студентами обсудили, что нужно для раскрытия потенциала будущих энергетиков.

Участники круглого стола договорились собраться вместе снова и сформировать стратегию развития карьеры молодежи на предприятиях ТЭК.

Поощряя личный рост

В ноябре и декабре технический университет провел череду тренингов для молодежи. Порядка 30 ребят под руководством тренера Международной организации труда при ООН, бизнес-консультанта Дмитрия Зеленогорского постигали азы командообразования.

Как вести себя на совещании, слышать и доносить информацию – этому и многому другому в рамках тренинга по эффективным переговорам студентов обучала Анна Чупахина, эксперт федеральных проектов развития предпринимательства, куратор образовательных программ Центра инноваций социальной сферы Кемеровской области.

В головах участников общения, по словам тренера, живут «тараканы», к примеру, стремление к оценке окружающих. Этими «тараканами»-вредителями надо уметь управлять.

Наглядный урок, как не следует проводить диалог, получили из обучающего видеоролика – пародии на деловые переговоры. И после этого перешли к искусству эффективной коммуникации на практике – ребята сами стали участниками совещания.

Также студенты учились взаимодействовать и концентрироваться на тренинге «Формирование и развитие кадрового резерва» вместе с Аленой Пфетцер, сертифицированным бизнес-тренером, коучем ICF.

Они рассмотрели такое понятие, как жизненный цикл команды. Так или иначе членом любой команды придется ответить на вопросы «Кто должен быть включен в команду?», «Кому я могу доверять?», «Как будут распределяться функции?» и «Как мы будем разрешать конфликты?».

Как отметил исполнитель гранта, заместитель директора по научно-инновационной работе института энергетики Роман Беляевский, эти обучающие занятия – «социальный лифт» для раскрытия потенциала студентов КузГТУ, возможность каждого из будущих специалистов повысить свою конкурентоспособность.



Участники тренинга «Формирование и развитие кадрового резерва» строили карту эмпатии, определяли цели, задачи и единомышленников.



На занятии по командообразованию студенты в течение четырех часов учились общаться, конкурировать и взаимодействовать.

«Я ВСЕГДА ГОРДИЛСЯ ТЕМ, ЧТО РОДИЛСЯ РУССКИМ»

К 160-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А. П. ЧЕХОВА

17 января 2020 года исполнится 160 лет со дня рождения русского писателя Антона Павловича Чехова – одного из самых известных драматургов мира. Его произведения переведены более чем на 100 языков. Пьесы Чехова, в особенности «Чайка», «Три сестры» и «Вишневый сад», на протяжении более ста лет ставятся во многих театрах мира.

На свет классик мировой литературы появился в Таганроге третьим ребенком из шести в семье купца третьей гильдии. Воспитание дети получали строгое: после школы их заставляли помогать отцу в лавке, а в пять часов утра каждый день вставали петь в церковном хоре. Обучение Чехова началось в таганрогской гимназии. Там же он издавал юмористические журналы, в которых придумывал подписи к рисункам, писал рассказы и сценки. Первая драма была написана им в 18 лет.

В 1879 году Чехов переехал в Москву и поступил на медицинский факультет Московского университета, где учился у известных профессоров, в том числе у Н. В. Склифосовского. Будучи студентом, он уже помогал врачам больницы при приеме пациентов. В 1884 году Чехов окончил курс университета и начал работать уездным врачом в Чикинской больнице.

Все годы учебы в медицинском университете Чехов

продолжал заниматься литературой. Он писал рассказы, фельетоны, юморески под псевдонимами Антоша Чехонте, Человек без селезенки или совсем без подписи в изданиях «малой прессы», преимущественно юмористических.

Современники считали, что Антон Павлович так и останется в юмористическом жанре, но весной 1886 года писатель получил письмо от известного русского литератора Дмитрия Григоровича, который критиковал Чехова за трату своего таланта на «мелочишки». Впоследствии к мнению Григоровича присоединились другие известные писатели.

Чехов прислушался к советам. Его рассказы становились длиннее и серьезнее. Для получения новых впечатлений он много путешествовал.

Особо знаменательной была его поездка на Сахалин, которая длилась несколько месяцев. Там он общался с людьми, узнавал истории их жизни, причины



С 1892 по 1899 год Чехов проживал в подмосковном имении Мелихово, где сейчас работает один из главных чеховских музеев. За годы «мелиховского сидения» было написано 42 произведения.

Писатель всю жизнь страдал легочным заболеванием, к концу жизни у него обострился туберкулез. Жить в сыром климате Москвы он уже не мог, ему пришлось купить дом в Ялте. В 1904 году здоровье резко ухудшилось, Чехов принял решение ехать лечиться в Германию. Писатель скончался в Баденвайлере 15 июля 1904 года.

Прямых потомков у А. П. Чехова нет, хотя официально он был женат на О. Л. Книппер – актрисе МХАТа. В целом личная жизнь писателя была весьма насыщенной – в разные годы у него случались романы с известными и красивейшими женщинами той эпохи. Что и

неудивительно – Чехов имел привлекательную внешность: рост 186 см, волосы русые, глаза карие. У него как писал А. И. Куприн было «самое прекрасное и тонкое, самое одухотворенное лицо, какое мне только приходилось встречать в жизни».

За литературные достижения писатель при жизни был награжден Пушкинской премией Академии наук (1888) и Грибоедовской премией (1901).

Творчество Чехова чрезвычайно популярно и сегодня, особенно драматургические пьесы. И секрет их успеха прост – в них отражена жизнь без прикрас. Герои произведений представляются в роли простых, порой недалеких и несчастных людей, лишенных выразительной индивидуальности. Многие фразы и цитаты из произведений Чехова стали крылатыми: «В человеке все должно быть прекрасно: и лицо, и одежда, и душа, и мысли», «Краткость – сестра таланта», «Вся Россия – наш сад», «Ничто не стоит так дешево и не ценится так дорого, как вежливость», «Там хорошо, где нас нет».

Чехову установлен ряд памятников в городах России, в том числе в Ялте, Томске, Красноярске, а также в Германии.

Произведения А. П. Чехова вы можете взять на абонементе художественной литературы (ауд. 1107).

СКАЗКИ РОССИЙСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

В преддверии наступающего 2020 года продолжаем знакомство со сказками Бориса Иткина, кандидата экономических наук, независимого консультанта по системам менеджмента. Они опубликованы в журнале «Методы менеджмента качества». Фактически современный менеджмент качества – это систематизированный здравый смысл, известный с давних пор, который ярко, точно и кратко всегда умел выразить народ в сказках, пословицах, поговорках и т.д.

Как пишет Борис Иткин, «Методологические подходы, заложенные в стандартах на системы менеджмента, позволяют многое понять в устройстве организаций и найти области для улучшения, правда, при одном условии – если есть желание. А если желания нет, то и стандарты не помогут».

Колобок и заинтересованные стороны

Партнеры фирмы «Дед и Бабка» прознали о стандартах системы менеджмента и решили попробовать внедрить че-

го-нибудь эдакое, современное. Бюджета на консультантов у них не нашлось, но все же удалось наскрести по сусекам немного средств и построить хозспособом систему менеджмента. За основу модели взяли рисунок «Кольцо PDCA» Деминга, но в 3D она вышла в форме шара, или Колобка, как остроумно назвала ее Бабка. Они стали обсуждать миссию и перспективы устойчивого развития свежее испеченной системы менеджмента: сертифицировать или ограничиться самодекларацией, какие будут риски.

Как Колобок смог сохранить в рабочем состоянии свою идентичность для выполнения миссии, которую, правда, так и не определили его создатели, читайте в № 12, 2018.

Лиса и журавель

Лиса, встретив на болоте Журавля, предложила ему создать совместное предприятие здорового питания. Журавля идея привлекла, их интересы практически совпали во всем. Единственной проблемой оказалась разница в применяемых стандартах на посуду. Чтобы найти решение этой проблемы, учредили Согласительный комитет по гармонизации стандартов.

Какие варианты были предложены комитетом, как долго продолжалось заседание, его финальная резолюция, читайте в № 5, 2019.

Курочка ряба и действие по валидации

Продолжение сказки про колобка. Дела фирмы «Дед

и Бабка» пошли в гору, но взывавшим амбициям Деда хотелось масштабности. Помог случай – одной очень важной птице нужно было пристроить дочку-студентку на летнюю стажировку, для организации которой предлагался очень приличный целевой грант НИИ Спецвоенкорма. Задачу военные заказчики поставили простую, но трудновыполнимую. Какую именно – знать было не положено никому. Соглашение о неразглашении было подписано каждым участником процесса изготовления опытного образца изделия № 001.

В какой срок было изготовлено изделие, образец-эталон и его презентация, а также как проходили приемо-сдаточные испытания, читайте в № 9, 2019.

Золотая рыбка и контекст

У самого синего моря жил Старик со своей Старухой. Старик ловил рыбу, продавал ее, с того они и жили. Но однажды вышел царский указ, из которого следовало, что их избушка

возведена на земле, отведенной под строительство олимпийских объектов. Стариков отселили в три дня за восемь верст от моря. О рыбалке пришлось забыть, а чтобы выжить, Старуха начала торговать семечками. В этих краях семечки очень любили, конкуренция среди продавцов была жесткой. Чтобы поднять свой доход, Старик обратился к Золотой Рыбке. Рыбка выдала сертификат о том, что их продукция соответствует заморскому стандарту безопасности пищевой продукции, ИСО 22000, который приколоты к мешку с семечками наудачу. Семечек у Старухи стали покупать вдвое больше прежнего.

Как оживился привокальный бизнес, как отреагировали конкуренты, о внешних факторах среды (налогах, поборах чиновников) читайте в № 11, 2019.

Журнал «Методы менеджмента качества» находится в читальном зале стандартов (ауд. 3210).

ПРАЗДНИЧНОЕ НАСТРОЕНИЕ | Акция «Письмо Деду Морозу»

И ПУСТЬ ВСЕ СБУДЕТСЯ!

Близится главный зимний праздник, в преддверии которого наша редакция совместно с профсоюзной организацией объявила акцию «Письмо Деду Морозу»: обратиться к главному новогоднему персонажу с пожеланиями для родного вуза-юбилара или своего подразделения, студенческой группы. Ведь 2020-й – год 70-летия вуза. Не пожалели политеховцы хороших слов. Вот выдержки из некоторых писем.

Как сказал известный ученый-химик и политик Хаим Вейцман, «Чудеса иногда сбываются, но над этим приходится много работать». И можно быть точно уверенным, что все, что мы загадали в эти волшебные предпраздничные дни, сбудется. Потому что работать-то уж мы точно умеем. А наша новогодняя акция – это возможность настроиться на новые победы, поставить перед собой еще более амбициозные цели, сделать себя лучше и сильнее. Главное – верить. И все сбудется!

Дорогой Дед Мороз!
В канун 70-летия университета желаю всему коллективу инновационного подхода в решении научных задач, новых побед и открытий, успехов во всех сферах. Мудрости и смелости руководству в реализации идей, благополучия и процветания преподавателям, энергичности и дерзости студентам, уважения и добра ветеранам.
Пусть наш вуз и дальше продолжает развиваться, занимает достойные позиции в престижных рейтингах, непрерывно совершенствует учебный процесс, укрепляет международные связи, уверенно идет по пути цифровых трансформаций.
Сложно представить, Дедушка Мороз, промышленность Кузбасса без наших выпускников. Диплом Политеха – знак качества в глазах работодателей. Хочешь получить наш диплом? Приходи! Мы исполним твоё желание.

Наталья Павельева, начальник управления информационной политики

Здравствуй, всемогущий Дед Мороз!
Пусть в 2020 году продолжается интенсивное развитие «Лучшего Политеха в мире», чтобы мы обошли самые престижные высшие учебные заведения не только Сибири и России, но и мира. Побольше нам партнеров и предприятий, которые желают возвращать кадры с КузГТУ. Ведь вуз дает отличную базу знаний, а на практике их можно проверить только на производстве.
Чтобы выпускники вспоминали вуз со словами «Это были лучшие годы моей жизни». Чтобы преподавателям хватало энтузиазма и сил успешно справляться с учебно-методической нагрузкой и при этом заниматься любимым делом: научными экспериментами, статьями и молодыми талантами. Чтобы студенты радовали и сами были довольны своими успехами в учебе, научной работе, спорте.

Елена Ушакова, доцент кафедры химической технологии твердого топлива

Дорогой Дед Мороз!
Обращается к тебе первичная организация студентов КузГТУ.

Нашей организации 60 лет. Все эти годы она защищает права и интересы студентов, а также отвечает за взаимодействие с администрацией университета. Профсоюзная организация – это команда друзей и единомышленников. Здесь каждый найдет возможность расширить круг своих интересов, найти друзей! Мы всегда рады активным ребятам, желающим привнести что-то новое в студенческую жизнь и студенческое самоуправление.
Приглашаем и тебя, Дедушка Мороз, вступить в профсоюз образования, и тогда ты будешь спокоен за защиту своих прав в новом 2020 году.
А просить у тебя ничего не будем – мы и сами немного волшебники. Ведь профсоюз – это отличная школа для саморазвития личности. И мы многое можем!

Активисты ПОС

Дорогой дедушка Мороз!
Дружный коллектив кафедры эксплуатации автомобилей в этом году был особенно трудолюбив. Мы открыли направление подготовки «Наземные транспортно-технологические средства» специализации «Автомобили и тракторы» (специалитет). Провели первый набор на направление «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиля «Транспортные и транспортно-технологические машины» (магистратура).

Планируем открыть после ремонта лаборатории «Устройство автомобиля» и очень мечтаем о больших наборах студентов, регулярном обновлении материально-технической базы и лабораторного оборудования.

Коллектив кафедры эксплуатации автомобилей

Здравствуй, Главный Волшебник Страны!

В наступающем году нашей библиотеке исполняется 70 лет. И очень хочется, чтобы наши любимые читатели распахнули двери в обновленную, отремонтированную библиотеку. А студенты и преподаватели нашли ее и не заблудились в коридорах, необходимо снабдить университет навигационными панелями.
С нетерпением ждем встречи с тобой. Надеемся, что ты осуществишь наши мечты. Желаем тебе и твоей внучке Снегурочке крепкого здоровья!

Коллектив научно-технической библиотеки

Здравствуй, дорогой Дедушка Мороз!
Мы – еще совсем молодое студенческое объединение «Горячие сердца», начали свою работу только 1 октября уходящего года. За что огромное спасибо дирекции института и нашему руководителю – Елене Александровне Ощепковой.
С самого первого дня мы плодотворно трудимся: посещаем подшефный приют для бездомных животных «Маячок», проводим социально значимые акции. Нас очень радует, что вокруг так много добрых и отзывчивых людей, особенно среди студентов КузГТУ.
Мы хотим пожелать нашему объединению успехов в новом году. А всем окружающим людям побольше добра. Дарите друг другу тепло своих сердец, и оно к вам обязательно вернется!

Надежда Дмитриева, председатель ВО ИПО «Горячие сердца»



ДЕНЬ В КАЛЕНДАРЕ | Новый год: 320-й раз первого января

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, НОВЫЙ ГОД!

Елена Трофимова

Совсем немного осталось до встречи Нового года. Мы с нетерпением ждем этого праздника, чтобы под бой курантов поднять бокал с шампанским, а потом всю ночь запускать фейерверки, водить хоровод вокруг елки, кататься с горок. Но мало кто знает откуда в Россию пришла эта традиция.

Не будешь веселиться – штраф

Русь X – XV веков Новый год отмечала 1 марта. В 1492 году в связи с переходом на юлианский календарь при царе Иване III его перенесли на 1 сентября. Кстати, по славянскому календарю сейчас 7529 год.

В 1699 году Петр I, желая идти в ногу с Западом, запретил праздновать Новый год осенью и своим указом перенес начало года на 1 января. Он повелел отмечать этот праздник фейерверками, массовыми гуляниями и застольями. И нынче мы с вами повторим эту традицию 320-й раз.

В ночь с 31 декабря 1699-го на 1 января 1700 года император собственноручно запустил в небо на Красной площади первую ракету, ознаменовав начало праздничного салюта. Тогда же была введена традиция украшения домов. В соответствии с петровским указом жилища надлежало наряжать сосновыми, еловыми и можжевельновыми ветвями.

Такое решение многим пришлось не по душе – зимний Новый год долго не принимался в народе. Веселиться и отмечать праздник приходилось заставлять буквально силой. Благодаря жесткому характеру Петра традиция все-таки прижилась. Однако еще долгие годы Новый год встречали два раза: по старому обычаю – в сентябре, и зимой – как было прописано указом императора. Сменилось несколько поколений, прежде чем от осеннего Нового года отказались окончательно и полюбили 1 января.

Кто празднику рад?

Сегодня же трудно найти человека, который бы не любил Новый год. А если наскучили обильные застолья, сидение у телевизора, можно найти великое мно-

жество идей, как провести новогоднюю ночь и последующие за ней законные выходные. В этом мы убедились, расспросив студентов и преподавателей университета о том, как они празднуют приход нового года.

Дмитрий Горбачев, ПМб-171, ИЭИУ:
– Для меня празднование Нового года – это принципиально семейный праздник. Я провожу его с семьей, в которой родился, и с семьей, которую создал сам. Каждый день расписан. В последнее воскресенье декабря я встречаюсь с командой, мы подводим итоги года, ставим цели на следующий год, общаемся, дарим подарочки, едим торт и отправляемся в батутный центр на всю ночь. 31 декабря проходят всевозможные семейные застолья с добрыми бесприкрытыми конкурсами и максимально теплыми разговорами. 1 января у меня традиционное мероприятие в Парке Жукова в 12.00 – массовый забег «Я бегу и обещаю», после которого я встречаюсь с друзьями. Начиная со второго числа – поход в кино и фотосессия. 3 января – семейная поездка на Танай на весь день. Я катаюсь на борде. С 4 числа первого месяца года я начинаю работать по списку целей и по годовому проекту, который должен изменить мою жизнь в этом году.

Данила Щербаков, ПГс-191, ГИ:
– У меня идея вот такая: собрать небольшую компанию друзей и подруг, снять на недельку небольшой домик с банькой и по возможности с прудом. Те, кто хочет, пускай немного выпьют, так и быть, чтобы было весело. А в саму новогоднюю ночь запустить фейерверков, да побольше!

Мариам Кашхчан, ПГс-191, ГИ:
– Тут все очень просто. Я праздную

почти как все. Отмечаю в семейном кругу. Много мы не пьем – пару бокалов шампанского и все. Ну и конечно же, тапки салатов, без них никуда. После курантов иду с подружкой на улицу: бенгальские огоньки, шампанское и хлопушки. А на новогодних каникулах я сижу дома, смотрю фильмы и сериалы. Иногда с семьей в город выходим погулять.

Полина Колосова, ПГс-191, ГИ:
– Прикольно провести Новый год – это улететь в Ватикан. Это маленькая страна, но красота неописуемая. Все хотят в Париж, а ты побывай в Ватикане!

Павел Борисов, старший преподаватель кафедры физвоспитания:
– Уехать куда-нибудь подальше. Я всегда уезжаю со своей семьей. У студентов есть время для веселья – это каникулы. Но у нас, преподавателей, каникул нет, и только в новогодние выходные можно выбраться отдохнуть. Новогодние дни, я считаю, надо проводить активно, например, на даче. Взять своих родных туда и проводить это время с ними. В этом году так и собираюсь сделать.

Анна Возная, доцент кафедры маркшейдерского дела и геологии:
– Я считаю, что Новый год надо праздновать в кругу семьи: тихо провести время дома или куда-нибудь с родными поехать.

Бабкен Карапетян, Ист-192, ИПО:
– Ну, можно собраться в новогоднюю ночь поиграть в какую-нибудь настольную игру, например, монополию, мафию, бункер. Заказать большую пиццу, взять колу и тихо посидеть.

Игорь Сидоров, ПМб-192, ИИТМА:
– В Республике Алтай есть Телецкое озеро. За последние три года оно стало одним из главных туристических объектов, особенно в летний сезон. Там много водопадов, красивые виды на горы, чистый воздух и многое другое, что расслабляет и удивляет человека. Но мало кто ездит туда зимой, а напрасно. В мороз озеро замерзает и по нему можно без опаски ходить пешком. Оно еще достаточно чистое, поэтому можно увидеть, что находится под льдом. И я думаю, это один из самых необычных способов провести Новый год. Походив по льду замерзшего озера, посмотреть на причудливо застывшие водопады и на прекрасные бело-зеленые горы Алтая.



Идеи современных дизайнеров, предлагающих новаторски подвесить ели к потолку – это никакое не ноу-хау, а можно сказать, старинный обычай. В средневековой Европе елка не стояла привычно на полу, а висела вверх тормашками под потолком. В этом не было какого-то тайного смысла, кроме карнавального веселья. В назначенный час открывались двери, и в комнату врывались дети. Они с визгом подпрыгивали и обдирали елку.

Знаете ли вы, что...?

* Первые упоминания о Деде Морозе встречаются еще у древних славян: зимний дух Морок, он же Морозко, насылал лютый мороз и стужу, а реки покрывал льдом. В отличие от современного Деда, который сам дарит подарки, его предок, наоборот, получал дары. Суровому духу выставляли на окна блины, кисель и другие угощения, чтобы задобрить его.

* Лепка снеговика и снежной бабы – древняя славянская традиция. Снеговик считался духом зимы, у которого можно попросить подмоги. С помощью метлы в руках снеговика могли летать на небо – именно там они повелевали снегами и туманами.

* Шампанское, без которого сегодня не обходится ни одно новогоднее застолье, широкую популярность завоевало после победы над Наполеоном. В 1813 году, войдя в Реймс, русские войска на правах победителей опустошили винные погреба знаменитого дома «Мадам Клико». Однако госпожа Клико даже не пыталась остановить грабеж, мудро решив, что «убытки покроет Россия». Проницательная мадам как в воду глядела: уже через три года предприимчивая вдова получала из Российской империи больше заказов, чем у себя на родине.

Благодарим Анастасию Цмокунову и Ектерину Тиминову за помощь в подготовке материала.



Существует несколько версий создания первой русской новогодней открытки. По одной из них ее создал в 1901 году художник Николай Каразин, по другой – в 1912 году библиотекарь Петербургской академии художеств Федор Беренштам.

2020



Январь

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		

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	29	

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					

Апрель

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			

Май

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

Июнь

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					

Июль

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		

Август

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						

Сентябрь

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				

Октябрь

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	

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						

Декабрь

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			