

№ 8 (1929)

30 сентября
2021 года



Газета Южно-Уральского
государственного университета

12+



SMART

Aut viam inveniam, aut faciam

Выходит
с 6 декабря
1956 года

Университет



Вместе развиваем регион

В ЮУрГУ прошла Научная сессия УМНОЦ мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы».

4 стр.



За экологию в ответе

На территории университета прошли мероприятия всероссийского экологического автопробега «Чистая страна 2.0».

6 стр.



Грань будущего

В пресс-конференции по развитию искусственного интеллекта принял участие проректор Леонид Соколинский.

9 стр.



В самую масштабную в истории России программу государственной поддержки университетов «Приоритет-2030» комиссия Министерства науки и высшего образования Российской Федерации отобрала 106 университетов из 49 городов Российской Федерации. Одним из них стал ЮУрГУ.

Члены комиссии вели экспертный разговор с командами российских университетов. Вузы могли не только изложить свои планы развития на ближайшие десять лет, но и получить квалифицированные советы: в состав комиссии входили представители профильных академических институтов, общественных организаций, эксперты в различных областях, – отметил министр науки и высшего образования Российской Федерации Валерий Фальков на пресс-конференции в ТАСС.

– В результате из 187 заявок отобрана 101, а из 20 отобраны пять творческих вузов. Так 106 университетов стали полноправными участниками программы.

В состав делегации от Южно-Уральского государственного университета, которая предстала перед комиссией, вошли ректор Александр Шестаков, член Наблюдательного совета Станислав

Наумов, проректор по научной работе Антон Коржов, директор Института естественных и точных наук Алёна Замышляева, директор Проектного офиса Евгений Белоусов, а также директор института программных систем имени А.К. Айламазяна РАН Сергей Абрамов.

– Южно-Уральский государственный университет ставит перед собой задачу быть настоящим исследователем университетом с крепким международным опытом и авторитетом. (Окончание на 2-й стр.).

(Окончание.**Начало на 1-й стр.)**

Поэтому мы стремимся развивать новые лаборатории, двигать вперед науку вместе с зарубежными партнерами, приглашать к сотрудничеству ученых из высокорейтинговых научных школ, членов РАН. Привлекать молодых аспирантов, наших выпускников для работы по тем ключевым направлениям, которые входили в нашу заявку. При этом плотно работаем с регионом. Одна из ключевых тем заявки – интеллектуальное производство: хотим объединить фундаментальную науку, инфотехнологии, «сенсорику», чтобы наше производство было конкурентоспособно в эпоху четвертой промышленной революции, – рассказал Александр Шестаков после защиты на первом этапе отбора в программу.

Челябинскую область в данном проекте представит только ЮУрГУ. Комиссия оценивала программу развития вуза, соотносила ее с национальными целями развития страны и региональной повесткой. В итоге ЮУрГУ и еще 105 вузов получат базовую часть гранта в размере ста миллионов рублей на увеличение вклада университета в социально-экономическое развитие субъектов Российской Федерации и реализацию новых творческих и социально-гуманитарных проектов.

Теперь ЮУрГУ рекомендован как университет, претендующий на специальную часть гранта по треку «Исследовательское лидерство» в конкурсе в рамках программы, который состоится в начале октября. Средства этой части предназначены на развитие университетов, обеспечивающих проведение прорывных научных исследований и создание наукоемкой продукции и технологий, наращивание кадрового потенциала сектора исследований и разработок; на развитие вузов, обеспечивающих социально-экономическое развитие территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы.

Программа «Приоритет-2030» должна сконцентрировать ресурсы для обеспечения вклада российских университетов в достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года, повысить научно-образовательный потенциал университетов и научных организаций, а также обеспечить участие образовательных организаций высшего образования в социально-экономическом развитии субъектов Российской Федерации.

**Материал подготовили
Надежда ЮШИНА
и Алиса БАРАДУЛИНА,
СГ-521**

Чтобы помнили

Гражданско-патриотическому воспитанию молодежи в ЮУрГУ всегда уделяли большое внимание, в этой сфере ведётся многоплановая работа. Особую роль здесь играют Управление по внеучебной работе и Военный учебный центр.

В музее истории ЮУрГУ состоялась церемония торжественной передачи капсулы со священной землей Пискаревского мемориала. На Пискаревском кладбище в страшные военные годы нашли последнее пристанище и павшие воины Ленинградского фронта, и сотни тысяч ленинградцев, умерших в блокаду.

Событие приурочено к 80-летию начала Великой Отечественной войны, 80-й годовщине со дня начала блокады Ленинграда. Капсулу с землей доставил сводный поисковый отряд Челябинской области, в составе которого работает студенческий поисковый отряд «Поиск». На церемонии присутствовали бойцы «Поиска», слушатели ВУЦ. Ребятам сопровождали кураторы отряда: полковник в отставке, специалист по работе с молодежью Центра профилактики социального поведения ЮУрГУ Юрий Фёдорович Мешков и за-



Фото Даша РАХИМОВА

меститель начальника ВУЦ полковник Константин Николаевич Крикунов.

Председатель Челябинской областной общественной организации по развитию гражданских инициатив в области культуры, просвещения и здравоохране-

ния «Центр социальной и культурной поддержки инвалидов, ветеранов, детей и молодежи Челябинской области», автор проектов «Челябинск – Танкоград. Судьбы людей и машин» и «Ленинград – Танкоград. Дорога, нити и линии жизни» Ва-

дим Александрович Ильичев вручил капсулу блокаднице, председателю Совета ветеранов университета Надежде Дмитриевне Кузьминой, которая заведует музеем истории вуза, и Надежде Оттовне Ивановой, возглавляющей музейно-образовательный комплекс ЮУрГУ.

Капсула с землей из города-героя заняла в музее истории вуза почётное место рядом с находками, сделанными бойцами студенческого поискового отряда ЮУрГУ во время экспедиций на Синявинские высоты.

Никого не оставил равнодушным проникновенный рассказ Надежды Дмитриевны Кузьминой о том, как она, будучи маленькой девочкой, жила в блокадном Ленинграде, об опалённых войной судьбах её родных: до Победы дожили не все; о беспримерном мужестве, стойкости и взаимовыручке ленинградцев.

Специально для собравшихся показали видеозапись: дети читают ставший одним из скорбных символов Великой Отечественной войны дневник девочки-блокадницы Татьяны Савичевой.

Иван ЗАГРЕБИН



Фото Матвея ЯВОРСКОГО

Созидатель, учитель, хранитель

25 сентября исполнилось 70 лет доктору технических наук, профессору кафедры градостроительства, инженерных сетей и систем Архитектурно-строительного института ЮУрГУ, основателю и директору научно-исследовательского и проектного центра «Наследие» Валентину Даниловичу Оленькову.

Поздравить юбиляра пришли коллеги, друзья, ученики – бывшие и нынешние студенты. Вспоминая прошлое, они много рассказали о виновнике торжества как о человеке, соратнике и преподавателе, о значении его трудов, пожелали здоровья, долголетия и дальнейшей плодотворной работы. Конечно же, не обошлось без подарков. Кроме того, учёному вручили почётную грамоту регионального министерства строительства и инфраструктуры. Юбиляр в свою очередь тепло говорил о коллегах и учениках, с благодарностью вспоминал наставников.

Валентин Данилович Оленьков окончил Челябинский политехнический институт по специальности «Городское строительство». Трудится в альма-матер уже бо-

лее 40 лет. Создал научное направление, посвящённое градостроительному использованию нарушенных территорий и исследованиям их ветрового режима. По материалам этих изысканий опубликовано свыше ста печатных работ, в том числе шесть монографий. Все пришедшие на торжество смогли увидеть книги по архитектуре, написанные Валентином Даниловичем, в том числе в соавторстве с коллегами.

Область научных интересов профессора-юбиляра – природообусловленность выбора градостроительных решений, градостроительная аэродинамика и аэрация городов, градостроительная безопасность, изучение и сохранение памятников культурного наследия нашего региона. О последнем нужно ска-

зать особо: Южный Урал богат архитектурными памятниками, в том числе дореволюционного периода – но многие из них пострадали или были разрушены в советское время. Необходимое условие сохранения и эффективного использования культурного и природного наследия любого города – разработка его историко-культурного опорного плана и проекта охранных зон. Центром «Наследие» выполнена научно-проектная документация для реставрации более полусотни объектов культурного наследия федерального и регионального значения. В.Д. Оленьков – автор проектов и научный руководитель этих работ. Также стараниями учёных «Наследия» сделаны историко-культурные опорные планы и проекты зон охраны

исторических городов Южного Урала – Верхнеуральска, Кыштыма, Каслей, Златоуста, Мисса, наукоградов Озёрска и Снежинска. По этим материалам опубликована монография «Православные храмы Челябинской области» под редакцией профессора В.Д. Оленькова. Это первое издание, где в систематизированном виде представлена большая часть православных храмов региона в их нынешнем состоянии. В 2012 году вышла в свет монография «Деревянное зодчество Урала. Свердловская и Челябинская область», написанная Валентином Даниловичем в соавторстве с А.В. Долговым и Н.Н. Митиной.

Под руководством профессора В.Д. Оленькова ежегодно выполняются студенческие дипломные работы, причём, как правило, его студенты защищаются на пятёрки, реже – на четвёрки, троек практически не бывает. Одни из его выпускников трудятся в России, в том числе в нашем регионе, другие – за рубежом.

Иван ЗАГРЕБИН

Дни науки



Вместе развиваем регион

В ЮУрГУ прошла Научная сессия Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы». Представители научного сообщества региона обсудили результаты работы и перспективы развития различных направлений и проектов.

В приветственном слове губернатор Челябинской области Алексей Текслер рассказал о задачах по достижению национальной цели развития, обозначенной в Указе Президента. Важнейшая из них – осуществить социально-экономическую трансформацию региона. Недавно образовавшийся на базе крупнейших вузов консорциум даст мощный импульс развитию Челябинской области.

Также губернатор подчеркнул, что одно из серьезных направлений – реализация проекта межвузовского кампуса, который позволит сформировать новый имидж высшего образования.

Алексей Леонидович отметил, что на сегодня тремя регионами участниками предложено около 50 проектов, чуть менее 20 из них сформировано в Челябинской области. Все они – например, проект многоразовой ракеты-носителя – развивают базовые компетенции. Также есть ряд новых компетенций по развитию экологии, искусственного интеллекта, аддитивной технологии и ряда других направлений.

Затем вице-президент РАН, председатель УрО РАН Валерий Чарушин выступил с докладом «Участие институтов Уральского

отделения РАН в реализации проектов УМНОЦ» и рассказал о географии участников научной сессии: форум объединил 20 членов РАН из Москвы, Санкт-Петербурга, Архангельска, Оренбурга, Перми, Сыктывкара.

– Сессия была полезной и интересной. Во-первых, выступили ректоры, которые работают в составе научно-образовательного центра, руководители крупнейших предприятий Росатома и Роскосмоса – наш российский ядерный центр и ракетный центр, который совместно с ЮУрГУ представлял проект по созданию ракеты-носителя «Корона».

Дни науки в Челябинске очень насыщены: параллельно идут три сессии научно-популярных лекций – по естественно-научному, гуманитарному и медицинскому направлениям. Собралось представительное научное сообщество – более 30 учёных из разных уголков страны, 20 членов Академии наук.

Пользуясь случаем, хотел бы выразить благодарность руководству Челябинской области, университетам Челябинска. Они создали замечательную праздничную атмосферу, – добавил Валерий Николаевич. – Интеграция была и раньше, но в основном – между вузами и научными институтами. Сегодня власть является участником этого процесса, и привлечь промышленных партнеров без ее участия было бы сложнее. Это изменило ситуацию во взаимной кооперации между научной и производственной сферой.

Директор по развитию УМНОЦ Игорь Манжуров отметил, что Челябинск серьезно участвует в технологических проектах именно в том, что касается взаимодействия науки, образования и бизнеса, и понимает, как это важно для развития региона.

– Важно усиливать компетенции – от этого зависит развитие региона, а научно-образовательный центр должен всячески этому способствовать, – подчеркнул Игорь Леонидович. – Второй очень важный компонент – это кумулятивный эффект: мы объединены и работаем на благо состояние и развитие региона.

в ЮУрГУ

Поэтому, думаю, наш научно-образовательный центр ждет большое будущее, и очень хорошо, что наши руководители это поддерживают.

Ректор ЮУрГУ Александр Шестаков в своём выступлении уделил большое внимание уникальному проекту университета – возвращаемой ракете «Корона». В рамках УМНОЦ разрабатываются основы её технологии.

– В мире растет интерес к проектам, направленным на снижение стоимости космических запусков. И на этом рынке

Россия, к сожалению, уже не является лидером. В этой связи проект возвращаемой многоразовой ракеты «Корона», предлагаемый ГРЦ имени академика В.П. Макеева, – прорывной с точки зрения как работы университета, так и развития аэрокосмической техники в стране. У Илона Маска, конечно, другие деньги. Но в России получалось так, что меньше денег, зато очень изящные инженерные решения, – ответил Александр Леонидович на вопрос, есть ли ученым вуза чем удивить мировое сообщество, в том числе Илона Маска. – В этом плане мы, конечно, его удивим. В рамках реализации этого проекта ЮУрГУ взаимодействует с НИИ машиностроения (Нижняя Салда), ГРЦ имени



Макеева, НПО автоматики имени академика Н.А. Семихатова, предприятиями Челябинской области, которые производят углепластиковые композиты, и другими партнерами. Такая серьезная кооперация, безусловно, даст результат. Могу сказать, что эксперимент, связанный с запуском возвращаемой ракеты «Корона», впечатляет.

Во второй половине дня под председательством министра образования и науки Челябинской области Александра Кузнецова прошло совещание по вопросам развития науки и высшего образования. Участники обсудили выполнение плана мероприятий Года науки и технологий.

Татьяна СТРОГАНОВА
и **Александр МИЛЮК, СГ-421**

Лекции для студентов

Часть мероприятий в рамках Дней науки в Челябинской области прошла в ЮУрГУ. Специально приглашённые видные учёные провели для студентов открытые научно-популярные лекции по направлениям «Медицина», «Естественные науки» и «Социально-гуманитарные науки».

Председатель правления Союза деятелей культуры «Банк культурной информации» Татьяна Евгеньевна Богина поделилась интересными фактами об истории освоения Урала и развитии индустрии, представила просветительский проект «Национальное достояние России. Урал Демидова», а также серию научно-популярных изданий, посвящённых истории страны, и в частности Уральского региона.

Весьма интересным оказался доклад члена-корреспондента

Российской академии наук Владимира Дмитриевича Богданова из Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени Н.П. Лаверова Уральского отделения РАН, посвящённый рыбководству и рыболовству в северных морях и реках России. Морские обитатели могут погибнуть из-за загрязнения окружающей среды – например, в случае разлива нефти, рыба популяция может истощиться из-за хищнического вылова, браконьерства. . . К этим проблемам учёные стара-



Фото Даниила РАХИМОВА

ются привлечь внимание властей – чтобы вместе исправить ситуацию.

Старший научный сотрудник Института истории и археологии УрО РАН Виктор Николаевич Кузнецов посвятил свой доклад реализации атомного проекта на Урале, подчеркнув, что создание ядерного щита страны убергло не только СССР, но и весь мир от глобальной катастрофы: благодаря подвигу разведчиков, учёных, конструкторов, рабочих у нашей Родины появилось оружие, позволившее сохранить на Земле баланс сил. Виктор Николаевич особо заострил внимание на роли в советском атомном проекте Игоря Васильевича Курчатова.

Судя по отзывам и по тому, как задавались вопросы, лекции оказались интересными и полезными. Так, третьекурсни-

Института медиа и социально-гуманитарных наук Михаил Колесников и Дмитрий Карпов считают, что услышанное на лекциях пригодится в дальнейшей исследовательской работе. С ними согласен и магистрант ИМСГН Марк Новиков: по его словам, докладчики сообщили много удивительных фактов, а кроме того, подсказали слушателям наиболее перспективные темы для изысканий.

По мнению Антона Абрамяна и Ольги Дюковой из Института естественных и точных наук и Александра Пунды из Политехнического института, значимо то, что подобные лекции помогают упорядочивать знания, правильно структурировать материал, обращать внимание на самое существенное – это особенно важно для будущих преподавателей.

Иван ЗАГРЕБИН



Акция в поддержку национального проекта «Экология» стартовала в начале сентября в Москве и стала важным вкладом в развитие экологической культуры и грамотности населения России. Автоколонна мусоровозов преодолела около трех тысяч километров, путь ее пролегал через одиннадцать субъектов Федерации, через девять городов, заключительными этапами пробега стали Челябинск и Екатеринбург.

В рамках автопробега состоялся круглый стол: ученые, общественные деятели, политики, студенты обсудили ряд проблем, касающихся реализации нацпроекта «Экология» – в частности, вопросы организации сбора и утилизации товаров, потерявших потребительские свойства, реализации РОП и расширенной ответственности производителя.

По словам исполнительного директора ассоциации «Чистая страна» Руслана Губайдуллина, научиться мыслить экологично нужно каждому.

– Есть три института – власть, бизнес и общество. Вместе они смогут достичь целей, которые поставил перед нами Президент, – пояснил Руслан Харисович. – В том, что касается отходов, они четко определены: к 2030 году нужно вдвое сократить площадь полигонов захоронения, и все отходы должны проходить обработку.

Председатель Российского экологического общества Рашид Исмаилов отметил, что отношение к экологии меняется: население давит на хозяйствующие субъекты, призывая улучшить состояние окружающей среды, ужесточается природоохранное законодательство. Даже в Конституции сказано, что Правительство РФ создает условия для развития системы экологического образования граждан, воспитания



На территории ЮУрГУ прошли мероприятия всероссийского экологического автопробега «Чистая страна 2.0».

экологической культуры. А национальный проект «Экология» преодолел экватор.

Затем специалисты рассказали, как важно правильно утилизировать не только бытовой мусор, но и специфические продукты, например автомобильные шины.

– Изношенные резиновые шины – это специфический отход, им не место в баках у дома. Мы сотрудничаем с шиномонтажными центрами, где люди приезжают устанавливать новые шины и могут оставить старые. По согласованию с муниципалитетами ставили в отведенных местах специальные контейнеры, откуда потом забирали шины, – рассказал исполнительный директор ассоциации производителей и импортеров шин по самостоятельному обеспечению выполнения нормативов утилизации отходов от использования шин и резинотехнических изделий «Экошинсоюз» Сергей Подойников.

Также речь шла о федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами первого и второго классов опасности, лишь малый процент которых сегодня утилизируется. Это про-

мышленные отходы, которые образовались в процессе функционирования различных производственных предприятий. Сюда входят наиболее опасные виды утильсырья: они выделяют вещества, вызывающие быстрое и необратимое разрушение экосистемы. К подобным отходам относят, например, старые трансформаторные и конденсаторные устройства; элементы, содержащие твердые соли мышьяка.

Затем в университете прошел открытый показ просветительских фильмов, в парке имени Ю.А. Гагарина – плоггинг-забег, где школьники и студенты на скорость собрали более 600 килограммов бытового мусора, в школах состоялись открытые уроки на экологические темы. Целый день перед главным корпусом стояли современные автомобили и техника, служащие для переработки и утилизации ТКО.

– ЮУрГУ – надежный партнер, участвует во всех акциях, – отметил министр экологии Челябинской области Сергей Лихачев. – Ректор Александр Шестаков большое внимание уделяет теме экологии. Ученые вуза трудятся над реализацией проектов в раз-



личных направлениях охраны окружающей среды не только в регионе, но и в стране.

Проректор по внеучебной работе и молодежной политике Вячеслав Бурматов напомнил, что «Экология» – одно из трех ключевых направлений, прописанных в стратегии развития ЮУрГУ до 2030 года, и благодаря видению перспективы ректором Александром Шестаковым, в университете к данной тематике принят системный и комплексный подход.

Это включает не только достижения ученых, но и экологическое просвещение студентов, прививание им культуры потребления и обращения с отходами. Наглядный пример – акция «Чистый ЮУрГУ», которая прошла в этот же день перед главным корпусом университета. Студенческое объединение экологов «Клевер» уже второй раз предложило студентам и преподавателям вуза научиться безопасной для природы и человека утилизации отходов, разделяя мусор. В итоге волонтеры объединения собрали более 500 килограммов макулатуры, около 40 килограммов стекла, 20 килограммов батареек, почти 10 килограммов крышек и 11 килограммов бутылок ПЭТ.

Надежда ЮШИНА



Новые лаборатории

Начало учебного года в ЮУрГУ ознаменовалось появлением новых научных центров, лабораторий и комплексов. Подготовка к их открытию шла в течение всего прошлого учебного года. Это традиция университета: хорошее образование базируется на серьёзной науке. На торжественных церемониях присутствовало руководство вуза, директора институтов и высших школ.

В Высшей школе электроники и компьютерных наук открыли вычислительный комплекс «Нейрокомпьютер» и лабораторию FabLab.

«Нейрокомпьютер» представляет собой вычислитель с восемью сверхмощными графическими ускорителями Nvidia Tesla V100 с общим количеством процессорных ядер 40960, способный выполнять 128 триллионов операций в секунду.

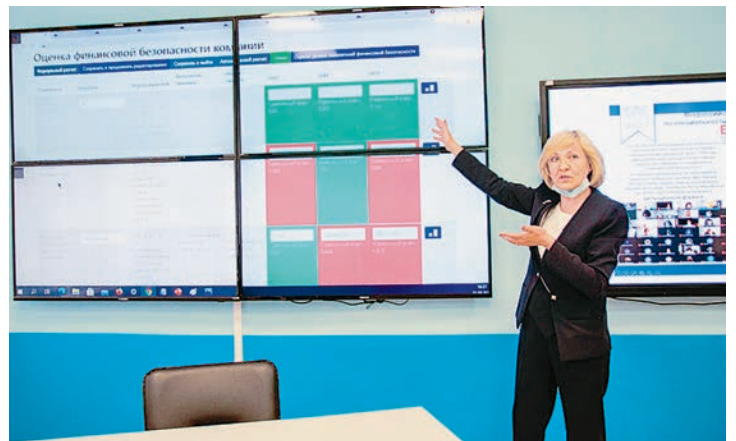
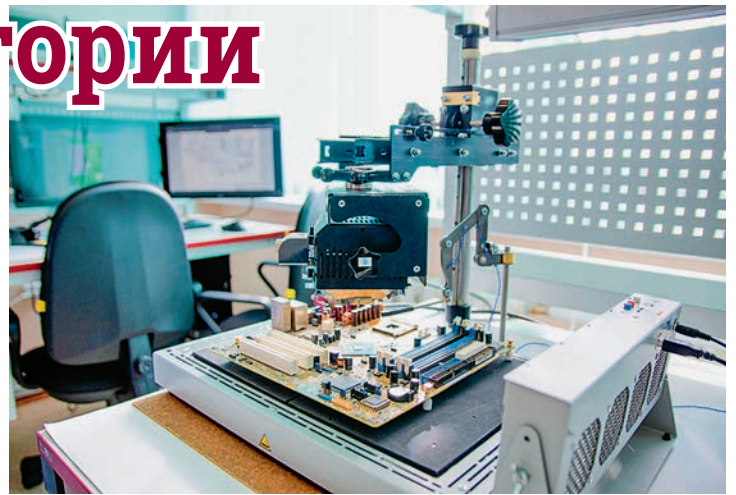
Ориентирован он на обучение глубоких нейронных сетей, решающих задачи распознавания и классификации быстрее и лучше, чем человек; на создание программ, работающих по принципам мышления человеческого мозга, обучение нейронных сетей, которые можно задействовать в медицине, психологии, энергетике, машиностроении, металлургии и других отраслях. С помощью нейрокомпьютера уже решены несколько важных и сложных задач для региона, предприятий города. Например, разработана система подсчета автомобилей, их классификации и определения направления движения в часы пик и в будние дни с погрешностью менее 10%; соз-

дана интеллектуальная система AIMS-ECO для мониторинга выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в режиме реального времени, появилась система автоматического распознавания и классификации дефектов листового проката на основе искусственных сетей. В июле на нейрокомпьютер установлены новые компоненты, которые позволят ему работать на максимальных вычислительных мощностях.

FabLab (Fabrication Laboratory) предназначена для разработки и изготовления электронных изделий. Сейчас здесь можно разрабатывать электронные приборы на базе специализированного программного обеспечения, монтировать электронные блоки, программировать микроконтроллеры, искать и устранять неисправности в готовых изделиях.

На открытии лаборатории между ЮУрГУ, челябинским академическим лицеем № 95 и Челябинским радиозаводом «Полёт» подписано трёхстороннее соглашение о сотрудничестве. Речь в документе идет о создании отраслевого радиоэлектронного образовательного кластера, в рамках которого учащиеся лицея, студенты и преподаватели университета будут работать над реальными проектами по тематикам, предложенным радиозаводом.

В Высшей школе экономики и управления открылись лаборатории «Таможенное дело»



и «Экономическая безопасность». Первая из них – уникальный проект, позволяющий повысить практикоориентированность обучения будущих специалистов таможенного дела. Студенты смогут отрабатывать навыки организации и проведения таможенного контроля в зоне прибытия аэропорта. Для этих целей в лаборатории смоделирована система двойного коридора для граждан, прибывающих из иностранного государства, оборудована зона таможенного досмотра и склад временного хранения. Лаборатория оснащена, в частности, приборами для наблюдения, обнаружения, изъятия, апробирования, фиксации и исследования ориентировочной и доказательственной информации по перемещаемым товарам, в том числе поисковыми средствами – зеркалами, щупами,

металлоискателями; средствами для отбора проб, оперативной диагностики и классификации товаров; приборами для контроля валюты и документов («Генетика»).

Вторая лаборатория создана для профессиональной подготовки специалистов в области экономической безопасности. Благодаря информационно-аналитическому программному продукту, разработанному профессорско-преподавательским составом ВШЭУ и имеющему свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ, студенты смогут на практике оценить уровень экономической безопасности и определить, как эффективнее свести к минимуму угрозы и риски деятельности компаний.

Ксения ЮФЕРЕВА



Фото Даниила РАХИМОВА



Реальная виртуальность

Лаборатория расположена в главном корпусе ЮУрГУ. В ее помещении оборудованы три специализированные зоны – хромокейная студия для проведения съемок; исследовательская зона, где находится оборудование для проведения изысканий, и продакшн-студия, где производится и монтируется VR-контент. У каждой зоны свой цвет стен: первая – зеленая, вторая – темно-серая, третья – белая. VR-оборудование лаборатории включает также очки виртуальной реальности и несколько камер: это панорамная камера GoPro Fusion, с помощью которой осуществлены первые видеосъемки совместно с ЧГТРК «Южный Урал», а также две Insta360 One – панорамные экшн-камеры, снимающие сферические фотографии и видео в формате 360 градусов.

– Процессы технологического оснащения лаборатории и организации научной деятельности идут практически одновременно, – говорит директор ИМСГН, доктор филологических наук, профессор Лидия Лободенко. – В настоящее время завершается обустройство лаборатории и заканчивается подготовка нескольких статей для высокорейтинговых изданий. Также сотрудниками лаборатории и кафедры журналистики, рекламы и связей с общественностью ИМСГН ЮУрГУ подготовлены и опубликованы статьи, тезисы, доклады на международных конференциях IAMCR, ELTA, НАММИ, МГУ, в сборниках «Наука ЮУрГУ», серии «Социально-гуманитарные науки» «Вестника ЮУрГУ» и других журналах. Исследования в области виртуальной реальности будут в дальнейшем активно развиваться.

Возглавляет лабораторию бельгийский ученый – доктор общественных наук (PhD) Антверпенского университета Ваннес Хейрман. Его заместитель – кандидат филологических наук, доцент кафедры журналистики, рекламы и связей с общественностью (ЖРиСО) Анна Красавина. Также в составе коллектива: старший научный сотрудник, член Европейской ассоциации журналистского образования, преподаватель университетского колледжа Артезис Плантэн Антверпенского университета (Бельгия) Фредерик Марэйн и системный администратор Егор Артюхин.

– В рамках учебной и проектной деятельности лаборатории на кафедре журналистики, рекламы и связей с общественностью разработан и реализуется учеб-



В ЮУрГУ состоялась презентация международной научно-исследовательской лаборатории виртуальной реальности. Решение о её создании Учёный совет вуза принял ещё в апреле 2019 года. Два года понадобилось на приобретение и установку необходимого оборудования – и вот в День знаний новая VR-лаборатория, предназначенная для проведения междисциплинарных исследований и проектного обучения студентов, продемонстрировала первые результаты своей работы.

ный курс «VR-журналистика», в ходе которого студенты осваивают технологии подготовки таких новых медиаформатов, как VR-проект, и получают навыки исследовательской работы в области виртуальной реальности, – рассказывает Анна Красавина. – Для решения этих задач сотрудниками VR-лаборатории ЮУрГУ на первом этапе разработана методика создания на основе сценария и сториборда (раскадровки) короткого, не требующего монтажа либо панорамного фильма, а также комбинирования этих двух форматов.

В соответствии с программой курса «VR-журналистика» на английском языке Ваннес Хейрман на протяжении двух лет регулярно по расписанию проводил для магистрантов групп СГ-116 и СГ-216 теоретические онлайн-мастер-классы, а Фредерик Марэйн – практические онлайн-занятия. Также были организованы консультации, комментарии и рекомендации по освоению теории, выполнению практических заданий и реализации VR-проектов с использованием 360-градусной VR-камеры.

– Первые результаты своей деятельности в области виртуальной реальности мы получили на защите магистерских выпускных квалификационных работ в нынешнем году, когда увидели первые созданные студентами под руководством Анны Викторовны Красавиной экспериментальные журналистские VR-проекты, – пояснила заведующий кафедрой ЖРиСО, доктор филологических наук Людмила Шестеркина. – Среди них, например, работа выпускницы Анны Шашевой «Челябинск: один город – две реальности», подготовленная в рамках теоретического исследования «Виртуальная реальность как технологическая и концептуальная основа документального VR-проекта»; «Адаптация иностранных студентов ЮУрГУ» Кристины Крайновой.

В этом учебном году коллектив университетской международной научно-исследовательской лаборатории виртуальной реальности планирует провести крупные междисциплинарные исследования и подготовить новые креативные VR-проекты.

Текст предоставлен кафедрой ЖРиСО



Фото: Надежды Юшиной

Грань будущего

На платформе пресс-центра «Гранада Пресс» прошла онлайн-пресс-конференция «Разработка и развитие искусственного интеллекта на Южном Урале».

В числе спикеров – заместитель министра информационных технологий, связи и цифрового развития Челябинской области Екатерина Давыдова и проректор по информатизации ЮУрГУ Леонид Соколинский.

Недавно университет выиграл грант федерального Министерства науки и высшего образования на разработку образовательных программ бакалавриата и магистратуры по направлению «Искусственный интеллект». Одна из задач – совершенствование и формирование IT-образования в области технологии искусственного интеллекта. Тема для российского образования относительно новая, однако в стране уже довольно много компаний применяют эти технологии для решения самых разных задач, причем на очень высоком уровне. Но вот вузов, где готовят специалистов, способных развивать технологию искусственного интеллекта, недопустимо мало.

По словам Леонида Соколинского, IT-компании испытывают потребность в квалифицирован-



ных кадрах, а спрос на специалистов, владеющих технологиями искусственного интеллекта, растет экспоненциально.

– На средства гранта планируем разработать, в первую очередь, учебные планы, рабочие программы, методические материалы, включая открытые онлайн-курсы. Кроме того, деньги будут потрачены на подготовку и повышение квалификации профессорско-преподавательского состава ЮУрГУ и вузов Челябинской

области по направлению «Искусственный интеллект», – пояснил Леонид Борисович.

В соответствии с условиями конкурса развивать новые IT-программы магистратуры и бакалавриата совместно с ЮУрГУ должны не менее пяти региональных вузов-партнеров. Леонид Борисович отметил, что необходимая «коалиция» вузов уже собрана: в нее вошли Челябинский государственный университет, Магнитогорский

государственный технический университет имени Г.И. Носова, Южно-Уральский государственный медицинский университет, Уральский государственный университет физической культуры, Южно-Уральский государственный аграрный университет и Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет.

– В регионе прилагаются достаточно большие усилия для того, чтобы поддержать компании, работающие в сфере искусственного интеллекта. Речь идет о системе предоставления грантов и субсидий за счет федерального бюджета. Задел для развития ИИ присутствует. Главное – это подготовка кадров. И здесь ЮУрГУ впереди всех в нашем регионе, – подчеркнула Екатерина Давыдова.

В ближайшее время появятся две бакалаврские и шесть магистерских программ. Некоторые из них, например, «Искусственный интеллект в педагогике» или «Искусственный интеллект в металлургии», будут реализовываться в сетевом формате. Первых студентов на магистерские программы начнут набирать с 2022 года, по плану должно поступить минимум двести человек каждый год. На бакалавриат с 2023 года должно поступить минимум сто, в 2024-м – двести человек, и так по нарастающей. Таким образом вузы планируют решить проблемы дефицита кадров для региона.

Новые находки археологов

Год от года археологи расширяют наши знания о том, какой была жизнь людей на Южном Урале тысячи лет назад. Не стал исключением и 2021-й. Какие частицы прошлого удалось найти в этом сезоне, специалисты различных университетов рассказали на онлайн-пресс-конференции, которая прошла на площадке пресс-центра «Гранада Пресс».

Первым спикером выступил заместитель директора по научной работе Института медиа и социально-гуманитарных наук ЮУрГУ Андрей Епимахов.

– В этом году у нас довольно специфическая экспедиция, но надеемся, что она будет полезна всем археологам, – отметил Андрей Владимирович. – Наша задача в том, чтобы при помощи естественно-научных методов анализа изотопов стронция подготовить базовую карту, не зависящую от эпох, которая помогла бы изучать феномен мобильности древних поселений и животных. Ведем этот проект два года, и самые главные открытия еще впереди. Однако мы уже сумели

построить карту изотопов стронция, которая позволяет диагностировать мобильность древних индивидов. Пока проект пилотный, но уже в этом году коллеги смогут предоставить результаты на эту тему. Вторая часть наших работ была связана с разведочными исследованиями, проходившими в Варненском районе, где мы изучали разрушающийся могильник «Владимировка» начала второго тысячелетия до нашей эры. Из него происходят довольно редкие находки, связанные с колесничным комплексом. А колесница – это один из символов южно-уральской археологии бронзового века. В последние годы сосредоточились на работе с разными специалистами из са-

мых разных областей, и это уже дает свои плоды.

В качестве спикеров также выступили директор учебно-научного центра изучения проблем природы и человека ЧелГУ Елена Куприянова; заведующий научно-исследовательской лабораторией «Археологические исследования и школьное археологическое краеведение» ЮУрГГПУ Ирина Алаева и начальник отдела заповедного режима Челябинского государственного историко-культурного заповедника «Аркаим» Юрий Макуров.

Археология привлекает все больше юных исследователей.

Так, Юрий Макуров рассказал, что помимо волонтеров, движимых тягой к исследованиям, активное участие в раскопках принимают школьники и студенты, которые почти каждый год приезжают на археологические работы в Аркаим. Также Юрий Сергеевич отметил, что его команде удалось обнаружить ряд ранее неизвестных погребений на, казалось бы, хорошо изученном археологическом комплексе Синташта и установить границы нескольких поселений аркаимского времени для их включения в реестр выявленных объектов культурного наследия.

Перечисленные открытия имеют большое значение: в результате многолетних раскопок, усилиями множества людей складываются наши представления об истории. Одно можно сказать точно – на Южном Урале хватает и археологических памятников, и сенсаций, и в этом смысле мы можем конкурировать с любой точкой мира.



Губернатор посетил ЮУрГУ

Губернатор Челябинской области Алексей Текслер посетил ЮУрГУ и провёл открытую лекцию для первокурсников. Встреча в таком формате прошла впервые.

Алексей Леонидович поделился личным опытом окончания школы и поступления в университет, подчеркнув, как сильно изменилась система образования всего за 30 лет. По его словам, ключевым отличием стала цифровизация. Всего за три десятилетия в нашей стране и области пройден путь от школ, где не было ни одного компьютера, до абсолютно оцифрованного образовательного процесса и рынка рабочих мест, где программист – самая востребованная специальность.

Статистика показала, что в этом году российские первокурсники отдавали предпочтение таким направлениям, как «Искусственный интеллект» и «Кибербезопасность». Южно-Уральский государственный университет не стал исключением: эти программы подготовки вызвали у наших абитуриентов самый большой интерес.

Среди самых перспективных технологий в области ИТ губернатор выделил квантовые вычисления. Их производительность в десять миллиардов раз больше, чем у тех, что используются в обычном стационарном ПК. Суперкомпьютер, находящийся в ЮУрГУ, позволяет прикоснуться к этой уникальной технологии даже студентам.

В том числе самыми востребованными технологиями стали робототехника, сенсорика, Big Data, нейросети, блокчейн, составляющий конкуренцию современным платежным системам. Губернатор обратил внимание на них как на самые перспективные направления развития, а на ЮУрГУ – как на место для их изучения.

Среди грядущих важных изменений в студенческой жизни – появление межвузовского кампуса на базе сразу нескольких челябинских вузов. Из 27 проектов было выбрано восемь – к их реализации приступят уже в 2021 году. Челябинск вошел в их число, и теперь новый студенческий городок построят на базе ЮУрГУ и ЧелГУ.

– Это будет совершенно новая студенческая среда, с новыми аудиториями, лабораториями, местами для коворкинга, спортивных мероприятий, общежитиями, – говорит Алексей Текслер.



Фото Надежды ЮШИНОЙ

Кроме того, в городе ведется работа над созданием нового учебного пространства – школы и ИТ-колледжа под одной крышей. Такое учреждение очень нужно как учащимся, так и работодателям: оно даст возможность всего за полтора-два года получить востребованную высокооплачиваемую специальность на самом быстро растущем рынке в мире. К тому же, намечено построить новый современный ИТ-квартал для реализации стартапов и воплощения самых смелых цифровых идей в реальность.

Необходимость в новых пространствах и форматах обучения губернатор обосновывает тем, что молодым специалистам нужна практика сразу после обучения, отработка навыков в реальных условиях. Этот фактор, как считает глава региона, поможет вырваться вперёд на высококонкурентном рынке.

При этом губернатор подчеркивает, что высокая конкуренция – это не единственная проблема студентов и выпускников. На самом деле их намного больше, причина кроется в основ-

ном в недостаточном развитии прилегающей инфраструктуры. Вследствие этого перед Челябинском и всем регионом сейчас стоит задача улучшать социальную среду в целом, особенно чтобы нивелировать разницу со столичными городами – Москвой и Санкт-Петербургом.

В этой связи сейчас приоритетно улучшение экологии. Уже достигнуто 16 соглашений о снижении выбросов только с магнитогорскими предприятиями и еще около 40 – с другими заводами в Челябинской области. При этом есть четкая цель: не снижать количество рабочих мест.

– Сейчас существуют все необходимые технологии для того, чтобы любой процесс сделать экологически чистым, – утверждает Алексей Текслер.

Еще одно достижение в модернизации промышленности – создание в Челябинской области единственной в стране системы мониторинга для выявления несанкционированных выбросов.

Кроме того, благоустройство Челябинска выражается и непосредственно в облагораживании публичных мест. Так, недавно открыта набережная около ТЦ «Мегаполис», вторая часть которой расположена за концертным залом имени Прокофьева. Пешеходные зоны становятся все более важной архитектурной составляющей города.

Одно из требований для новых застройщиков – не просто возвести новое жилье, но и организовать интересное пространство и сопутствующую инфраструктуру.

Активно ведется расширение культурно-досуговых и развлекательных учреждений. В сентябре начинается строительство нового спортивного комплекса, рассчитанного на несколько тысяч человек. В нем намечено разместить более десяти залов и экстрим-парк для скалолазания, скейтбординга, брейкданса и других современных видов

спорта, недавно включенных в олимпийскую программу.

Кроме того, параллельно начинается строительство шести новых теннисных кортов на Университетской набережной и современного аквапарка.

Эти и другие постройки изменят облик города в целом, сделав его более удобным, современным и привлекательным не только для студентов, но и для всех челябинцев.

Облагораживание городского пространства ведется и за пределами областного центра.

Так, например, в Магнитогорске создается новый парк с прудом, музейными объектами.

Ведется реновация общественного транспорта. Главная новость – окончание строительства метро: долгострой впишется в трамвайную сеть, в которой будут полностью обновлены рельсы и контактная сеть, что в последний раз делалось более тридцати лет назад. Вместе с этим произойдет полное обновление трамвайного, троллейбусного парка и депо. К тому же, только в одном Челябинске на линию выйдут 150 но-

вых автобусов. Такая же работа продолжится в других городах региона.

– Сплав высокого качества образования, особенно в сфере «цифровых» специальностей, и новых, более современных производств позволит студентам применять университетские знания на практике сразу на рабочем месте, – подытожил Алексей Леонидович. – Главная задача правительства области – создать сквозную инфраструктуру «от комфортной жизни до высокооплачиваемой работы».

Что волнует высокобалльников?

В рамках открытой лекции губернатора Челябинской области Алексея Текслера абитуриенты, набравшие максимально высокие баллы в рамках приемной кампании – 2021, получили шанс лично задать главе региона вопросы.

Наибольшее внимание студентов привлекла тема комплексного развития территории и инфраструктуры в Челябинске, Магнитогорске, Златоусте и других городах области. Помимо того, высокобалльники интересуются строительством новых культурно-развлекательных и спортивных учреждений.

Далее в топе вопросов – экологическая ситуация в регионе, озеленение города, последствия аномальной 40-градусной жары и судьба Шершневского бора, заметно изменившегося за последние 20–30 лет. Разработан план по исправлению сложившейся

неблагоприятной экологической ситуации, согласно которому валовое количество выбросов будет снижено на 30%. Кроме того, уже полностью рекультивирована городская свалка, которая производила в год 60 тысяч тонн мусора и отравляла почву и подземные воды. Такой большой объем отходов был переработан благодаря установке дренажной системы.

Начинаются работы по восстановлению Карагайского бора, где от пожаров пострадало более 15 тысяч гектаров леса. Планируется профилактика проблемных зон, чтобы больше не допускать такого сильного распространения огня.

Среди оригинальных вопросов – о роли гуманитариев в развитии такого промышленного региона, как Челябинск, где востребованы, прежде всего, технические специальности. Алексей Лео-

нович ответил, что правительство одинаково поддерживает как технические, так и гуманитарные специальности. Охрана исторического наследия, музейное дело, развитие досуга и открытие новых культурных объектов требуют огромного внимания в нашей области.

Например, об этом свидетельствует большой интерес публики к открытию детской филармонии и парка «Россия – моя история», где в интерактивном формате с элементами виртуальной реальности рассказывают об истории страны, и в частности Уральского региона. Этот проект служит в том числе и для профориентации гуманитариев – что весьма неожиданно: обычно профориентация ассоциируется с чем-то сложным, техническим и чисто прикладным.

По словам губернатора, у челябинцев большой запрос на культурную составляющую и выпускники гуманитарных специальностей обязательно смогут найти место на этом рынке. Например, на территории Аркаима – городища бронзового века, датируемого рубежом III–II тысячелетий до нашей эры, найдена самая древняя колесница, а также множество артефактов, схожих с находками из Древнего Египта. Об этих фактах мало кто знает на Урале – не то что в мире, и, как следствие, перед нами стоит большая задача – популяризировать такие уникальные места.

– Гуманитарная составляющая не только в культуре, но и в понимании своих корней, в знании истории и в возможности гордиться ею, – подвел итог глава региона.

Подготовила Инна СЕГАЛ, СГ-521

Итоги приёмной кампании

Южно-Уральский государственный университет поучаствовал в пресс-конференции издания «Аргументы и факты – Челябинск», посвященной итогам приемной кампании, прошедшей в регионе. Заместитель проректора по учебной работе Юлия Болотина поделилась статистикой приемной кампании ЮУрГУ, а также рассказала о самых популярных среди абитуриентов направлениях.

Одной из главных тем пресс-конференции было увеличение числа поступающих в высшие учебные заведения.

– Количество заявлений увеличилось, потому что ранее выпускники могли подать заявление только в пять вузов на три направления в каждом, а в этом году количество направлений возросло практически до семи-восьми, у нас их было десять. Но количество абитуриентов осталось практически таким же, – прокомментировала Юлия Олеговна.

Заявления на поступление в Южно-Уральский государственный университет стабильно подают более десяти тысяч человек. Однако заместитель проректора по учебной работе, исходя из данных о первокурсниках с именной стипендией, отметила рост количества стобалльников и высокобалльников, а также прошедших без конкурса по результатам олимпиад.

Ежегодно увеличивается интерес к специальностям, связанным с компьютерными технологиями. Высокий конкурс и на социально-гуманитарном направлении – там меньше бюджетных мест, чем на технических и естественно-научных специальностях. Самый же высокий конкурс (20 человек на место) был зафиксирован в Институте лингвистики и международных коммуникаций.

– Сейчас самое главное, чтобы будущие абитуриенты очень грамотно подошли к выбору экзаменов ЕГЭ, – отметила Юлия

Болотина, говоря о следующей приемной кампании. – Дело в том, что до сих пор бывают случаи, когда набор предметов единого государственного экзамена у абитуриента такой, что с ним нельзя поступить ни в один вуз России. Вузы должны вести работу, которая поможет ребятам правильно выбрать предметы и начать готовиться. ЕГЭ усложняется, поэтому есть большой риск не преодолеть порог, необходимый для поступления.

По словам заместителя проректора по учебной работе, вузы уже получили бюджетные места на будущий год, эта информация будет опубликована на сайте Южно-Уральского госуниверситета в начале октября. Как и в нынешнем году, количество бюджетных мест увеличено. Кроме того, Юлия Олеговна сказала, что появится возможность учиться бесплатно на юридических специальностях.

Алиса БАРАДУЛИНА, СГ-521

ЦифроАрт

Современное искусство активно использует достижения техники. Компьютерная графика буквально творит чудеса. Однако роль человека в искусстве пока главная – именно он определяет, какой должна быть, например, нарисованная с помощью компьютера картина, удался ли замысел.

В начале сентября в Зале искусств открылась не совсем обычная выставка – «ЦифроАрт: виртуальный континент креативности». Мы привыкли, что в подобные экспозиции входят картины и фотографии. А что будет, если попробовать слить воедино эти два вида творчества? Подобные опыты практикуются художниками и дизайнерами.

На выставке можно увидеть снимки, значительная часть которых сделана другом нашего университета, известным фотохудожником, участником и лауреатом международных и российских конкурсов Сергеем Фёдоровичем Коляскиным, чьи работы уже не раз выставлялись в

Зале искусств. Рядом с ними – картины и репродукции полотен разных художников. И – внимание! – работы, сделанные путём смешения двух исходных изображений – фотографии и картины – с помощью компьютерной программы Deep Dream Generator. Их автором стал куратор выставки, заведующий Художественным музеем Южно-Уральского государственного университета Анатолий Владимирович Разуев. Вот пример: доцент кафедры архитектуры ЮУрГУ Владимир Иванович Иванов написал картину, где изобразил старую Челябинскую крепость. С.Ф. Коляскин сфотографировал интерьер Государственного исторического музея Южного Урала (кстати, это здание похоже



на старую крепость). На основе картины и снимка А.В. Разуев создал новое изображение. Кстати, разобраться с техническими аспектами программы помог доцент кафедры системного программирования ЮУрГУ Сергей Александрович Иванов.

Вторая часть выставки представляет возможности мультимедийного парка «Россия – Моя история». Такие Центры просвещения открыты в 23 крупнейших городах страны, в том числе и в Челябинске. Исторический парк – это «живой учебник» истории России от древнейших времён до наших дней.

Посетители могут ознакомиться с интересными фактами из истории южно-уральского искусства и совершить виртуальное путешествие к памятникам архитектуры.

Наконец, третий раздел экспозиции – планшетная выставка некоторых результатов применения компьютерных алгоритмов в области искусства из мировой

практики: в витринах выставлены картины, созданные с помощью компьютерных программ. Полёт фантазии такой, что дух захватывает: фантастические существа, пейзажи, транспортные средства. Но самое интересное – когда на картины наводят камеры смартфонов и изображения на экране «оживают». Чудеса, да и только!

В Зале искусств ЮУрГУ за годы его существования прошло множество выставок – их посетили тысячи людей, в том числе гостей вуза, среди которых немало представителей российской и зарубежной научной и политической элиты. На протяжении всей своей истории Зал выполняет чрезвычайно важную и благородную образовательную и просветительскую миссию – открывает посетителям, и в первую очередь молодёжи, двери в мир прекрасного, даёт возможность познакомиться с образцами отечественной и зарубежной культуры.

Выставка будет работать до 19 октября:

по будням – с 10:00 до 17:00, в субботу – с 10:00 до 15:00, вход свободный.



Фото Даша РАХИМОВА

Связь эпох

В музейно-выставочном комплексе ЮУрГУ «Народы и технологии Урала» до середины декабря открыта выставка «Хаос и космос: пещерная живопись Урала». Здесь представлены древнейшие рисунки из пещер Шульган-Таш в Башкирии и Игнатьевской в Челябинской области.

В экспозицию вошли фотографии из недоступных для туристов мест пещер, а также 3D-копии сделанных первобытными художниками наскальных изображений лошадей, носорогов, верблюдов и других животных. С помощью цифро-

вых технологий посетители могут совершить виртуальную экскурсию по двухэтажной пещере Шульган-Таш.

Открытие выставки предшествовал семинар «Сохранение уникальных пещерных объектов с настенной живописью эпохи

палеолита на Южном Урале». В его работе приняли участие историки Южно-Уральского государственного университета совместно с коллегами из других учреждений и организаций. Докладчики рассказали о состоянии находящихся в регионе пещер, где най-

дены следы пребывания древних людей: созданные тысячелетия назад уникальная настенная живопись и всевозможные орудия труда. Находки эти весьма интересны не только специалистам. К огромному сожалению, деятельность и даже само присутствие наших современников в пещерах не лучшим образом сказывается на состоянии рисунков, сделанных людьми каменного века. Поэтому где-то доступ в пещеры сильно ограничен, а где-то полностью закрыт. Однако находятся те, для кого и замки – не преграда. И это настоящая проблема: уникальные изображения, имеющие огромную научную и культурную ценность, могут совсем исчезнуть.

Музей, который возглавляет историк Юлия Валерьевна Васина, создан десять лет назад. За эти годы экспозиция значительно пополнилась, и для неё потребовались новые помещения – которые музейно-выставочный комплекс получил в этом году.

Музей бережно сохраняет древности и предметы старины для науки и ведёт культурно-просветительскую работу. Его посетили с экскурсиями тысячи студентов и школьников. Комплекс стал, без преувеличения, одной из визитных карточек ЮУрГУ.

Обширная экспозиция рассказывает об истории нашего края с древности до нового времени. Здесь можно увидеть и черепа мамонта и шерстистого носорога, орудия труда древних людей – и многочисленные фотографии, позволяющие проследить, в частности, как развивалась промыш-



Фото Данила РАХИМОВА

ленность в регионе. Среди экспонатов как находки, сделанные историками ЮУрГУ во время археологических экспедиций, так и вещи, реконструированные по

образцам и технологиям, которые использовали наши предки.

В целом музей, оснащённый по последнему слову техники, оборудованный новейшими де-

монстрационными средствами, оставляет самое благоприятное впечатление. Напомним, что расположен он в цокольном этаже главного корпуса.

Фотовыставка «Антитеррор»

С целью реализации программы профилактики экстремизма и терроризма среди студентов университета в Военном учебном центре при ЮУрГУ прошли Уроки мужества и фотовыставка «Антитеррор», организованная Управлением по внеучебной работе и Центром профилактики асоциального поведения. Впоследствии экспозиция демонстрировалась в холле третьего этажа главного корпуса.

Ежегодно третьего сентября в России отмечается День солидарности в борьбе с терроризмом – страна чтит память и жертв терактов, и сотрудников правоохранительных органов, погибших при исполнении служебного долга. Дата связана с трагическими событиями в Беслане в сентябре

2004-го – во время торжественной линейки, посвящённой началу учебного года, террористы напали на школу и взяли в заложники больше тысячи детей и взрослых.

Фотовыставка «Антитеррор», приуроченная к годовщине потрясшей всю страну трагедии, проводится в рамках проекта

«История Отечества в фотографиях». Цели экспозиции – освещение деятельности специальных служб, правоохранительных органов, органов исполнительной власти по противодействию терроризму, повышение бдительности граждан, профилактика экстремизма и патриотическое воспитание молодого поколения. Художественный руководитель проекта – участник войны в Афганистане, кавалер ордена Красной Звезды, подполковник запаса Фёдор Иванович Юрин. Экспозиции в рамках этого проекта, посвящённые Великой Отечественной войне, а также локальным военным конфликтам позднейшего времени – в Афганистане, на Северном Кавказе, – регулярно демонстрируются в университете на разных площадках. Они – часть важной работы по гражданско-патриотическому воспитанию молодого поколения, которую

планомерно проводит ЮУрГУ, и в частности Управление по внеучебной работе.

Снимки и пояснительные тексты «Антитеррора» говорят о наиболее известных терактах, в том числе трагедиях Будённовска, «Норд-Оста», Беслана; о героях, спасших мирных жителей, и о том, как в России чтут память тех, кто сражался против террора. На стендах – фотографии бойцов спецподразделений «Альфа» и «Вымпел», отдавших жизни, чтобы спасти детей из захваченной террористами школы в Беслане. Это Герои России подполковники Дмитрий Александрович Разумовский и Олег Геннадьевич Ильин, майор Александр Валентинович Перов, лейтенант Андрей Алексеевич Туркин, кавалеры ордена «За заслуги перед Отечеством» майоры Андрей Витальевич Велько, Роман Викторович Катасонов, Михаил Борисович Кузнецов, Вячеслав Владимирович Маляров, прапорщики Олег Вячеславович Лоськов и Денис Евгеньевич Пудовкин. Посетители выставки могут узнать, как Россия сейчас противостоит экстремизму. Множество фотографий запечатлели моменты учений подразделений ФСБ, ОМОНа, МЧС: бойцы готовы к борьбе с терроризмом и последствиями терактов в любой ситуации.



IT-START

Хакатон под таким названием провела кафедра цифровой экономики и информационных технологий ВШЭУ совместно с университетской Точкой кипения.

О том, как он проходил, рассказала заведующий кафедрой Татьяна Худякова. Студенты ЮУрГУ, неравнодушные к теме «Умного города», поделившись на команды, выбирали самые актуальные проблемы, под руководством менеджера проекта искали решения, а затем защищали проект перед комиссией.

Мероприятие, проходившее сериями в течение недели, состояло из собственно хакатона и IT-диктанта, который показывал начальную подготовку студентов.

Гостем хакатона стал основатель Группы компаний inSmart, директор по развитию Алексей Усков, который рассказал о состоянии ИТ в регионе, о своей компании и целях, стоящих перед представителями ИТ.

– Фишка ИТ в том, что пустая технология ничего не значит для нас, – говорит участник хакатона Константин Афанасьев, обучающийся по направлению «Бизнес-информатика». – Программистам, аналитикам, менеджерам нужна практика, которая дает возможность применить знания и выделить рабочие методы. Участвуя в хакатоне, ты в одном случае получаешь опыт, который в будущем сможешь показать работодателю, а в другом – можешь



создать стартап, заработать денег и заниматься тем, что тебе реально интересно.

– Введение в специальность и ее глубокое понимание происходит всегда из практики, чем мы и занимались, изучая реальные кейсы, – поясняет студент Егор Волков. – Изучаем несколько тем и проводим генерацию идей. Среди тем можно выделить «Умный город», где стоит цель создать в Челябинске удобную среду и сделать его лучше. Направление «Умный дом» позволяет сделать

жилище более функциональным: можно, например, запустить прибор, включить лампочки, дав команду с телефона. В стране внедряются технологии «Умного университета», создаются более комфортные условия для взаимодействия всех участников образовательного процесса. Также в числе тем хакатона – «Умное производство и управление»: цель – сократить издержки производства и внедрить новые информационные технологии и системы.

Алиса БАРАДУЛИНА, СГ-521



В Южно-Уральском государственном университете заботятся о здоровье студентов и работников. В соответствии с приказом ректора ЮУрГУ около главного корпуса прошёл День здоровья. Организаторами выступили Центр профилактики асоциального поведения ЮУрГУ и Городская клиническая больница № 2 («студенческая»).

К огромному сожалению, пандемия не прекращается – текущая ситуация не даёт расслабиться. Один из надёжных способов предотвратить болезнь – сделать прививку. Поэтому на площади перед главным корпусом университета работал мобильный пункт вакцинации. Студенты, желающие сделать прививку от COVID-19, в том числе и иностранцы, выстроились в очередь. Медики предлагали на выбор целых три вакцины. Непосредственно перед прививкой проводилось анкетирование с целью выяснить, нет ли противопоказаний.

По словам ребят, они решили вакцинироваться, так как ответственно относятся к вопросам профилактики, следят за состоянием здоровья. Как говорит первокурсник Высшей школы электроники и компьютерных наук ЮУрГУ Андрей Андроник, бывший в числе первых пришедших на прививку, его родители и друзья тоже решили вакцинироваться.

Студенты, преподаватели и сотрудники университета имеют возможность привиться в кабинете 117 Городской клинической больницы № 2 (проспект Ленина, 82), по будням, с 8:00 до 18:00.

Электронный страж

ЮУрГУ традиционно получил ряд замечательных подарков в честь нового учебного года. В их числе новая система допуска в общежитие № 7.

Во всех общежитиях действует строгий пропускной режим. А если студент свой пропуск забыл, потерял или его украли? Теперь в общежитии № 7 в подобных случаях можно обойтись без предъявления документов: новый программно-аппаратный комплекс «знает в лицо» всех, кто внесён в базу данных – и студентов, и сотрудников.

Начальник управления информатизации ЮУрГУ Евгений Алексеевич Кабиольский пояснил, что комплекс позволяет распознавать лицо, даже если оно скрыто, например, медицинской маской. Тот же, кто, например, по религиозным или иным убеждениям не желает, чтобы его портрет вносился в электронную базу данных, по-прежнему сможет пользоваться пропуском.

Директор студгородка ЮУрГУ Людмила Николаевна Задорина высоко оценила новинку. По её словам, в трёх общежитиях уже есть подобные системы – но они пропускают по отпечатку пальца, что в условиях пандемии не совсем удобно. Другое дело – «умный» комплекс: никуда и ничего не нужно прикладывать, камера сама всё видит.

Для руководства общежития и студгородка удобно то, что всегда известно, кто, когда и сколько раз зашёл и вышел из здания, сколько человек находится в корпусе: вся информация стекается в единую базу данных. В случае чрезвычайной ситуации известно, сколько именно человек нужно эвакуировать. Бывает, что студенты почему-либо долго не звонят и не пишут родителям, а те беспокоятся – и обращаются к руководству студгородка с просьбой помочь. Тогда можно быстро установить, на месте ли их сын или дочь, когда последний раз входил или выходил из здания.

Студентам, живущим в общежитии № 7, нововведение тоже пришлось по душе: не нужно лихорадочно искать пропуск, если торопишься; не надо, идя заселяться в общежитие с большими и тяжёлыми сумками, останавливаться и вынимать пропуск – собственное лицо всегда с тобой.

Сейчас новинка апробируется. Если опыт эксплуатации окажется успешным, такие же программно-аппаратные комплексы могут появиться и в других общежитиях, а возможно, и во всех корпусах ЮУрГУ.

Иван ЗАГРЕБИН

Информационный климат

Информация влияет на различные сферы общественной жизни и на развитие общественных отношений в целом. Оздоровлением окружающей информационной среды занимается молодая междисциплинарная наука – информационная экология. В ее ведении разработка способов регуляции информационных потоков, оказывающих влияние на здоровье человека, а также изучение вопросов, связанных с потребностью в информации, её ценностью, хранением, передачей и восприятием. Среди целей информатизации образования: развитие интеллектуальных способностей, информационное обеспечение образования, индивидуализированное образование

на основе компьютерных технологий. Это формирует образ жизни – который диктует правила информационной гигиены.

Информационная экология сосредоточила свои усилия на таких проблемах, как зашумленность информационного пространства, недостаток информационных ресурсов, годных для принятия решения, рост времени поиска надёжной информации.

Над вопросами формирования благоприятного информационного климата в университете активно работает научная библиотека. Её электронный каталог – экологичный инструмент поиска информации. Он лишён недостоверных источников, содержательной избыточности для

высшей школы, и при этом отвечает информационным потребностям обучающихся и научных сотрудников университета.

В процессе информатизации науки библиотека организовала и постоянно актуализирует «Электронный архив ЮУрГУ», где в открытом доступе размещены научные журналы университета и публикации сотрудников, а также выпускные квалификационные работы студентов.

Кроме этого, университет ежегодно приобретает научные и образовательные информационные ресурсы ведущих отечественных и мировых производителей.

Ориентированию в информационных массивах и соблюдению информационной гигиены способствуют консультации пользователей как в стенах библиотеки, так и на ее сайте (lib.susu.ru) и странице «ВКонтакте». Уже совсем скоро в библиотеке начнутся занятия для первокурсников по основам информационной культуры. Следите за расписанием и не упустите возможность научиться качественно работать с информацией.

Коллектив научной библиотеки ЮУрГУ

Знаменательные даты ЮУрГУ

2 ОКТЯБРЯ

65-летие Мавлита Калимовича Ахтямова

Доктор экономических наук, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры менеджмента ВШЭУ ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1979 года и ЮУрГУ 1999 года. Член Совета по внешне-экономической деятельности Торгово-промышленной палаты РФ. Состоит в совете Южно-Уральской торгово-промышленной палаты (ЮУТПП), в Российско-Казахстанском, Российско-Узбекском и Российско-Киргизском деловых советах. С 2010 по 2016 год возглавлял кафедру экономики и инновационного развития бизнеса факультета ЭИП, с 2016-го – профессор кафедры менеджмента. С 1992 года работал в бизнес-структурах и занимался общественной деятельностью. Научные интересы: интеллектуально-инновационные механизмы развития конкурентоспособного предпринимательства; управление стоимостью компании, маркетинг некоммерческих организаций. Автор 15 учебно-методических работ и более 60 научных работ, из которых пять монографий. Награждён грамотой президента Республики Казахстан, почётными грамотами Минобрнауки РФ, Торгово-промышленной палаты РФ, Законодательного собрания и министерства промышленности и природных ресурсов Челябинской области.

3 ОКТЯБРЯ

5-летие Офиса академического письма ИЛиМК ЮУрГУ (Academic Writing Office)

Создан в 2016 году в рамках реализации Проекта 5-100, с целью развития навыков публикационной активности и профессиональных коммуникаций исследователей ЮУрГУ. Специалисты консультируют сотрудников ЮУрГУ по вопросам написания статей и подбора журналов, переводят статьи на английский. Офисом руководит кандидат филологических наук, доцент Е.И. Хабирова. Офис академического письма ЮУрГУ сотрудничает с центрами письма России и зарубежья, экспертами Clarivate Analytics, Советом по этике научных публикаций. При поддержке Офиса подготовлено более 800 статей для Scopus и Web of Science. В 2020 году при содействии Офиса авторы смогли подготовить 11 статей для журналов Top 10% Scopus. На программах повышения квалификации по академическому письму прошли обучение 287 человек.

5-летие Центра социокультурной адаптации ИЛиМК ЮУрГУ

Основанный в 2016 году Центр социокультурной адаптации – часть большого проекта по обеспечению комфортного пребывания иностранцев, развитию инфраструктуры двуязычной среды, формированию языковой и межкультурной компетенции сотрудников, проводимого в ЮУрГУ в рамках Проекта 5-100. Руководитель –

Д.М. Валеева. В Центре действует несколько программ. Кроме того, работает Разговорный клуб, проводятся дополнительные занятия по русскому языку, волонтеры-одногруппники помогают иностранцам освоиться в университете, познакомиться с культурой нашей страны, организовать быт и досуг. Организованы тренинги и курсы английского языка для работников общежитий, библиотеки и отдела кадров студентов. С 2020 года в центре начал работать психолог со знанием английского языка. В ЦСА три сотрудника и более 150 волонтеров из числа российских студентов. За пять лет проведено более 500 мероприятий.

8 ОКТЯБРЯ

85-летие Владимира Юрьевича Шамина

Кандидат технических наук, профессор кафедры технологии машиностроения МТ факультета ЧПИ – ЧГТУ – ЮУрГУ. С 1970 года – постановщик задач, разработчик алгоритмов и непосредственный исполнитель программных продуктов. Направления научной работы: исследование электро-физическо-химических явлений в микрообъемах контакта инструмента с обрабатываемым материалом; совершенствование теории и практики решения размерных цепей. Автор более 130 научных и методических публикаций. Почётный работник высшего профессионального образования России, почётный машиностроитель.

14 ОКТЯБРЯ

95-летие Вениамина Михайловича Мыслева

Кандидат технических наук, доцент, заведующий межкафедральной лабораторией автомобильной электроники Политехнического института ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1953 года. Участник Великой Отечественной войны. Основная научная тема посвящена совершенствованию поршневых и газотурбинных двигателей. Создал и запатентовал турбореактивный двигатель с вращающимися камерами сгорания, свободнопоршневой дизель-гидронасос для гидрообъемных передач. Ведёт большую работу по сохранению памяти о событиях Великой Отечественной войны. Опубликовал более 120 печатных работ, в том числе 15 учебных пособий (пять с грифом УМО). Имеет 15 патентов и авторских свидетельств на изобретения, из которых два внедрены в производство. Награждён орденом Отечественной войны II степени и 15 медалями, в том числе – «За боевые заслуги», «За взятие Вены». Почётный работник высшей школы.

Составитель Элеонора ИСХАКОВА, библиограф НБ ЮУрГУ

Полная версия календаря «Знаменательные даты ЮУрГУ» находится на сайте Научной библиотеки ЮУрГУ по адресу <http://lib.susu.ru/> в разделе «Выставочный зал».



Фото Даниила РАХИМОВА

Музыка Голливуда

В приобщении студентов ЮУрГУ к прекрасному особая роль принадлежит университетскому Центру творчества: не одно поколение студентов познакомилось с лучшими образцами мировой музыкальной культуры благодаря проекту «Студенческая филармония».

Перед началом концерта с приветственным словом выступил ректор ЮУрГУ Александр Леонидович Шестаков. Он подчеркнул, что вуз стремится дать студентам хорошее образование и приобщить к высокой культуре, а музыка вдохновляет, придаёт силы для занятий научной и образовательной деятельностью.

Кинематограф появился на свет немой – но современный фильм сложно представить без музыки. Более того, хороший саундтрек – это значительная часть успеха картины. Программа «Музыка Голливуда» включала мело-

дии из знаменитых и любимых многими американских лент. Открылся концерт фанфарами – их, думается, знают все, кто видел хотя бы начало фильмов студии 20th Century Fox. Затем прозвучала музыка из таких киношедевров, как «Звёздные войны», «Гладиатор», «Завтрак у Тиффани», а также «Миссия невыполнима» и «Пираты Карибского моря». Песни из фильмов «Армагеддон» и «007: координаты „Скайфолл“» исполнила на английском языке Кристина Рыжковская. В роли ведущего выступил выпускник ЮУрГУ Святослав Хазов, который в промежутках между

номерах кратко рассказывал о композиторах и истории создания произведений. Благодарные слушатели в финале аплодировали стоя.


Адик Аскарлович Абдурахманов пояснил, что в настоящее время в репертуаре оркестра много концертных программ. Нынешнюю готовили с учётом студенческой аудитории: подбирали то, что будет интересно молодёжи. Маэстро заверил, что если позволят обстоятельства, Южно-Уральский симфонический оркестр ещё не раз будет выступать в стенах университета.

Иван ЗАГРЕБИН

Новый сезон в Студенческой филармонии открылся выступлением Южно-Уральского симфонического оркестра Челябинской государственной филармонии под управлением заслуженного артиста России Адика Аскаревича Абдурахманова.

Наука в ЮУрГУ


Сканируй QR-код и подписывайся!



Подборка новостей о научных исследованиях ЮУрГУ в Яндекс.Дзен

Я люблю ЮУрГУ


Сканируй QR-код и подписывайся!



новости о студенческой жизни
конкурсы
полезная информация
лайфхаки и др.

Телеграм-канал ЮУрГУ NEWS


Сканируй QR-код и подписывайся!



Вся жизнь университета в твоём смартфоне

- ▶▶ оперативные новости
- ▶▶ наука
- ▶▶ онлайн-трансляции
- ▶▶ интервью
- ▶▶ анонсы мероприятий и др.

Ищите нас в других социальных сетях





instagram.com/u_fest/

В ЮУрГУ впервые состоялся фестиваль «Ю-FEST». Во внутреннем дворе второго и третьего корпусов для первокурсников оборудовали комплексное развлекательно-образовательное пространство с фотозонами и местами отдыха.

В рамках фестиваля действовали восемь образовательных блоков, каждый из которых отражал какую-либо часть жизни студента. Приглашенные спикеры поделились опытом в своих областях. Например, на блоке «Ты-культура» собрались вместе с архитектором Ильёй Коломейским обсуждали вопросы, связанные с работой городских культурных площадок, а в творческом центре «Клоповник» ребятам подсказывали идеи самоорганизации творческого пространства.

– Считаю прекрасным, что у ребят есть возможность заглянуть в себя, – говорит приглашенный эксперт блока «Ты-гармония», психолог Наталья Грунина. – Конкретно на моей площадке мы занимались арт-терапией, медитировали и учились выражать эмоции через рисунок. Я старалась зарядить их энергией, и в итоге зарядилась сама. Для меня это стало хорошей возможностью быть полезной в той теме, которая мне близка.

Когда подводили итоги фестиваля, разыграли призы от партнеров. А на гитарнике все участники исполнили любимые песни своих студенческих лет.

Никита БАННИКОВ