



За инженерные кадры

Газета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева. Выходит с сентября 1957 года. Май 2022. № 3 (1520). www.kuzstu.ru

12+



Кузбасский государственный технический университет готовится к первому выпуску студентов института профессионального образования

СОБЫТИЕ | Выпуск специалистов ИПО состоится в начале июля

ИНСТИТУТ, ГДЕ ГОТОВЯТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

продолжение на стр. 3

В июне 2022 завершается курс обучения студентов первого набора института профессионального образования (ИПО). Будущие выпускники уже приступили к подготовке выпускных квалификационных работ, а с 15 по 27 июня они будут сдавать демонстрационные экзамены и защищать выпускные квалификационные работы.

Обращаясь к истории появления одного из самых молодых – во всех смыслах – подразделений нашего университета, надо отметить, что решение о создании ИПО было принято 29 января 2018 года. Летом был проведен первый набор сразу по нескольким специальностям, и 1 сентября новый институт приступил к осуществлению учебного процесса.

В октябре того же года в актовом зале КузГТУ состоялась торжественная церемония посвящения в студенты, и вчерашние девятиклассники сразу почувствовали себя значительно взрослее. С этим важным событием первокурсников поздравил

директор института Иван Попов. В своей торжественной клятве первокурсники пообещали достойно нести звание студента Кузбасского государственного технического университета.

Создание ИПО было реальным требованием времени. Что же до конкретных задач, решением которых в соответствии с планами должен был заняться новый институт, то они, по словам проректора-директора ИПО Ивана Попова, были двоякими. Во-первых, необходимо было наладить подготовку специалистов среднего звена – причем высшего качества! А, во-вторых, обеспечить для выпускников



На занятиях по технологии аналитического контроля химических соединений

возможность повышения своей квалификации с вариантами дальнейшего выхода к получению высшего образования. Этому способствовало то, что практически по всем специальностям подготовки специалистов со средним профессиональным образованием имелись аналоги в подготовке специалистов с высшим образованием в различных институтах КузГТУ. В этом году произойдет первое подведение итогов работы института профессионального образования. Каковы же их предвзятые итоги?

В 2018 году на обучение (по четырем специальностям) в ИПО поступило 149 человек. В настоящее время на сдачу итоговых экзаменов выходит 99 студентов. Дело в том, что по специальности «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» со сроком обучения 4 года 10 месяцев, государственная итоговая аттестация будет проводиться лишь в будущем году.

Наиболее стабильно сейчас выглядит положение специалистов по информационным системам и программированию – до выпуска дошло 90 %. Это, скорее всего, говорит о высокой популярности профессии. Самый большой отсев в процессе учебы оказался у тех, кто осваивал техобслуживание и ремонт автомобилей – к «финишу» пришло лишь 70,83 %. Но, так или иначе, а сфера среднего профессионального образования показала свою востребованность. Какие же перспективы ждут завтрашних выпускников?

Путей здесь несколько. Первый – трудоустройство по специальности (с учетом того, что большинству молодых людей, скорее всего, предстоит служба в армии по призыву).

ЦИФРА НОМЕРА

741

статья опубликована по итогам XIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Россия молодая»

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

НАУКА МОЛОДЫХ РАСТЕТ

Кузбасский политех провел традиционную, уже 67-ю, научно-практическую конференцию «Россия молодая». Число докладов и участников заметно выросло по сравнению с прошлым годом – с 498 докладами выступили 2055 студентов, аспирантов и преподавателей.

Все, без исключения сферы науки и образования – от «Горного дела» до «Экономики и управления» были представлены на этом научном форуме.

Рекордсменом по числу докладов стал институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта, где молодые ученые озвучили 130 уникальных научно-исследовательских тем. А вот по количеству докладчиков лидирует факультет фундаментальной подготовки – с ними выступили 484 человека.

Наибольший научный интерес в этом году вызвали секции «Химическая технология органических веществ» (52 доклада), «Информационные системы и технологии в науке, образовании и производстве» (41 доклад) и «Математика» (29 докладов).

Рекордное количество участников собрала секция «Иностранные языки» – более 20 студентов, аспирантов и школьников представили свои исследования по лингвистике, страноведению, обучению иностранным языкам. Также, расширяя географию «России молодой», с докладами выступили студенты других стран из Китая, Казахстана, Узбекистана, ДНР и Беларуси.

Результаты научно-практической конференции объединены в большой сборник научных статей. Ознакомиться с ним можно на официальном сайте «России молодой».

ИНТЕРВЬЮ С КОМАНДНЫМ ИГРОКОМ

Не так давно на должность проректора по учебной работе Кузбасского государственного технического университета была назначена Наталья Кудреватых – в прошлом директор института экономики и управления КузГТУ. Мы встретились с новым проректором, чтобы познакомиться с ее взглядами на организацию учебного процесса в вузе и узнать, какие новости и перемены ожидают университет в ближайшее время.

– Наталья Владимировна, понятно, что для каждой должности в вузе существуют очень четкие инструкции, любая из которых определяет место и обязанности для того или иного специалиста. В то же время у каждого существуют и собственные представления о порученной ему работе. Какие они у вас, и кто такой, с вашей точки зрения, проректор по учебной работе в университете нашего уровня?

– В силу того, что я сама являюсь выпускницей Кузбасского государственного технического университета – в 1995 году поступила, а в 2000 завершила обучение, сразу же перейдя на преподавательскую работу, честно скажу: мне чрезвычайно важно все происходящее здесь, и я по праву отношу себя к истинным патриотам нашего учебного заведения. А потому мне хотелось бы сегодня вернуть наш Политех в то прекрасное состояние, которое вызывало чувство гордости у всех, кто поступал сюда в годы сороковых девятидесятых и ранее. И когда мне говорят, что для всемерных улучшений «надо придумать что-то новое», я в ответ предлагаю вспомнить, прежде всего, о том, что когда-то делали для нас наши преподаватели, мне продолжает казаться, что многое у них получалось несколько лучше, нежели сейчас у нас. И действительно, Политех в годы нашей молодости считался лучшим вузом Кузбасса, и сейчас я вижу свою работу в том, чтобы вернуть уважение абитуриентов, студентов и выпускников к тому классическому состоянию вуза, в котором он был, может и должен оставаться.

– Да, наверняка существует множество точек приложения сил для того, чтобы становиться лучше. А вот какими превосходящими конкурентными качествами обладает наш вуз сегодня?

– Мне очень нравится, что университет не теряет той своей индивидуальности, которой обладал с самых ранних пор, и которые были заложены предыдущими поколениями профессорско-преподавательского состава. Вуз не размывает свои устоявшиеся инженерно-технические направления на более, может, «модные», но ему не свойственные. Мы свои направления подготовки специалистов не меняем, а трансформируем под сегодняшние реалии. И когда я слышу со стороны очень странные вопросы и мнения, типа таких: «зачем вы продолжаете подготовку бухгалтеров, которых в скором времени просто не будет?», я просто и спокойно отвечаю, что все это – неправда. Просто эти специалисты будут обладать новыми современными цифровыми компетенциями. Тоже произойдет и с горными инженерами, со строителями, с энергетиками и химиками, которые будут соответствовать в своей профессиональной подготовке требованиям, согласно всем стремительно меняющемуся времени.

– А чем же еще мы сможем гордиться в ближайшее время, вот прямо завтра?

– Мы любим говорить и повторять, что Кузбасский политех – лучший в мире. Но теперь я предлагаю превратить этот лозунг из слов в реальность, действительно сделать свой вуз самым лучшим. А путь к этому уже начался. К примеру, уже с того, что наша деятельность стала развиваться по пути обучения иностранных студентов – и не только из ближнего зарубежья, но и из дальнего. Минобрнауки уже одобрило многие наши программы, в частности с Китаем, по системе «3+1», обучение по которой будет вестись поочередно в вузах обеих стран-партнеров с завершающим годичным этапом – именно в КузГТУ.

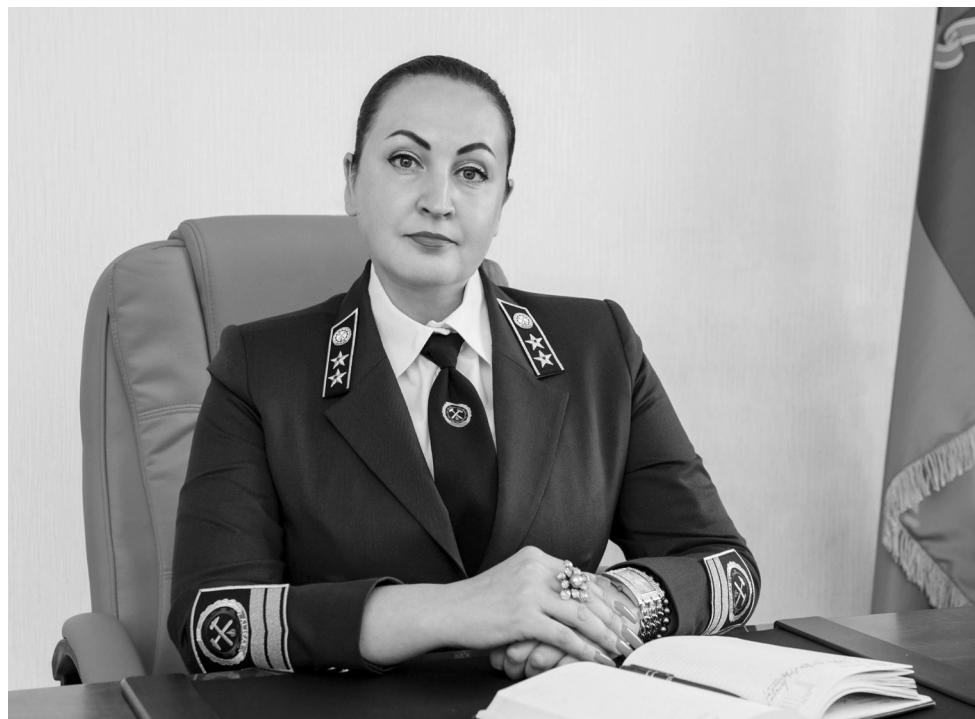
Другой важной мерой для всестороннего повышения результатов образовательной деятельности вуза должно стать предполагаемое возрождение специалитета. Конечно же, решение об этом может быть принято лишь Минобрнауки РФ, которое является нашим главным заказчиком. Но в наших предложениях о необходимости этого содержится по-настоящему железная логика. Практика давно показала, что подготовка за 4 года бакалавра не позволяет оформить студента как готового к самостоятельной деятельности на производстве специалиста – вот именно еще одного года для этого и не хватает. Да, впереди возможно обучение в магистратуре, но она предусматривает уже занятия научной деятельностью, к которой стремится далеко не каждый – большинство хочет стать классическими инженерами. Но для этого им требуется еще один год «доквалификации».

Кстати, наш университет уже работает в данном направлении. Существует специалитет в горном институте, в строительном, а с этого года впервые запускается специалитет и у автомобилистов. Они, при этом условии, будут выпускаться не просто теми, кто грамотно эксплуатирует автомобиль, а смогут проектировать, работать над созданием отечественных автомобилей на новых автопредприятиях России, а возможно и в будущем и в Кузбассе.

– Наталья Владимировна, вам довелось стать свидетелем еще одной важной вузовской реформы – превращения бывших факультетов в современные институты. В чем же заложена суть таких перемен?

– Думаю, что перед институтами ставится более широкий круг задач, поскольку каждый из них выступает в роли самостоятельной единицы в организации учебного процесса. Еще одно важное отличие в том, что институту гораздо легче позиционировать себя на внешнем рынке, участвовать в качестве экспертов в рабочих группах государственных и муниципальных органов, выстраивать наиболее продуктивные отношения с потенциальными работодателями для выпускников, вести более самостоятельную «игру» в организации работ проектно-хозяйственной деятельности.

– Новый учебный год, по прогнозам многих специалистов, принесет в



Наталья Кудреватых, проректор по учебной работе КузГТУ

деятельность университета немало перемен. Поделитесь, пожалуйста, конкретными планами.

– Про расширение международной деятельности уже было сказано. Но это далеко не все, так, например, с сентября мы открываем новый проект, связанный с привлечением к проведению лекций для студентов лидеров кузбасского промышленного рынка, а также представителей органов власти. Думаю, что в чтении курса «управление проектами» для наших студентов станут очень полезными выступления заместителей губернатора, глав городов Кузбасса, руководителей и представителей топ-менеджмента крупных региональных промышленных компаний. Это просто необходимо, пусть ребята увидят, насколько в их учебе и успехах заинтересованы потенциальные работодатели. А те факты, что те же – очень серьезные люди – и сами прошли школу того же Политеха и сумели впоследствии сделать более чем солидную карьеру, позволят доказать молодым людям многое. В частности то, что настоящие достижения базируются на отличных знаниях, закреплённых в ходе производственной практики. Подобную уверенность мы будем стараться постоянно интегрировать в наш учебный процесс. Кроме того, с началом нового учебного года для первокурсников одного из наших направлений подготовки откроется дисциплина «введение в профессию», где лекции будут читаться на английском языке.

– То есть, принципиально новых задач вы для себя поставили немало?

– Перечисленное здесь – далеко не исчерпывает все наши намерения. Вы уже знаете, что мы расширяем горизонты по популяризации профессии «горный инженер», для чего создан и активно работает проект «инженерная школа» с участием такой компании как «СДС-Уголь», и перечень подобных промышленных партнеров наш университет будет и дальше расширять. Активисты инженерных школ получают преимущества при оформлении дополнительных целевых стипендий, а в дальнейшем смогут претендовать на гарантии трудоустройства в структурах предприятий-партнеров вуза.

Продолжится и проект «образовательных грантов», который мы запустили в

прошлом году, между прочим, первыми среди всех вузов страны. Суть их в полной оплате работодателем обучения групп студентов по собственному выбору – при том, что программа обучения также полностью согласовывается университетом с заказчиками на требуемых специалистов. Сегодня организация учебного процесса в вузе просто невозможна без постоянного участия в нем будущего работодателя.

В рамках профориентационной работы планируется к запуску проект «Трудовые династии: работаем в Кузбассе, учились в КузГТУ».

– Наталья Владимировна, не удержусь и от такого вопроса, отчасти несущего в себе элементы личного характера. Скажите, как, и с помощью чего вам стало бы понятно, что вы в своей учебной политике стоите на верном пути, ваши планы сбываются, а результат получается именно такой, каков и был нужен?

– Если провести аналогию организации учебного процесса с движением автомобиля, то я представляю себе этот автомобиль, в который ты сел, завел его и поехал. И если он едет ровно и плавно, ничего не стучит в моторе, не дребезжат двери или стекла, это означает, что все удалось. Одним словом, мечты сбываются, когда понятно, что машина мчится по трассе, уютно шурша, а ехать в ней хорошо и комфортно – причем всем – студентам, преподавателям, персоналу, промышленным партнерам. Значит, мы работаем качественно и с обоюдной пользой. Но такую задачу одному решить никогда не под силу, результатом может стать лишь грамотно организованная командная работа. А я вообще всегда считала себя исключительно командным игроком и люблю работать по горизонтали. Лишь тогда мы имеем шансы выбрать правильный путь и хорошо его отладить. И только при этих условиях наш университет получит известность в других регионах, и абитуриенты потянутся сюда, к нам, помогая решить весьма амбициозную задачу, поставленную нашим губернатором – о превращении родного города в город-миллионник. Уверена в том, что наш профессиональный и дружный коллектив справится с поставленными задачами!

СОБЫТИЕ | К выпуску молодых специалистов

ИНСТИТУТ, ГДЕ ГОТОВЯТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

начало на стр. 1

Другой вариант – опять-таки трудоустройство с одновременным заочным обучением. Следующий путь – очное обучение в вузе: либо на общих основаниях – через предварительную сдачу ЕГЭ, либо поступление со сдачей внутреннего экзамена, причем, при поступлении на обучение по программе, синхронизированной с полученным средним образованием, курс бакалавриата или специалитета будет сокращен по времени. Как видим, варианты имеются разные.

Среднее профессиональное образование продолжает набирать популярность. Конкурс по наиболее востребованным специальностям может доходить до 5 человек на место, а проходной балл, к примеру, по таким специальностям как «монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств», «управление качеством продукции товаров и услуг», «информационные системы и программирование» доходить до 4,33; 4,4 и 4,55 баллов соответственно.

Скоро итоги первого выпуска ИПО станут известны. А пока его будущим выпускникам необходимо подготовить выпускную квалификационную работу (ВКР) и сдать «демонстрационный экзамен», показав практические навыки в полученной профессии. К проведению такого экзамена все уже готово.

В рамках подготовки к проведению государственной итоговой аттестации первого выпуска студентов института профессионального образования в КузГТУ созданы Центры проведения демонстрационных экзаменов. Таких центров три – по разным компетенциям: «Лабораторный химический анализ», «Программные решения для бизнеса» и «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей». В апреле 2022 года Центры прошли процедуру аккредитации и получили аттестаты о присвоении статуса ЦПДЭ, что свидетельствует о соответствии материально-технического оснащения мастерских и лабораторий, где будет проходить демэкзамен, требованиям Агентством развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия).



Три центра проведения демонстрационных экзаменов, созданных на базе ИПО КузГТУ, прошли процедуру аккредитации

Вместе с дипломами о среднем профессиональном образовании каждый из выпускников получит и паспорт компетенций (SkillsPassport) – электронный документ, формируемый по итогам демонстрационного экзамена в личном кабинете участника на Цифровой платформе WSR. Этот документ отражает уровень владения практическими навыками. SkillsPassport наглядно рас-

крывает уровень освоения компетенции Ворлдскиллс в разрезе практических навыков и значительно повышает конкурентные преимущества специалиста при трудоустройстве. К тому же, предприятия, участвующие в оценке экзамена, по его результатам могут пригласить на работу лучших молодых специалистов, оценив на практике их профессиональные умения и навыки.

ПОЛУВЕКОВОЙ ЮБИЛЕЙ

В начальный период работы Кемеровского горного института такая дисциплина как теоретическая механика, читалась на кафедре высшей математики. Но в апреле 1972 года было принято решение об образовании самостоятельной кафедры теоретической механики в составе шахтостроительного факультета.

Кафедра «нашедшая лицо»

Продолжительное время кафедра, как это могло показаться на первый взгляд, не имела «собственного научного лица». Формироваться оно начало ко второй половине 1980-х годов, тогда появилась устойчивая тематика НИР по нескольким вопросам: от инъекционного уплотнения массива горных пород вокруг капитальных выработок – до значимых тем геоэлектрического контроля состояния массива горных пород и его разрушения. Логическим завершением этих научных работ стала защита сразу трех докторских диссертаций преподавателями кафедры: Вениамином Хямяляйненем, Вадимом Ивановым и Сергеем Простовым.

Так, под руководством молодых профессоров на кафедре постепенно сформировалось новое научное направление – «Механика и технология разрушения, инъекционного уплотнения и геоэлектрического контроля состояния массива горных пород».

Актуальность развития этого научного направления обусловлена, прежде всего, проблемами, характерными для горной промышленности Кузбасса. Стала понятной необходимость создания противофильтрационных завес и укрепления массива нарушенных горных пород при проведении и поддержании капитальных выработок угольных шахт в сложных гидрогеологических и горно-геологических условиях. Требовалась разработка мероприятий по

борьбе с возникновением динамических проявлений на рудниках и угольных шахтах в виде горных ударов, внезапных выбросов угля и газа. Для этого было необходимо изучать механизмы и прогнозы проявления сейсмических явлений и вести организацию их учета при ведении горных работ. Необходим был контроль за изменением состояния природных и техногенных массивов горных пород при ведении подземных или открытых горных работ, а также при строительстве объектов различного назначения на поверхности.

В направлении прогресса

В 2000 году кафедра меняет название на кафедру теоретической и геотехнической механики, приобретает статус выпускающей, начинается набор на новую инженерную специальность «Физические процессы горного или нефтегазового производства».

Особую актуальность приобретает «штучная» подготовка специалистов в области физических процессов горного производства – как в связи с перспективой наращивания угледобычи в Кузбассе и, соответственно, необходимостью разработки новых «прорывных» технологий, связанных с добычей, глубокой переработкой, так и с проектами использования угля и углеметана и добычей метана из нетронутых угольных пластов.

С приходом на кафедру профессора Василия Мурко здесь начинает развиваться еще одно научное направление – в области нетрадиционных геотехнологий, связанных с приготовлением и сжиганием водоугольного топлива на основе угля и угольных шламов.

В настоящее время в составе научной школы кафедры более 35 человек, это представители восьми кафедр КузГТУ, КемГУ, КемНЦ СО РАН, Кузниишахтостроя, НППЦ «Экотехника». Научные исследования ведутся сразу в нескольких направлениях:

- исследование процессов инъекционного уплотнения массива горных пород при проведении и поддержании выработок в сложных горно-геологических, гидрогеологических и пожароопасных условиях;

- отслеживаются механизмы разрушения горных пород при ведении горных работ и в условиях сейсмической активности месторождений полезных ископаемых;
- даются обоснования для разработки способов геоэлектрического контроля состояния природных и техногенных массивов горных пород при ведении подземных, открытых работ и строительстве на поверхности;
- исследуются процессы переработки и сжигания угля и угольных шламов при подготовке и использовании водоугольного топлива.

Вениамин Хямяляйнен, заведующий кафедрой отмечает, что результаты этих исследований успешно реализуются путем разработки и внедрения научно обоснованных проектов строительства и реконструкции объектов угольной, рудной и других отраслей промышленности Кузбасса. Все эти ценные наработки становятся весомым вкладом кафедры в общий учебный процесс КузГТУ.

Коллектив кафедры, реально позиционируя себя в ныне сложившемся научно-образовательном пространстве, четко представляет себе те трудности и задачи, которые предстоит преодолевать и решать в связи с предстоящим переходом на инновационный путь развития. А этот перспективный путь неотделим от постоянного сотрудничества с крупными и успешными промышленными партнерами кафедры и всего университета. Общий выигрыш видится коллегам только в постоянном единстве и сотрудничестве.

И потому коллектив кафедры благодарит научно-производственные организации, принимавшие в разные годы активное участие в ее материально-техническом оснащении: ОАО «Кузниишахтострой», ОАО «Кузбассшахтострой», ОАО «Трест Кузбассшахтопроходка», ОАО «Ростовшахтострой», ОАО «НОВАТОР», ОАО «Шахтомотажное управление № 6», ш. «Бадаевская», ОАО «Стройсервис», ОАО «Кузбассразрезуголь», ОАО «НООЦЕНТР – Д» и многие другие организации.



Состав кафедры в 2020 году: Хямяляйнен В.А., засл. деятель науки РФ, д-р техн. наук, профессор, зав кафедрой; Майоров А.Е., д-р техн. наук, профессор РАН; Мурко В.И., д-р техн. наук, профессор; Простов С.М., д-р техн. наук, профессор; Богатырева А.С., канд. техн. наук, доц.; Гуцал М.В., канд. техн. наук, доц.; Понасенко Л.П., канд. техн. наук, доц.; Сирота Д.Ю., канд. техн. наук, доц.; Сурунов Н.Ф., канд. техн. наук, доц.; Гордиенко Р.Ф., доц.; Дудко К.Л., ст. преподаватель; Баев М.А., ст. преподаватель; Лесников Л.П., зав. лабораториями; Виноградов З.В., вед. инженер; Литовцева Е.Е., вед. инженер.

РАСШИРЯЯ ГРАНИЦЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

Магистрант 1 курса института информационных технологий, машиностроения и автоматизации Александр Ушаков всерьез занимается робототехникой, он разработал усовершенствованный лидар для системы компьютерного зрения беспилотного транспорта.

О лидарах

Лидарами называют устройства, которые измеряют расстояние путем излучения света и замера времени возвращения этого отраженного света на ресивер. Лидары активно используют в работе беспилотных автомобилей, чтобы система автономного управления могла ориентироваться в пространстве: распознавать препятствия и объезжать их. Вместе с лидарами используют также радары и камеры.

- Чтобы компьютерное зрение могло точно распознавать пространство, необходимо взаимодействие камеры, лидара и радара. Камеры видят только двухмерное изображение и могут принять, к примеру, человека на плакате за реальный объект. А лидары и радары позволяют построить трехмерное облако точек и таким образом «перепроверить» данные камеры, - рассказывает Александр Ушаков.

Из 1D в 3D

Как-то, читая зарубежную литературу, студент заинтересовался темой компьютерного зрения. И понял, что в настоящее время камеры и лидары постоянно сравнивают, и одним из недостатков лидаров признают их высокая стоимость ввиду сложной конструкции.

- Делая обзор этой темы, я отметил недостатки – плотность заполнения пространства, угол обзора, прочность конструкции. Тогда и решил создать свой лидар с более простой конструкцией и выгодный в производстве: я разработал его на основе принципов геометрии. Работу веду вместе с Ильей Сергеевичем Сыркиным, старшим научным сотрудником научного центра «Цифровые технологии» при КузГТУ, - говорит Александр.

Из всех существующих видов лидаров в основу исследования положен время-пролетный лидар, который измеряет расстояние с помощью лазерного луча. Именно с такими лидарами работают в промышленности.

Александр усовершенствовал конструкцию одномерного лидара и за счет этого превратил его в трехмерный. Причем его особенность в том, что принцип работы не похож на существующие аналоги.

- Если у промышленных лидаров присутствует ограниченность видения и слепые зоны, то в нашей разработке очень высокая плотность заполнения точками в пространстве, что позволяет особенно точно рассматривать объекты.

Такая разработка более сложна в расчетах математической модели, и важно не столько сконструировать такой лидар, сколько правильно запрограммировать саму систему компьютерного зрения.

Лидар на все случаи беспилотника

На данный момент Александр Ушаков занимается созданием программного обеспечения для лидара. В дальнейшем планирует испытывать прототип лидара на практике – необходимо понимать, в

каких именно условиях может работать подобное устройство. И, конечно, такое исследование требует продвижения в научном сообществе. Совсем недавно молодой

человек представил свое исследование на Российском научном конкурсе фонда Андрея Мельниченко. Александр отмечает, что это был полезный опыт, эксперты конкурса помогли ему советами по доработке проекта и пояснили, как рассчитать его технико-экономическое обоснование.

- Вообще, я думаю, что в перспективе этот лидар нужно использовать для построения 3D-карт, по которым будет ездить беспилотный транспорт – такие автомобили всегда сначала моделируют свой путь и чем точнее будет 3D-карта, тем успешнее станет движение автомобиля. Чтобы построить карту, нужно будет установить лидар на обычный автомобиль, и в процессе пути он будет снимать трехмерное пространство вокруг. Хотя, в целом, лидар можно использовать и непосредственно для управления беспилотниками, - объясняет Александр.

Инженер с детства

Мобильной робототехникой Александр Ушаков всерьез заинтересовался только в прошлом году, до этого по программе бакалавриата изучал металлообрабатывающие станки и комплексы. Тяга к электронике была у юноши всегда, еще в детстве он задавался вопросом – как автоматизировать тот или иной процесс. Однако основы робототехники в полной мере стали доступны только в вузе и тогда он понял, насколько это перспективно. По словам Александра, робототехника сочетает две интересные для него темы – электронику и программирование. С помощью таких технологий можно много чего создать и воплотить в реальность то, что существует только на бумаге.

- Попытки внедрить беспилотный транспорт в повседневную жизнь делаются постоянно. Это часть глобальной автоматизации, а чтобы она по-настоящему заработала, нужно автоматизировать все комплексно. К примеру, недостаточно автоматизировать какой-то один цех на любом производстве – наоборот, это только увеличит расходы и затраты времени. Поэтому сложно сказать, когда беспилотный автотранспорт плотно войдет в нашу жизнь, но это, несомненно, тема, за которой будущее.

Страшно быть незнающим

Александр учится в магистратуре, а также ведет исследовательскую деятельность в области мобильной робототехники в научном центре «Цифровые технологии» КузГТУ. Его коллеги говорят, что «когда приходит Саша, то начинают работать механизмы, которые не работали раньше» и пророчат ему нестандартную выпускную квалификационную работу в магистратуре.

Останавливаться в учебе Александр пока не планирует, собирается в аспирантуру. Да и в науке еще много дел и новых проектов.

- В наш век высоких технологий очень страшно быть незнающим. В отличие от людей, которые жили 100 или 200 лет назад, для нас открыты все пути и есть все возможности. У нашего поколения не стоит проблема голода, есть связь с интернетом, программное обеспечение и необходимая техника. Словом, созданы все условия для занятий наукой. Нужно только сконцентрироваться на чем-то одном и обязательно доводить любое дело до конца, не сдаваться – если что-то не получается с первого раза, искать новые пути решения. В конце концов, когда что-то дается легко, это не всегда интересно, - рассуждает студент.

У Александра нет кумиров в науке. Для себя он отмечает только мысли производственного инженера, промышленного дизайнера и футуролога Жака Фреско. Но на вопрос «Каким должен быть ученый?» отвечает без заминки – нестандартно мыслящим.

- Чтобы привнести какие-то стоящие инновации и достичь успеха, нужно мыслить по-особенному, искать в себе это качество и развивать. Только так можно придумать что-то действительно новое. И, конечно, нужно добавить к этому труд – вместе с терпением они, как говорится, все перетрут.



ОБРАЗОВАНИЕ И КАРЬЕРА | В направлении трудоустройства



ЦЕНТР КАРЬЕРЫ КУЗБАССКОГО ПОЛИТЕХА ЗАПУСТИЛ АНКЕТИРОВАНИЕ

Центр карьеры КузГТУ помогает студентам и выпускникам найти лучшее из предлагаемых мест трудоустройства, практики и стажировки. Сюда стекаются многочисленные актуальные вакансии и заявки от компаний-работодателей, давних и успешных партнёров вуза.

Центр карьеры запустил анонимное анкетирование с целью «замерить» удовлетворённость студентов качеством образования.

Также, в Центре карьеры можно:

- узнать тенденции современного рынка труда;
- получить возможность пройти обучение навыкам деловой коммуникации, эффективному собеседованию, построению траектории профессионального развития;
- быть в курсе всех профориентационных событий: дней карьеры, презентаций работодателей, экскурсий на предприятия, тренингов и др.

Анкета доступна по QR-коду:



Вышел приказ о проведении конкурсного отбора на звание «Почетный профессор Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева»

Положение о звании «Почетный профессор КузГТУ» принято Ученым советом КузГТУ от 24.06.2013 г. Положение доступно на сайте kuzstu.ru, и содержит перечень необходимых требований, предъявляемых к кандидатам, сроки, порядок выдвижения и утверждения.



АКТУАЛЬНЫЕ ВАКАНСИИ МАЯ 2022



АО «СУЭК-Кузбасс»

- Главный специалист отдела закупок
- Горномонтажник подземный
- Горнорабочий по ремонту горных выработок
- Горнорабочий поверхностный
- Горнорабочий подземный на маркшейдерских работах
- Горнорабочий подземный с правом управления дизелевозом
- Горный мастер
- Горный диспетчер
- Горный инженер по анкерному креплению
- Электрослесарь подземный

Разрезоуправление АО «СУЭК-Кузбасс» (Прокопьевский район)

- Электрогазосварщики
- Электрослесари (слесари) дежурные и по ремонту оборудования

Энергоуправление АО «СУЭК-Кузбасс»

- Горный мастер
- Инженер на участок монтажа и наладки электрооборудования
- Мастер на участок монтажа и наладки электрооборудования
- Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций
- Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию
- Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики
- Электромонтер оперативно-выездной бригады 5 разряда
- Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики
- Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети
- Электрослесарь подземный 3-5 разряда.



ПАО «КОКС»

- Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов
- Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
- Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования
- Электрослесарь по ремонту электрических машин
- Монтажник оборудования коксохимического производства
- Слесарь-ремонтник
- Электрогазосварщик
- Слесарь по сборке металлоконструкций
- Монтажник по монтажу стальных конструкций
- Инженер в отдел капитального строительства
- Инженер-программист
- Инженер-релейщик
- Инженер АСУТП

Филиал ООО УК «ПМХ» - «ПМХ-Уголь»

- Главный специалист по экономике
- Ведущий бухгалтер
- Начальник отдела по капитальному строительству
- Главный специалист по капитальному строительству

Оставайся в курсе актуальных вакансий и мероприятий связанных с карьерой. Подписывайся на наше сообщество ВКонтакте и Telegram



Пограничное управление ФСБ России по Республике Карелия

Проводит отбор граждан из числа студентов для поступления на службу в органы безопасности Российской Федерации без прохождения военной службы по призыву.

ООО «Электропромизолятор»

- Техник-механик
- Слесарь-ремонтник

Контакты Центра карьеры:
г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, ауд. 1207,
1236, телефон: (3842) 39-63-82.
E-mail: career@kuzstu.ru

НАУЧНАЯ СИЛА КУЗБАССА

Все принципиально новое, происходящее в последнее время в научной отрасли – практически каждой сферы человеческой деятельности – еще десяток лет назад окрестили «Четвертой промышленной революцией». Впрочем, сегодня более привычным обозначением происходящего будет звучать как Индустрия 4.0, и включает в себя – помимо непосредственных достижений в науке – обслуживание человеческих потребностей во всей их полноте: от труда и производства, до быта, отдыха и развлечений.

Новое мышление формирует иные подходы к организации человеческой жизни, а впереди всех этих процессов, безусловно, бежит наука, объединенная принципами цифровой трансформации. Кузбасский государственный технический университет давно уже находится глубоко внутри этих процессов, и наглядно демонстрирует свои последние достижения в области технологий индустрии 4.0. Особо ярко это проявилось в демонстрации научных достижений на XIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «РОССИЯ МОЛОДАЯ», которая проходила в апреле 2022 года. Некоторые проекты, открытия и исследования молодежи мы и представим сегодня.

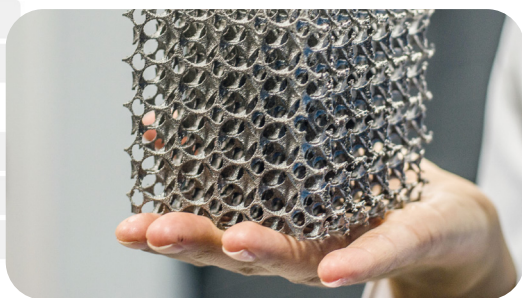
Печатаем шахтовую крепь

Ольга Долбня в этом году немало поработала над своим исследованием «Обзор аддитивных технологий и возможность их применения крепления горных выработок».

Такие технологии (англ. Additive Manufacturing – AM) в промышленном строительстве изучаются с каждым годом все больше. Уже были созданы большие роботизированные манипуляторы и порталные системы для печати строительных деталей с использованием материалов на основе заполнителей, металлов или полимеров. В своей работе Ольга рассматривает возможность применения AM для изготовления арочных, анкерных и тубинговых крепей.

Главным новшеством, относящимся здесь к индустрии 4.0 является замена использования стандартных элементов крепи применением метода 3D – печати, которая представляет собой автоматизированный процесс с постепенным наложением материалов. Эта технология может принести значительные преимущества с точки зрения расширения возможностей настройки, сокращения времени строительства, снижения количества задействованных сотрудников и итоговой стоимости. Создание сетчатых, полых, уплотненных и многих других фигур с правильно распределенной нагрузкой, позволит добиться этих целей. Экспериментируя с водоцементным составом, сочетания цемента с армированной сеткой или без нее, композитными материалами и формами, можно достичь требуемого результата.

Формулируя выводы своей разработки, автор рассматривает трехмерную печать как автоматизированный послойный производственный процесс, являющийся перспективной технологией, которую можно использовать при креплении горных выработок для достижения экономических, экологических и других целей. Его успешное использование зависит от точности задания формы печати, качества материала и правильно подобранного способа печати. Преимущества печати заключаются в сокращении количества материалов и отходов, гибкости конструкции и уменьшении количества задействованных сотрудников в доставке и сборке крепи.



3D-модель очистного комбайна

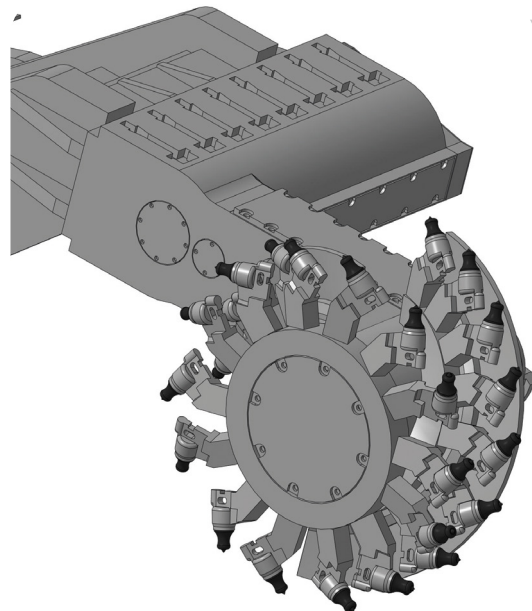
Группа четверокурсников кафедры горных машин и комплексов: Андрей Амосов, Егор Мотовилов и Сергей Гордин занимаются научно-практической работой под общим названием «Создание объемной графической модели очистного узкозахватного комбайна» – при помощи программного обеспечения Autodesk «Inventor Professional 2023».

Стремительное развитие современных технологий позволяют сегодня создавать виртуальные пространственные модели, автоматизировать и упрощать процесс их проектирования. На базе кафедры горных машин и комплексов КузГТУ студенты создали пространственную объемную графическую модель очистного узкозахватного комбайна 1ГШ – 68. Сам макет объекта исследования находится на кафедре горных машин и комплексов в качестве наглядного пособия.

Для каждой детали была создана 3D – модель, далее в программе основные конструктивные элементы комбайна соединены отдельные блоки, с заданием взаимосвязей и параметров соединения. Готовые блоки студенты соединили в общую конструкцию и перешли к созданию кинематических связей, для обеспечения подвижности элементов, таких как гидродомкрат, редуктор поворота, шнеки.

Таким образом, полученная действующая пространственная модель комбайна, будет использована для проведения кинематических и силовых анализов его конструкции. Графическая 3D модель позволяет получить объемное представление, улучшив понимание конструкции, в сравнении с чтением чертежей и схем, позволяя рассмотреть проектируемый объект под любым углом. Пространственное проектирование позволяет снизить количество допускаемых ошибок, увеличить скорость проектирования и разработки проектной документации. Кроме того, использование модели в образовательном процессе позволит улучшить понимание конструкции и принципов ее функционирования.

Теперь можно сделать вывод, что 3D-проектирование позволяет упростить работу как инженерам-проектировщикам, так и конечному пользователю полученного продукта. В дальнейшем модель должна быть расширена машинами комплекса очистного забоя (крепь, конвейер и т. д.). Модульность конструкции позволяет производить ее совершенствование, а также исследования отдельных узлов и деталей. Возможно также применение модели при построении цифровых двойников участков горных предприятий, что потребует актуализации оборудования. При этом порядок и схема построения моделей останутся неизменными.



Умный свет

Студенты-энергетики развивают Индустрию 4.0 со своей точки зрения. Ребята исследуют как теоретические аспекты этой научной темы, так и практические.

К примеру, студенты Егор Цимбалист и Михаил Герасимов углубились в системы «умного света» и создали автоматизированный информационно-интеллектуальный комплекс по контролю освещения. Как правило, освещение – одна из наиболее затратных частей бюджета любого предприятия, а любой руководитель хочет получать максимальную экономию при минимальных затратах. Изобретение Егора и Михаила позволит снизить затраты до 30%.

В основе инновационной разработки лежит система интеллектуального диммирования, где диммер – это электронное устройство, предназначенное для изменения электрической мощности. Система в автоматическом режиме обеспечивает контроль за уровнем освещенности на промышленном объекте, а также может быть адаптирована под любые виды ламп.

В разработке предусмотрены управляющее устройство, питаемое от распределительной коробки, шесть беспроводных датчиков освещенности. Все параметры можно настроить в мобильном или веб-приложении, но кроме этого имеется и ручной режим, который позволяет в реальном времени управлять уровнем освещенности.

У информационно-интеллектуального комплекса есть и другие плюсы. Так, внедрение этой разработки исключит риски ухудшения зрения у рабочих, повысит уровень концентрации и снизит показатели усталости на рабочих местах.

На сегодняшний день Егор и Михаил апробировали экспериментальный образец комплекса и патентуют свой инновационный проект – патент на регистрацию проходит проверки. Также ребята подали заявку на грант в рамках конкурса Фонда содействия инновациям «Старт-1».



Цифровая электростанция

Магистрант института энергетики Анастасия Аксенова посвятила свою выпускную квалификационную работу разработке методологии управления объектами виртуальной электростанции. Экспериментатор стремится следовать за мировой тенденцией к цифровизации электроэнергетики, в рамках которой распределенная энергетика станет ключом к «энергетическому переходу» от традиционных источников генерации к новым источникам и современным технологиям.

Анастасия создала модель виртуальной электростанции (ВиЭС) на базе возобновляемых источников энергии. Студентка предлагает достичь такого способа получения энергии на основе солнечной электростанции, чтобы повысить экологичность электроэнергетики – это еще один мировой тренд. Особенность виртуальной электростанции заключается в интеллектуальном управлении, благодаря которому ВиЭС может самостоятельно регулировать генерацию, распределение и потребление электроэнергии. В то же время и потребители могут влиять на процесс электроснабжения: «брать» и «отдавать» электроэнергию с помощью специального приложения.

В процессе моделирования ВиЭС Анастасия выбрала топологию построения системы электроснабжения, рассчитала необходимое оборудование для реализации проекта, а также экономический эффект (срок окупаемости, расходы на строительство и себестоимость электроэнергии). Кроме того, она обозначила источники финансирования для строительства ВиЭС и рассмотрела необходимые меры государственной поддержки для того, чтобы внедрение ВиЭС могло стать повсеместным на территории Российской Федерации.

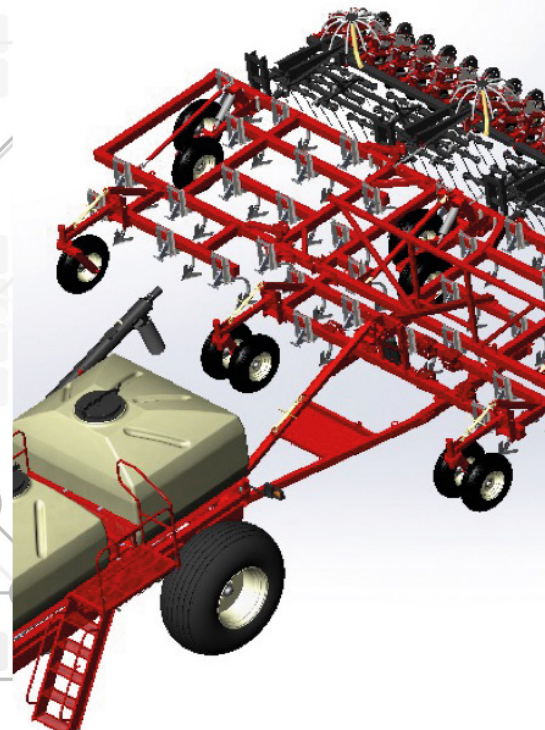


Цифровой двойник посевного комплекса

Студент ИИТМА Даниил Фирсов работает над цифровым двойником роботизированного технологического комплекса (РТК) сварки рамной конструкции.

В рамках своего исследования на базе инженерингового Центра промышленной робототехники студент положил начало цифровому РТК сварки пакерной рамы – она входит в состав посевного комплекса (пневмосеялки-культиватора), изготавливаемого на одном из машиностроительных предприятий Кузбасса. Оборудование такого типа изобилует рамными конструкциями, размеры и количество которых обеспечивают ширину захвата при посеве, а пакерная рама снабжена консольно расположенными подвесами для размещения при сборке прикатывающих колес. Технология изготовления отличается сложным расположением сварных швов, поэтому так актуален цифровой двойник рамы.

Студент КузГТУ перенес монтажную раму позиционера, на которую крепятся две пакерные рамы, в программную среду KUKA.Sim 4.0. Именно в этой программе можно в 3D-пространстве создавать цифровой двойник реального роботизированного производственного процесса – от его проектирования до визуализации материальных потоков и разработки программного кода контроллера робота с очень точными временными циклами. Созданная Даниилом Фирсовым цифровая модель позволяет подробно рассматривать процесс сварки пакерной рамы и оперативно вносить изменения в проект, избегая излишних финансовых затрат.



Биоразлагаемый пластик

Индустрия 4.0 характеризуется полным проникновением интернета и IT-технологий во все сферы человеческой жизни и промышленности – от быта до производства. Индустрия 4.0 подразумевает применение «интернета вещей» и Big Data на производстве, когда любые звенья связаны между собой, а также самостоятельно находят пути снижения затрат. Также, Индустрия 4.0 предполагает рациональное использование природных и технических ресурсов, максимально эффективное энергосбережение, вторичную переработку всех отходов и получение из них новых товаров, сырья или энергии.

Сегодня полимерные отходы одни из основных источников загрязнения Земли, а это полимеры инертных к окружающей среде и способных сохранять присущие им свойства неизменными в течение длительного времени. В качестве решения этой проблемы, ученые предлагают изготавливать особый материал – композит с армированными агроотходами – он сохраняет эксплуатационные характеристики только в течение периода потребления, а после легко включаются в процессы метаболизма природных биосистем.

Сочетание агроотходов с термопластом становится одним из важнейших направлений исследований. Агроотходы характеризуются многообразием, низкой стоимостью, они возобновляемы и полностью биоразлагаемы. Биопластики способны улучшить баланс между экологическими выгодами и воздействием пластмасс на окружающую среду, – рассказывает Ангелина Ветошкина, студентка ИХНТ.

Ангелина исследует возможности использования скорлупы кедрового ореха в качестве наполнителя для пластмасс. Проведенные опыты на новом материале показали, что из такого полимерного композита можно изготавливать изделия неотвратимого назначения, например, полимерную тару.



ЛИЧНОСТЬ В ОБРАЗОВАНИИ | Памяти ученого и коллеги

ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ ПЕРШИН

17 марта 2022 года ушел из жизни Владимир Викторович Першин – ученый с мировым именем, доктор технических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, действительный член Академии горных наук, Герой Кузбасса, действительный член Российской Экологической Академии и Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.

Владимир Викторович Першин родился 13 апреля 1950 года в Кемерове. После окончания в 1967 г. средней школы № 82 Владимир поступает в Кузбасский политехнический институт (КузПИ).

На производственных практиках работает в Кузбассе: учеником проходчика на реконструкции шахты им. Орджоникидзе в Новокузнецке (1970 г.), проходчиком IV разряда Ольжерасского шахтопроходческого управления на строительстве наклонного ствола шахты «Распадская» в Междуреченске (1971).

В 1972 г. оканчивает КузПИ и получает квалификацию горного инженера-строителя по специальности «Строительство подземных сооружений и шахт».

С 1972 г. начинает работать инженером, а с 1973 г. – старшим инженером научно-исследовательского сектора (НИС) на кафедре строительства подземных сооружений и шахт (СПСиШ) КузПИ.

В 1975–1978 гг. обучается в очной аспирантуре КузПИ под научным руководством Героя Социалистического труда, профессора, заведующего кафедрой СПСиШ Владимира Кожевина.

После окончания аспирантуры в 1978 г. продолжает работу на кафедре СПСиШ ассистентом, и 20 октября того же года успешно защищает в Совете Ленинградского горного института диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук «Исследование надежности технологических систем строительства горных выработок буровзрывным способом».

С 1979 г. он работает старшим преподавателем, а с 1982 г. – доцентом кафедры СПСиШ – совмещает обязанности старшего преподавателя, доцента с должностью заместителя декана шахтостроительного факультета (ШСФ) КузПИ.

В 1985 г. Высшая аттестационная комиссия присваивает ему ученое звание доцента.

В 1992 г. после защиты диссертации «Научные основы интенсификации горнопроходческих работ на угольных шахтах» в специализированном совете КузПИ. В. В. Першину присваивают ученую степень

доктора технических наук, и приказом ректора назначают профессором кафедры СПСиШ. С 1992 г. по 1994 г. он – декан ШСФ КузГТУ.

В 1993 г. Министерство общего и профессионального образования РФ присваивает ему ученое звание профессора.

С 1993 г. по 2019 г. Владимир Викторович работал заведующим кафедрой СПСиШ Кузбасского государственного технического университета.

С 1994 г. по 1997 г. – проректор по научной работе КузГТУ, одновременно оставаясь заведующим кафедрой СПСиШ.

В 2020–2022 гг. Першин работал профессором-консультантом кафедры СПСиШ – проводит со студентами лекционные, практические и лабораторные занятия по большинству специальных учебных дисциплин, среди которых: «Технология шахтного и подземного строительства», «Горнотехнические здания и сооружения», «Реконструкция горных предприятий», «Технология и безопасность взрывных работ», «Основы научных исследований», «Проблемы горной науки и производства», «Современные проблемы строительной геотехнологии», «Физика горных пород», «Горнодобывающая промышленность зарубежных стран», «Основы горного дела. Строительная геотехнология» и др.

Руководил учебно-ознакомительными, производственными и преддипломными практиками студентов, являлся руководителем и членом государственных экзаменационной и аттестационной комиссий по приему у студентов выпускных государственных экзаменов и рассмотрению защит выпускных квалификационных работ – выпускных работ бакалавров, дипломных проектов инженеров и магистерских диссертаций.

Почти за 50 лет при участии

Владимира Першина кафедрой СПСиШ подготовлено 1700 горных инженеров-шахтостроителей, в том числе 283 бакалавра, 27 магистров.

Как заведующий кафедрой СПСиШ Першин большое внимание уделял подготовке специалистов высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру. С 1993 г. на кафедре прошли обучение в очной и заочной аспирантуре 55 человек, и с 1997 г. в докторантуре – 8. Профессор Першин осуществлял научное руководство аспирантами и консультирование докторантов. Под его руководством 13 соискателей успешно защитили 4 докторских и 9 кандидатских диссертаций.

Владимир Першин являлся исполнителем и научным руководителем многих хозяйственных и госбюджетных НИР, посвященных совершенствованию техники, технологии и организации горных работ на шахтах и рудниках.

Результаты его многолетних научных



Владимир Першин (1950–2022 гг.) – ученый с мировым именем, доктор технических наук, профессор кафедры строительства подземных сооружений и шахт КузГТУ

исследований прошли широкую апробацию при обсуждении на производственных совещаниях, технических и ученых советах, он докладывал их на международных, всесоюзных и всероссийских научно-практических конференциях, симпозиумах и семинарах.

На основе выполненных научных исследований он опубликовал свыше 470

печатных трудов, в том числе 42 монографии и 46 учебных пособий, получил 20 авторских свидетельств и патентов РФ на изобретения и полезные модели.

Кроме того, был постоянным участником ежегодных международных выставок-ярмарок («Экспо-Уголь», «Уголь России», «Майнинг» и др.), на которых его научно-практические разработки неоднократно были удостоены дипломов.

Научные разработки, выполненные с непосредственным участием Владимира Першина, внесли существенный вклад в науку и практику проектирования, планирования и производства горнопроходческих работ на шахтах, и нашли отражение в отраслевых руководящих нормативно-технических документах.

В 1995 г. Владимир Викторович создает и

возглавляет экспертно-научный и проектно-строительный центр КузГТУ, который эффективно функционировал в области экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов на угольных и горнорудных предприятиях. Только в 2001–2015 гг. под его руководством и при непосредственном участии были обследованы более 1500 объектов на 248 шахтах, разрезах и обогажительных фабриках Кузбасса и Алтая.

Владимир Викторович постоянно повышал свою квалификацию, изучая специальную научно-техническую литературу, посещая предприятия шахтостроительной и горнодобывающей промышленности, встречался и обсуждал последние достижения в области горного образования, науки и техники с ведущими специалистами и руководителями подразделений вузов, академических и научно-исследовательских институтов, производственных предприятий, как в России, так и за рубежом (Бельгия, Великобритания, Германия, Китай).

Как и многие люди его поколения Владимир Першин был комсомольцем, членом КПСС, ответственно относился к партийным, общественным поручениям. Принимал активное участие в дежурствах добровольной народной дружины, в субботниках, демонстрациях, спортивных соревнованиях и других мероприятиях, проводимых на кафедре СПСиШ, на ШСФ, в КузПИ – КузГТУ.

Так, 1975–1978 гг. он – командир студенческого строительного отряда «Шахтостроитель», в 1982–1991 гг. – профорг кафедры СПСиШ. С 1991 г. он – член научного семинара по экспертизе докторских диссертаций, а с 1992 г. – председатель семинара по экспертизе кандидатских диссертаций.



Военные сборы начала семидесятых

ПОВОД ДЛЯ ГОРДОСТИ | Памяти ученого и коллеги

С 1993 г. он являлся членом диссертационного совета КузГТУ по защите докторских и кандидатских диссертаций.

В 1995 г. Владимир Викторович избран действительным членом Академии горных наук (АГН), Российской экологической академии и Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.

В 1996 г. решением ученого Совета он избран Почетным профессором Шаньдунского горного института (технического университета) Китайской народной республики.

На прошедшем 12 апреля 2010 г. в Кемерове на базе КузГТУ общем собрании членов АГН создано Сибирское отделение АГН,

на котором профессор избран ученым секретарем СО АГН.

В общении со своими коллегами Владимир Викторич был всегда приветливым, добрым и отзывчивым человеком, с тонким чувством юмора, но при необходимости мог проявить твердость характера руководителя. Несмотря на все свои регалии, был способен прислушаться и, по возможности, учесть чужое мнение, морально поддержать человека в трудную минуту. Владимир Першин пользовался заслуженным авторитетом и уважением не только у своих студентов, аспирантов, членов возглавляемой им кафедры СПСиШ, коллективов горного института, других кафедр и подразделений КузГТУ,

но и у руководителей и ведущих специалистов вузов, научно-исследовательских и проектных институтов, государственных учреждений, промышленных предприятий горного профиля и общественных организаций в России и за рубежом, с которыми он поддерживал широкие творческие связи.

В 2003 г. он стал победителем конкурса на лучшего профессора Кузбасса, посвященного 60-летию образования Кемеровской области, и был награжден губернатором памятным дипломом, специальным золотым знаком «Профессор года – 2002».

За заслуги в области развития отечественного образования в номинации «Золотой фонд

отечественной науки» в 2011 г. кафедра СПСиШ, возглавляемая профессором Першиным, награждена дипломом и знаком «Золотая кафедра России».

За большие достижения в научной, образовательной, общественной и международной деятельности в 2012 г. Владимир Першин удостоен Золотой медали Европейской научно-промышленной палаты (Брюссель).

Кроме того, он награжден:

- орденами «Доблесть Кузбасса», «За доблестный шахтерский труд» III степени;
- медалями «За особый вклад в развитие Кузбасса» II и III степеней, «За служение Кузбассу», «За Веру и Добро», «XV лет АГН»;
- почетным знаком «Шахтёр-

ская слава» I, II, III степеней;

- знаком «Почетный горняк» I, II, III степеней;
- медалями КузГТУ «Гордость университета», «За вклад в развитие университета»;
- золотыми знаками «Честь и Слава КузГТУ», «Почетный профессор КузГТУ».

Он также неоднократно отмечен благодарственными письмами и премиями губернатора Кемеровской области.

После продолжительной болезни Владимир Викторович Першин ушел из жизни 17 марта 2022 г., похоронен в Кемерово.

И хочется верить, что все, с кем он встречался в своей жизни, навсегда сохранят о нем добрую память.

ИЗ ВОСПОМИНАНИЙ | Коллеги и друзья о Владимире Першине

Александр Копытов, профессор кафедры строительства подземных сооружений и шахт горного института КузГТУ

Наше знакомство с Владимиром Викторовичем Першиным было достаточно случайным. В 1996 году я работал над докторской диссертацией на тему разработки способов и средств интенсификации горнопроходческих работ на рудниках. Материалов уже было собрано довольно много, но для того, чтобы ими воспользоваться наиболее эффективно, мне требовалась хорошая профессиональная консультация. Я обратился за помощью к коллеге Юрию Александровичу Рыжкову, который входил тогда в состав диссертационного совета КузГТУ, позже он и передал мою работу на кафедру шахтостроения, где она попала к Владимиру Першину. Первая же встреча с этим молодым еще, по тем временам ученым, при которой мы обсудили практически все вопросы дальнейшей работы, убедила меня в высочайшей компетенции этого человека, и я поступил в докторантуру. Так Владимир Викторович стал моим научным консультантом. Мы много и плодотворно работали, а к 2000 году я защитил под его руководством докторскую диссертацию. Именно тогда я очень высоко оценил его способности и профессиональные качества как научного руководителя. Стиль его работы был просто уникален – Владимир Першин вел меня к защите легко и ненавязчиво, буквально с улыбкой. При этом он задавал очень точные наводящие вопросы, учил правильному отбору и компоновке материала. Благодаря его тонкой, очень глубокой оценке всех имеющихся данных, полученных на практике, мне удалось очень успешно завершить свою работу, по материалам которой нами под общей редакцией заслуженного деятеля науки Российской Федерации В. В. Першина издано 8 монографий, в том числе «Способы и средства интенсификации горнопроходческих работ на рудниках» - в Пекине (КНР) в 2005 г. Так состоялся мой вход в профессиональную научную среду.

Но профессор Першин мог удивлять окружающих не только

своими знаниями, выводами и научными достижениями. Поражали и его человеческие качества, и умение вести себя в коллективе любого уровня: он всегда был ровен с подчиненными, абсолютно справедлив, вежлив, чрезвычайно интеллектualен. Его уровень как ученого, абсолютно совпадал с другими качествами: педагога, воспитателя, организатора всех процессов, семьянина.

Новый экономический уклад жизни страны не только не поставил Першина в тупиковую ситуацию, но и позволил ему очень эффективно использовать рыночные механизмы на пользу науке. Создание научно-коммерческой структуры в области экспертизы надежности состояния зданий и сооружений несли большую пользу возглавляемой им кафедры и выводили ее по количеству полученных доходов на первое место в вузе. Да и начавшиеся в стране процессы закрытия угольных предприятий не испугали ученого. Он прекрасно понимал, что всему отведен свой срок, и процессы закрытия и консервации шахт также необходимы, как и их строительство, а потому должны вестись в точном соответствии с горной наукой.

Владимира Викторовича Першина прекрасно знали все: и руководители практически всех угольных и рудных компаний Кузбасса, и ученое сообщество горных вузов и научно-исследовательских учреждений страны, многочисленные зарубежные партнеры российских угольщиков. Симбиоз науки и практики – благодаря пониманию всех процессов, огромного опыта, непрерывным тесным контактам с промпредприятиями и предпринимателями – удавалось ему всегда, приводя к новым качественным достижениям.

Першин приносил пользу всем: университету, множеству угольных предприятий, угольной промышленности Кузбасса и России в целом, наконец, просто отдельным людям и их коллективам. Как человек чрезвычайно трудолюбивый и жизнелюбивый Владимир Викторович Першин работал на своей кафедре почти до последнего дня. Один из первых профессоров нашей кафедры и всего горного института, он просто не мог представить жизни

без массы полезных дел, которым посвящал себя до остатка. А такое не может забываться, и, конечно же, не забудется никогда...

Юрий Дрозденко, заведующий кафедрой строительства подземных сооружений и шахт, кандидат технических наук, доцент

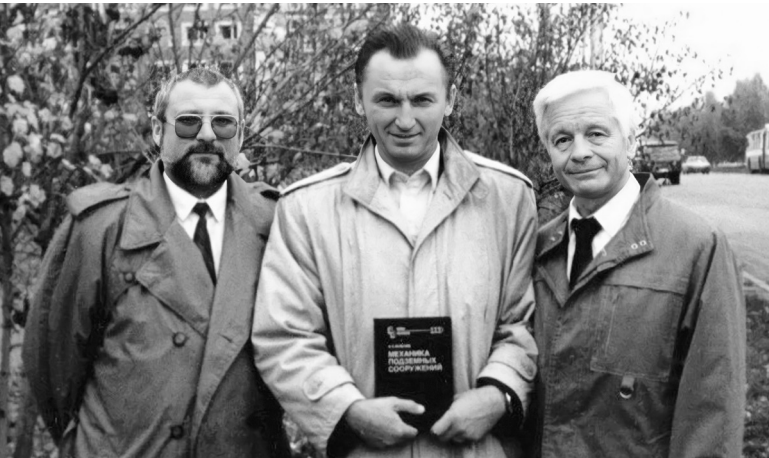
- В 1999 году я окончил магистратуру по кафедре СПСиШ. После выпуска меня пригласили на кафедру горных машин и комплексов, где я проработал около двадцати лет. Возврат мой в альма-матер состоялся лишь в 2019 году, и он, как раз и был связан с тем, что Владимир Викторович Першин покинул место заведующего, оставшись на кафедре в должности профессора. Вот эти несколько лет работы рядом с замечательным ученым, крупнейшим специалистом в области шахтного строительства и запомнились мне наиболее глубоко – причиной тому стали уникальность и масштабы его личности.

Большой талант Владимира Викторовича как ученого, не мог не удивлять, а его труды давно уже шагнувшие за пределы Кузбасса, широко распространились по миру. Они известны как во всем постсоветском пространстве, так и в дальнем зарубежье – особенно в Германии и Китае (надо отметить, что именно профессор Першин являлся основателем долгосрочного сотрудничества КузГТУ с Шаньдунским научно-техническим университетом). Грамотный инженер, ученый-горняк, он обладал редкими административными способностями и навыками. А руководил, как это помнят все, совершенно не повышая голоса – для управления любым коллективом ему полностью хватало более чем заслуженного авторитета. Еще одним важным качеством Владимира Викторовича являлся его педагогический талант: он был увлечен самим процессом преподавания, любил своих студентов и мог часами заниматься с ними, практически не считаясь с личным временем.

Я не могу сказать, что особо плотно пересекался с профессором Першиным на научном поприще, но его поддержка и



Владимир Першин со своим диссертантом Цзяо Ви-го (сегодня д-р техн. наук, профессор Шаньдунского технического университета КНР), 1995 г.



В. В. Першин, В. М. Удовиченко, директор института (КузНИИшахтстрой), Н. С. Булычев, д-р техн. наук, профессор Тульского государственного университета - научный консультант В. В. Першина

помощь в делах управления коллективом для меня, не имеющего пока что соответствующего опыта, была просто неоценимой. Он помогал мне во всем, как дельными советами, так и собственными конкретными делами. При этом, несмотря на большую разницу в уровне авторитета, отношения были складывались, отношения, взвешенно и одновременно с этим – как бы по-приятельски.

В силу многолетней работы в своей сложнейшей и очень ответственной профессии Владимир Викторович Першин обладал великолепными информационными связями, прекрасно знал все современные производственные тренды и самые последние веяния в науке подземного строительства.

Что же касается человеческих качеств заведующего кафедрой с многолетним опытом руководителя серьезного коллектива, то следует отметить и его умение

подбирать нужных людей, формировать сплоченную команду и всегда отстаивать ее интересы. И это ему прекрасно удавалось. Одним из важных результатов совместной работы коллектива стало получение такой награды как «Золотая кафедра России».

И всегда, как профессорско-преподавательский состав, так и технический персонал кафедры обязательно представляли люди, в совершенстве владеющие профессией, знающие свое дело, умеющие качественно работать и поддерживать друг друга во всех лучших начинаниях. В коллективе наверняка знали, что во многом это результат влияния личности Владимира Викторовича на всех людей, которые его окружали. Поэтому такого человека прекрасно помнят, отдавая должное уважение и искреннюю любовь – мудрости и прозорливости своего руководителя.

ЗАВОЕВАНИЕ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПРОСТРАНСТВ

12 апреля в КузГТУ состоялось торжественное открытие Центра управления полетами и демонстрация инженерной модели спутника «Кузбасс-300». Всем, кто заинтересован темой космоса, проблемами и перспективами применения беспилотных технологий, также будет интересна судьба и научное творчество одного из основоположников космонавтики Кондратюка Юрия Васильевича, которому 21 июня исполняется 125 лет со дня рождения.



Юрий Кондратюк, живший по чужим документам и боявшийся связать свою судьбу с государственными исследовательскими центрами, секретный статус которых требовал дотошной проверки соответствующих органов, долгое время был известен лишь узкому кругу специалистов, и масштаб его научной мысли недооценивался. В начале XX века он рассчитал оптимальную траекторию полета к Луне. Эти расчёты были использованы НАСА в лунной программе «Аполлон».

Многие идеи Александра Кондратюка были реализованы на практике. Так, он первым в мире выдвинул идею использовать металл в качестве горючего в ракетных топливах, предложил идею скафандра, когда не существовало самого этого слова, объяснил, как должен располагаться космонавт при взлете и посадке в спускаемом аппарате, чтобы перегрузки не стали для человека смертельными.

Перу ученого принадлежат два издания: «Тем, кто будет читать, чтобы строить» и «Завоевание межпланетных пространств». Последнюю книгу он издал в Новосибирске в 1929 году на средства, полученные за изобретения. В данном труде он с удивительной точностью рассматривает устройство многоступенчатых ракет и двигателей, состав топлива, оптимальные траектории космических полетов к Луне и другим планетам, устройство межпланетных промежуточных баз, способы возвращения на Землю. Познакомиться с книгой Вы можете в ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (<https://biblioclub.ru>).

Сегодня именем Юрия Кондратюка назван кратер на обратной стороне Луны и малая планета (астероид) Солнечной системы, космическая трасса, по которой человек впервые

Выставки в июне (12+)

Читальный зал гуманитарных и естественных наук, ауд. 5119
«Петр I Великий»
«В мире природы»

Читальный зал технических наук, ауд. 1202
«Экология. Технологии. Жизнь»
«Электрооборудование предприятий»

Читальный зал экономических наук, ауд. 2204
«Инновационный менеджмент»

Зал электронных ресурсов, ауд. 1211
«Научные труды д-ра техн. наук, профессора кафедры горных машин и комплексов Г. Д. Буялича» (к юбилею преподавателя КузГТУ)

ЖурналLand

Периодические издания – ценный источник актуальной научной и практической информации в любой предметной области.

Журнал «Российская история» издаётся с марта 1957 г. Учредители: Российская академия наук и Институт российской истории РАН. В издании публикуются оригинальные материалы, написанные с учётом новейшей отечественной и зарубежной историографии.

До 2018 года журнал имелся в бумажном формате в читальном зале гуманитарных и естественных наук (ауд. 5119), с 2018 года доступен в электронном виде.

15 мая исполнилось 100 лет со дня выхода в свет первого номера журнала «Физкультура и спорт». На страницах журнала публикуется информация самого разного характера – от полезных советов для оздоровления до освещения крупных спортивных событий и ярких рассказов о героях спорта, лучших спортсменах и тренерах. Журнал «подскажет» как сохранить и укрепить здоровье простыми, доступными каждому средствами.

Журнал находится в читальном зале технических наук (ауд. 1202).



На сайте Национальной электронной библиотеки создана коллекция актуального научного контента, которая содержит более 2 тысяч изданий.

достиг Луны. В центре Новосибирска сохранилось здание, где он работал – «Дом Кондратюка». В его честь названы улицы в Киеве и в Москве, площадь в Новосибирске и Полтавский национальный технический университет. В Полтаве ему установлен памятник. Его имя внесено в Галерею космической славы в г. Аламогордо (Нью-Мексико, США).

ВЕЛИКИЙ ИМПЕРАТОР ВЕЛИКОЙ РУСИ

9 июня 2022 года исполняется 350 лет со дня рождения Петра I – первого российского императора, одного из самых влиятельных в российской истории. Все реформы Петра I были направлены на укрепление Российского государства: созданы регулярная армия и флот, основана новая столица – Санкт-Петербург, страна провозглашена империей. Создание сильной армии показало силу российской империи. Петр I оказался первым правителем в России, при котором был получен выход к морю и создан военный флот. Россия благодаря его усилиям превратилась в великую державу.



императора, литературные труды, посвященные ему.

Книга «Петр I» издана в 2020 году. Это интерактивное историческое издание, на страницах которого спрятан квест о времени Петра I: двоецарствие, начало правления, российский флот, новейшие распоряжения, книжное учение и т.д. Текст

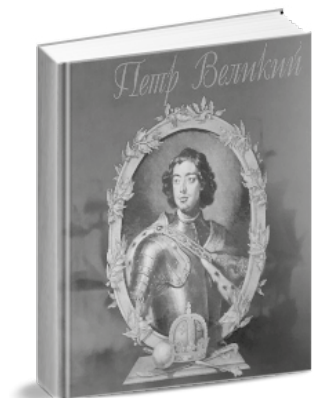


издания дополняют вклейки, вкладки, картины и гравюры известных художников.

Среди указов Петра I особое место занимают реформы, направленные на просвещение России: появляется целая сеть школ и учебных заведений, начинает функционировать Навигационная школа, в которой учили математике и навигации. Петр I издает указ об открытии цифирных школ для обучения «малых ребят из разных чинов», дает старт профессиональному образованию в стране. 8 февраля 1724 года Петр I учредил в России Академию наук. С 1999 года это День российской науки, профессиональный праздник российского научного сообщества. Петр I показал, что образование – это ключ к будущей карьере.

Некоторые нововведения государя в настоящее время кажутся забавными. Например, царь активно боролся с пьянством. В воспитательных целях он придумал «награждать» неисправимых алкоголиков медалями, изготовленными из чугуна. Даже без цепи такое издние весило около 7 кг. Медаль водружали на шею, исключая самостоятельное снятие. Награжденный должен был ходить в таком виде неделю.

Погрузиться в эпоху Петра I, эпоху великих изменений можно через рукописи и книги – живые свидетели свершений



В подарочном издании Гуськова А. Г. «Петр Великий» отражены все основные события, начиная с детства и юности Петра. Книга богато иллюстрирована, содержит более 50 шедевров изобразительного искусства, генеалогическое древо Романовых. Использовано необычное дизайнерское оформление: два десятка факсимильных копий документов петровской эпохи, которые для «пушей важности» уложены в конверты с гербовыми печатями, что добавляет изданию оригинальности.

Эти и другие книги о Петре I вы можете взять на абонементе художественной литературы (ауд. 1107), в читальном зале гуманитарных и естественных наук (ауд. 5119).

Абонемент художественной литературы, ауд. 1107
«Вдохновитель передвижников», художник Иван Крамской

Вестибюль библиотеки (1 этаж)
«Человеку надо мало» (к 90-летию Р. И. Рождественского)
«От «Обыкновенной истории» до «Обрыва» (к 210-летию со дня рождения И. А. Гончарова)

ОБЩЕСТВО | Социальные молодежные проекты

КУЛЬТУРА, ДОСУГ И ИНКЛЮЗИЯ

Кузбасский государственный технический университет единственный в регионе среди вузов вошел в число победителей Всероссийского грантового конкурса молодежных проектов. Грантовую поддержку получили 373 проекта от 173 вузов страны из 2 422 заявленных, 3 из них – инициативы Кузбасского политеха. Вузу выделены 8 500 000 рублей на создание мультимедийное пространство, молодежного кафе и программы поддержки лидеров социальных изменений.

Мультимедийное пространство «Вставка»

Новое пространство появится на территории общежитий КузГТУ и будет поделено на несколько зон: спортивная зона, состоящая из фитнес-центра, танцевального зала и холла; зона проектных индустрий и с малыми проектными аудиториями и зона проектной работы. В целом, пространство займет 1800 квадратных метров.

Это будет уникальная площадка, где студенты с самыми разными интересами смогут собираться в любое свободное время, чтобы общаться и создавать что-то новое. Во «Вставке» появятся творческие лаборатории, коворкинг-центр, малый коворкинг-кинозал, кафе, большая и малая проектные, компьютерный клуб, переговорная и медиацентр. Для персонала будет оборудована административная комната и серверная. Кроме того, пространство станет штабом для студотрядов КузГТУ и центром притяжения всех студенческих организаций вуза.

- Считаю, большим плюсом, что пространство будет работать круглосуточно: ребята смогут репетировать танцы и готовиться к «Дебюту» и студвесне сколько душе угодно. Как представитель первичной профсоюзной организации студентов, могу сказать, что мы сможем проводить там традиционные профчетверги. Также я давно собираюсь в спортивный зал, а тут он будет совсем рядом – это очень удобно. В целом, я думаю, «Вставка» сможет объединить активных ребят из самых разных областей. Для нас это очень круто, потому что подобных пространств очень мало, - рассказала студентка института экономики и управления Елизавета Бруй. С инициа-

тивной «Вставки» именно она выступала на Всероссийском конкурсе молодежных проектов.

Действительно, абсолютно каждый студент сможет найти что-то занятное для себя в мультимедийное пространстве: будь то творческий деятель, молодой ученый, управленец, спортсмен или волонтер. Все мероприятия студенты могут организовать самостоятельно, однако будет и намеченный план активностей – за это отвечает центр молодежной политики. Помимо мероприятий непосредственно для студентов, планируются встречи, мастер-классы и конференции с приглашенными экспертами. К активной жизни пространства пригласят и школьников – для них это станет отличной возможностью прокачать свои soft skills и познакомиться с вузом.

Программа поддержки лидеров социальных изменений

Особое место среди грантовых проектов занимает программа поддержки лидеров социальных изменений. Это комплекс мероприятий, направленный на выявление и поддержку лидеров социальных изменений в сфере инклюзии через организацию проектной деятельности в сфере социальных инноваций. Проект позволит повысить уровень развития культуры социального добровольчества в КузГТУ и всей Кемеровской области.

Главными участниками проекта станут студенты, которые хотят заниматься добровольческой деятельностью в сфере инклюзии, а также молодые люди с ограниченными возможностями здоровья. На первом этапе будет проведено тестирование на выявление лидеров социальных изменений – оно покажет конкретные

интересы добровольцев в тех или иных направлениях социальных инноваций.

Далее планируется практическая конференция и молодежный форум добровольческих проектов, на которых студенты смогут под наставничеством опытных экспертов высказать и проработать свои инновационные социальные идеи – им предстоит продумать, как можно улучшить жизнь людей с инвалидностью или ментальными особенностями в процессе образования, творчества, научной деятельности и др.

В конечном итоге ребята оформят свои предложения в готовые проекты и выступят с ними на конкурсе в Москве, где результативность и возможность внедрения этих инноваций будут оценивать социальные инвесторы, партнеры проекта, менторы и представители институтов развития.

Кроме этого, для участников проекта будет создано электронное приложение – именно в нем они будут проходить тестирование. Также с его помощью можно будет получить доступную и полную информацию о реализации проектов социальных изменений или пройти дополнительные курсы на тему инклюзии людей с ОВЗ.

Молодежное кафе

Продвинутая точка общественного питания расположится на месте кафе «Пятиминутка» в холле главного корпуса КузГТУ. Отличаться от всех уже имеющихся в вузе кафе она будет тем, что здесь студенты и преподаватели смогут не только утолить голод, но и принять участие в образовательных и творческих мероприятиях, более свободно пообщаться с сокурсниками и коллегами. Таким образом, молодежное кафе шагнет дальше и станет целым общественным пространством с вкусной едой.

- У студентов-активистов не всегда есть время пообедать или перекусить, а в таком кафе можно поесть и при этом параллельно продолжить заниматься своим делом. Прямо там можно проводить собрания с руководителями организаций, чтобы спланировать будущую работу, - отмечает студент Игорь Сиренко.

Для нового кафе будет разработано специальное меню с уклоном на здоровое питание. Студенты и сотрудники вуза смогут высказать свои пожелания, чтобы все блюда полностью соответствовали их потребностям и предпочтениям.

Дизайн-проект кафе сейчас находится на стадии разработки, однако уже известно, что в кафе будет распола-

гаться экосистема с большим количеством растений и повышенным содержанием кислорода. Для проектной работы точку питания оснастят ноутбуками, которыми студенты смогут пользоваться прямо там, не отрываясь от трапезы. Все посетители кафе смогут организовать там любое полезное мероприятие самостоятельно. К примеру, уже запланировано проведение кураторских часов, во время которых студенты будут в неформальной обстановке узнавать самую актуальную информацию о жизни вуза.

Некоторые социальные проекты КузГТУ, поддержанные грантами в 2021 году

- Под знаком качества
Всероссийская школа по оценке качества образования, где студенты активно включаются в работу внутривузовских систем менеджмента качества образования.
- Fashion Week в Кузбассе
Мастер-классы и лекции по моделингу для студентов – обучение технологиям пошива изделий, коррекции лекал, шитью по выкройкам, а также образовательные встречи о тенденциях моды и истории ее создания.
- Зимний патруль
Отряд студентов-спасателей, который занимается отопремом транспортных средств, водителей и пассажиров, патрулируя трассы зимой в морозы и ветренную погоду.
- 4 стихии
Учебно-тренировочные сборы по подготовке добровольцев Кемеровского регионального отделения по направлениям: пожарная подготовка, допсихология, первая помощь и альпинизм.
- КАМЕЛОТ
Программа по развитию личных компетенций для студентов Кузбасса, объединяющая социальные и стартап-проекты.
- Стратегия свободы
Площадка для развития финансовой грамотности среди студентов: входное тестирование, видеолекции и практические занятия в онлайн-формате, а также онлайн-челлендж.



Возможный вариант преображения входа «Вставки»



Планируется, что в молодежном кафе будет много «зелени»

В ФОКУСЕ | Штаб студенческих отрядов КузГТУ

ПРАЗДНИКИ И БУДНИ СТУДОТРЯДОВ

Каждый день Штаб студенческих отрядов КузГТУ занят поиском вакансий для трудоустройства студентов. Однако нередко бойцам удается не только прокачать собственные навыки на работе, но и стать организатором большого областного события.

Юные леди и молодые мистеры

- В этом году Кузбасское региональное отделение Российских студенческих отрядов разделило все крупные областные мероприятия между штабами вузов. Так, нам достался конкурс «Мистер и Мисс СО Кузбасс». Эта тематика нам достаточно хорошо знакома – в КузГТУ мы уже выбирали и «Мистера», и «Мисс», так что опыт имеется, - говорит Алексей Гуртовой, командир Штаба студенческих отрядов КузГТУ.

К тому же подобный конкурс входит в программу ежегодного Всероссийского слета студенческих отрядов, который, кстати, в будущем ноябре пройдет здесь у нас в Кузбассе, и, вероятно именно тут студентам Кузбасского политеха и пригодятся навыки для организации конкурса уже на всероссийском уровне.

Контролировал выполнение всех организационных задач конкурса «Мистер и Мисс СО Кузбасс» Артем Амурсанин, студент ИИТМА. Регина Фур, также студентка ИИТМА освещала весь процесс подготовки мероприятия в социальных сетях, СМИ и работала с участниками конкурса для создания контента.

- Я работаю в Штабе Политеха уже год и всегда рада участвовать в организации хорошего полезного дела, - говорит Регина. - Очень круто брать на себя ответственность за определенную задачу и искать разные способы ее реализации. А когда все получается, а, тем более, получается хорошо, чувствуешь себя гораздо увереннее. На этот раз в мои обязанности входило: создание команды пресс-службы, распределение задач



Регина Фур за работой

между ними, а в дальнейшем освещение всех этапов конкурса.

Кстати, в этом году «Мистером» и «Мисс» студенческих отрядов Кузбасса стали студенты КузГТУ - Дарья Крутакова и Артур Бучилин, оба они – бойцы ССО «Дружба».

Особенная акция

Штаб студенческих отрядов КузГТУ с 2015 года взял себе традицию проводить акцию «Боец на льду» зародилась еще в 2015 году. А с 2016 года ее организуют исключительно члены строительного отряда «Торнадо». Правда, пару лет, связанных ограничениями пандемии, с проведением акции пришлось повременить, но после перерыва, в апреле 2022 год, как отмечают участники, прошла она как-то особенному.

- Все очень соскучились! Акция собирает в одном месте все студенческие отряды Кузбасса - приходят и совсем юные кандидаты, и «старички» нашего увлекательного движения. Своей главной задачей мы считаем выполнение такого условия – чтобы бойцы активно и весело провели время вместе, предьявляя друг другу накопленный опыт и демонстрируя высокий дух состязательной борьбы, - рассказывает Артем Амурсанин.

У акции «Боец на льду» всегда присутствовала и добровольческая нотка, в этом году студенты обратились в фонд «БлагоДарю», где им посоветовали собрать деньги на для наших «пушистых» друзей. Ребята так и поступили.

- 20% от стоимости каждого билета шло в благотворительный фонд «За зверушек», эти средства шли на утепление и ремонт кошачьего отделения приюта для животных. Мы собрали и перевели на счет приюта более 6 тысяч рублей, - рассказывает Наталья Тимофеева, студентка ИИТМА.

Летние трудовые будни

Впереди у бойцов Кузбасского политеха жаркий сезон. Наступает лето, а это время большихстроек. Уже несколько лет подряд наши студенты постоянные участники Всероссийской студенческой стройки «Мирный атом». Ребята отлично зарекомендовали себя в работе, о чем говорят рейтинги производственной деятельности - отряд КузГТУ всегда в пятерке лучших. На объектах студенты заняты на отделочных работах и благоустройстве прилегающих территорий. 2022 год также не станет исключением – в июле, на два месяца строительный отряд Штаба СО КузГТУ отправится в г. Озерск.



Не холодно! Конкурсы и компания лучших друзей согревают



Артем Амурсанин и стопроцентная вовлеченность в организационный процесс - от идеи мероприятия, до роли его ведущего



Победители областного конкурса «Мистер и Мисс СО Кузбасс» радуются своему успеху и прекрасно организованному мероприятию

Всероссийская студенческая стройка «Норильск» – трудовой проект, куда летом 2022 года отправляется ССО «Торнадо» КузГТУ. Студенты будут выполнять бетонные, арматурные, подсобные и отделочные работы на объектах капитального строительства атомной отрасли в Красноярском крае.

И самый важный объект этого лета – ремонт в общежитиях студенческого городка КузГТУ. Для набора бойцов Штаб создал новый отряд «Горизонт». Ребята приступают к работе в середине июля, шанс заработать на мечту – есть. Обращайтесь в Штаб СО КузГТУ (vk.com/sokuzgtu) и записывайтесь в отряд.