

№ 5 (1916)

31 октября
2020 года



Газета Южно-Уральского
государственного университета

12+



SMART

Aut viam inveniam, aut faciam

Выходит
с 6 декабря
1956 года

Университет



«Стратегия развития»

Состоялась проектно-аналитическая сессия «Стратегия развития. Челябинск 2035». Методология «Умный город»». **4 стр.**



Пятнадцать лет сотрудничества

Кафедра процессов и машин обработки металлов давлением много лет сотрудничает с ENISE (Франция). **12 стр.**



Юуругу нашёл таланты

Лучшие певцы, танцоры, музыканты выступили на итоговом концерте традиционного конкурса «Талант ЮУрГУ». **14 стр.**



На десять лет вперёд

В октябре ректор Южно-Уральского государственного университета Александр Шестаков представил проект программы развития ЮУрГУ на заседании Наблюдательного совета вуза.

В стратегии развития университета будет опираться на ключевые достижения за последние пять лет. ЮУрГУ вложил более двух миллиардов рублей в создание передовой исследовательской инфраструктуры, занимает лидирующие позиции в стране по разработкам в области искусственного интеллекта для промышленной индустрии, тяжёлого, транспортного и точного машиностроения, успешно развивает стратегическое партнерство и наращивает связи с ведущими предприятиями и университетами как в России, так и за рубежом.

В период ограничительных мероприятий, связанных с пандемией, ЮУрГУ осуществил полномасштабный переход на систему удаленного образования и в настоящий момент находится на стадии перевода в цифровой формат не только общеобразовательных курсов, но и всего цикла семинарских занятий и практикумов по всем предметам.

– Последние пять лет мы сосредоточились на развитии исследовательской деятельности, – со-

общил Александр Шестаков. – Количество публикаций работ наших ученых в ведущих отечественных и международных научных изданиях первого и второго квартиля возросло более чем в 2,5 раза. ЮУрГУ занимает 18-е место среди вузов РФ по объему публикаций в первой категории журналов (Q1), востребованных научным сообществом. С 2017 года удвоилась доля совместных публикаций с зарубежными учеными.

Проект стратегии развития вуза встретил поддержку у Наблюдательного совета и стал предметом оживленной дискуссии.

– ЮУрГУ совершенно точно не должен стремиться догонять вузы Москвы и Санкт-Петербурга, а должен стать самостоятельным брендом по отношению к брендам столичных вузов, наряду с другими сильными, амбициозными исследовательскими университетами, – выразил свое мнение

член Наблюдательного совета, генеральный директор Евразийского центра интеграционных исследований и коммуникаций Станислав Наумов. – ЮУрГУ станет самонастраивающейся, саморегулирующейся исследовательской и образовательной экосистемой, реагирующей на изменяющиеся требования и запросы промышленных партнеров.

В ходе конструктивного обсуждения членами Набсовета вуза были высказаны экспертные мнения и рекомендации по выбранным направлениям развития университета.

– Челябинская область – девятый регион в России по экономическому потенциалу, а интеллектуально-инженерный потенциал региона, я в этом убежден, входит в пятерку сильнейших, – отметил, подводя итоги заседания, председатель Наблюдательного совета ЮУрГУ Виктор Христенко. – Сегодня у Челябинской области очень сложная задача с точки зрения выбора путей развития.

(Окончание на 2-й стр.).

(Окончание.

Начало на 1-й стр.).

Традиционные для региона источники роста экономики исчерпаны, совершенствование отдельных промышленных аспектов не приведет к развитию – в лучшем случае регион превратится в промышленную зону. Единственный источник роста для области – ее научно-исследовательский и образовательный потенциал, приумножение человеческого капитала. Исследовательско-образовательная сфера – то пространство, где рождается будущее. А потом в индустрии, на производственных предприятиях это будущее материализуется и превращается в «сегодня». И единственный шанс региона двигаться вперед, получить источник роста – сформировать исследовательско-образовательное ядро. Южно-



Виктор Христенко

Уральский государственный университет – это то самое место, которое может стать таким ядром для Челябинской области. И это должен понять университет, это должен понять регион, это должны понять промышленные партнеры. В ЮУрГУ есть исследовательско-



Александр Шестаков

образовательный потенциал, который просто нельзя потерять. Южный Урал, Челябинск должны этот потенциал реализовать! А развитие региона должно стать для ЮУрГУ глобальной целью, миссией университета. Этот шанс должен быть использован.



Станислав Наумов

Следующее заседание Наблюдательного совета ЮУрГУ состоится в ноябре. Команде университета предложено доработать стратегию развития с учетом замечаний и предложений членов Совета.

Елена ДАВЛЕТШИНА,
Ольга АНУФРИЕВА

Со славным юбилеем!

25 октября исполнилось 80 лет доктору педагогических наук, профессору кафедры БЖД, замдиректора НОЦ ЮУрГУ «Педагогика непрерывного образования» Геннадию Николаевичу Серикову.



Геннадий Николаевич имеет уникальное образование: он специалист в области кибернетики, теории управления и педагогики. Кандидат физико-математических наук по специальности «Математическая кибернетика».

Геннадий Николаевич – глубокий методолог, современный разработчик системного и системно-синергетического подходов в педагогической науке. Сфере образования он отдал почти 55 лет. С 1978 года судьба Геннадия Николаевича тесно связана с ЮУрГУ. Работал на кафедре высшей математики, заведовал ею, занимал должность профессора на кафедрах педагогики профессионального образования и кафедре безопасности жизнедеятельности, трудился в НОЦ педагогики непрерывного образования.

Кроме того, в свое время Геннадий Николаевич активно сотрудничал с Главным управлением образования областной администрации в качестве главного научного консультанта при построении программы развития образования в регионе, заведовал кафедрой в ЧИППКРО. Внес большой вклад в разработку программы и методики аттестации педагогических кадров Челябинской области.

Крупный ученый, человек незаурядного ума, неиссякаемой энергии и высокой трудоспособности, Геннадий Николаевич многое сделал для развития кадрового потенциала ЮУрГУ, Урала и страны

в целом. С 1979 года он активно занимается подготовкой кадров высшей квалификации. Геннадию Николаевичу принадлежит заслуга создания в вузе педагогической научной лаборатории, начавшей работу в 1979 году. Научный семинар профессора Г.Н. Серикова функционирует на непрерывной основе в течение 41 года – за это время через него прошли более 150 слушателей. Кроме того, в течение 10 лет ученый вел выездной научный семинар в Кургане. Геннадий Николаевич – основоположник педагогической научной школы ЮУрГУ. Его выпускники, кандидаты наук, сегодня трудятся в разных городах России. В университете работают более 30 из них.

Геннадий Николаевич – автор почти 40 монографий, учебников и учебных пособий, более 200 статей. Имеет шесть публикаций в изданиях, входящих в базы данных Scopus и Web of Science.

Г.Н. Сериков – заместитель главного редактора серии «Образование. Педагогические науки» «Вестника ЮУрГУ» (журнал входит в перечень ВАК).

Материалы исследований Г.Н. Серикова обсуждаются на научных форумах разного уровня. В последние годы Геннадий Николаевич выступал с доклада-

ми на зарубежных международных конференциях.

В 2019 году профессор принял активное участие в работе по гранту из федерального бюджета на реализацию мероприятия по проведению подготовки научно-педагогических работников и работников организаций-работодателей к реализации современных программ непрерывного образования федерального проекта «Новые возможности для каждого» национального проекта «Образование».

Заслуги Геннадия Николаевича в науке и образовании отмечены медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина», почетной грамотой Министерства образования Российской Федерации, благодарностью Минобрнауки, почетными грамотами ректора вуза. В 1999 году ему присуждено звание «Заслуженный работник высшей школы РФ».

Столь эффективно реализовывать свой потенциал в профессиональной деятельности Геннадию Николаевичу помогали любовь к спорту и умение поддерживать отличную физическую форму. Еще в школе он начал заниматься в секции спортивной гимнастики и продолжил эти занятия в вузе. С возрастом менялись виды спорта, которыми увлекался ученый. В последнее десятилетие он играет в футбольной команде ветеранов ЮУрГУ.

Сердечно поздравляем Геннадия Николаевича с 80-летием! Желаем здоровья, творческого долголетия и учеников, достойных своего учителя!

Коллектив кафедры БЖД

За прошедшие годы ярко проявились различные грани его личности. Геннадий Николаевич – большой ученый, внесший заметный вклад в развитие отечественной науки; сильный руководитель, надежный друг и преданный отец.

«Жар холодных чисел» притягивал Гену Серикова еще в школе. На третьем курсе Челябинского педагогического университета Геннадий принял участие в работе семинара Г.И. Баркова по элементам функционального анализа. За решение задачи нахождения усредненных точек для монотонных функций впоследствии получил диплом третьей степени на областном конкурсе студенческих научных работ – и эта победа задала вектор дальнейшей судьбы: молодой математик твердо осознал, что хочет посвятить себя науке.

В трёх рейтингах THE

Международное рейтинговое агентство Times Higher Education опубликовало результаты предметных рейтингов THE World University Rankings by subject 2021.

В этом году Южно-Уральский государственный университет вошёл сразу в три предметных рейтинга по версии THE. Уже второй год подряд ЮУрГУ входит в предметный рейтинг THE Engineering & Technology (Инженерные науки и технологии). Университет улучшил позиции, расположившись в интервальной группе 501–600. В предметном рейтинге THE Physical Sciences (Физические науки) ЮУрГУ также показал положительную динамику и расположился в диапазоне 601–800 среди мировых университетов, готовящих, в частности, специалистов в области математики, физики, астрономии, химии, нанотехнологий, наук о Земле. В этом году ЮУрГУ расширил список предметных рейтингов и впервые вошел в предметный рейтинг THE Computer Science (Компьютерные науки), в котором занял позицию в диапазоне 601–800.

Факультативы элитного образования

Центр элитного образования ЮУрГУ проводит запись студентов и магистрантов на курсы элитного образования (мастер-классы, факультативы и подготовка к олимпиадам).

Запись производится через «Личный кабинет студента/аспиранта» в подразделе «Элитная подготовка» – «Найти и записаться». «Инструкция для студентов по заявке на обучение» находится на странице «Элитное образование» сайта ЮУрГУ. К сведению студентов, которые уже обучались в системе элитного образования: запись через «Облако моделей» теперь недействительна.

В настоящее время студентам предлагаются более тридцати факультативов по разным темам, в том числе «Технологии продвижения медиапродукта», «Французский язык как средство получения качественного образования и успешной самореализации», «Современная зарубежная литература “Узнай завтрашних классиков”», «Мастерство публичного выступления».

По материалам пресс-службы ЮУрГУ

В яблочко!

По оснащенности тир Южно-Уральского госуниверситета превосходит все тир, которые есть в регионе: движущиеся мишени, точные секундомеры, большой выбор оружия – все, что необходимо для тренировок в стрельбе и новичкам, и профессионалам.

В тире ЮУрГУ два стрельбища. На первом (AirSoft) может заниматься даже ребенок. Стреляют там только из пневматического оружия и строго соблюдают все меры безопасности, несмотря на то, что вместо пуль пластиковые шарики.

На втором всё гораздо серьезнее: строгие правила, множество металлических мишеней и огнестрельное оружие. Здесь не только занимаются любители, но и готовятся к серьезным соревнованиям по практической стрельбе профессионалы.

Для того чтобы записаться в тир, необходимо предъявить паспорт и документ, подтверждающий, что вы прошли обследование у психиатра (водительское удостоверение или военный билет).



Тир находится в восточном крыле главного корпуса, на цокольном этаже. Записаться можно по телефону 8 (351) 272-37-14.

Данил РАХИМОВ

Ректор поблагодарил школу

Верхнеуфалейская школа № 5 активно участвует в Многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда». В этом году трое ее выпускников, благодаря своим результатам в интеллектуальном состязании, стали студентами ЮУрГУ.

От имени ректора университета, председателя организационного комитета олимпиады «Звезда» Александра Шестакова коллективу школы вручено благодарственное письмо за большой вклад в развитие олимпиадного движения, выявление и поддержку талантливых детей.

Еще одним подарком стал восьмитомник о Южном Урале – уникальное издание, восполняющее пробелы в истории нашего края от каменного века до наших дней. Над его созданием работал авторский коллектив ученых ЮУрГУ – историков и археологов – под руководством президента университета Германа Вяткина. Научный труд издан всего в 500 экземплярах.

– Нам было дано право выбрать сто лучших школ Челябинской области, – поясняет заместитель проректора по учебной работе ЮУрГУ Юлия Болотина. – В Верхнем Уфалее такого подарка от университета удостоилась именно пятая школа.

Учителя отмечают заинтересованность ребят в олимпиаде «Звезда»: она дает реальные шансы на льготное зачисление в вузы России.

По мнению организаторов, такие проекты помогают найти талантливых ребят, которые в будущем станут высококлассными специалистами.

Мария ИЛЬИНА



Город становится чище

В октябре бойцы Челябинского областного студенческого отряда приводили в порядок городской бор за памятником И.В. Курчатову. Каждый день ребята собираются у памятника академику – и выходят на маршрут по городскому бору. Уже собрано 30 мешков мусора и высажено 5000 молодых деревьев.

Студенческие отряды Челябинской области трудятся на благоустройстве города с июля – не только по будним дням, но и в выходные. За это время молодежь навела чистоту в семи районах Челябинска. Летом работали полный день. С началом учебного года – в свободное от занятий время. Программа реализуется при поддержке администрации Челябинска. Это первый опыт трудоустройства молодых людей в городе. В следующем году практику планируется повторить.

– Я работаю на благоустройстве с самого начала. За это время мы привели в порядок обширные территории по всему городу. Приятно осознавать, что благодаря нам, студенческим отрядам, Челябинск за эти месяцы изменился к лучшему. Но грустно, проходя по недавно прибранному месту, снова видеть мусор. Хочется верить, что люди станут сознательнее подходить к соблюдению чистоты в родном городе, – комментирует один из мастеров бригады городских студотрядов, Татьяна Болдырева из СПО «Зажигай!».

Ольга ГУБОВА

«Стратегия развития. Челябинск 2035»

На онлайн-платформе Zoom состоялась проектно-аналитическая сессия «Стратегия развития. Челябинск 2035». Методология «Умный город». В онлайн-конференции были задействованы более 400 человек.

Среди них: представители органов власти, бизнес-сообщества, общественных организаций, учреждений города, а также участники координационного совета, проектного офиса и экспертного совета по реализации проекта «Умный город» в Челябинске, ученые ЮУрГУ, руководители рабочих групп по направлениям проекта из числа студентов ЮУрГУ и МИДиС, организаторы проектно-аналитической работы на сессии – команда Методологической школы управления «Пестово» под руководством Андрея Георгиевича Реуса.

Это уже второе общегородское мероприятие подобного масштаба, проводимое при активном участии ЮУрГУ. В конце ноября – начале декабря 2019 года на площадке университетского комплекса «Сигма» состоялась первая проектно-аналитическая сессия, по итогам которой был подписан меморандум о создании системы управления проектом «Умный город» между главой Челябинска Натальей Петровной Котовой и ректором ЮУрГУ Александром Леонидовичем Шестаковым.

Перед началом этой сессии к участникам с приветственными словами и вводными обратились глава Челябинска Наталья Петровна Котова, заместитель главы по экономическому развитию и инвестициям, руководитель проектного офиса по реализации проекта «Умный город» в Челябинске Олег Борисович Извеков; председатель Челябинской городской Думы, председатель координационного совета по реализации проекта «Умный город» в Челябинске Андрей Владимирович Шмидт; председатель экспертного совета по реализации проекта «Умный город» в Челябинске, ректор ЮУрГУ Александр Леонидович Шестаков.

Александр Леонидович в обращении к участникам сессии особо отметил роль университетов в выстраивании стратегии развития города и региона: «Для понимания проблемы обратимся к зарубежному опыту. В США существовал так называемый “Ржавый пояс”: Чикаго, Бостон, Питтсбург. Спустя годы после спада в металлургической про-



мышленности уровень жизни в Чикаго только продолжает снижаться: здесь высокая преступность, низкие зарплаты, низкий уровень образования в вузах. Другой город “Ржавого пояса” – Бостон – раньше был аналогом Иваново. Самой сильной там долгое время оставалась текстильная промышленность, но сегодня он сумел трансформироваться и встроиться в реалии времени. Именно там находятся сильнейшие вузы США – MIT и Гарвард (находятся в Кембридже, пригороде Бостона. – Прим. ред.). Только металлургия не вытянет город.

Если мы действительно хотим, чтобы город был привлекателен для жизни, мы должны двигаться в сторону Шестого технологического уклада. Выход на такой уровень городу и региону смогут дать университеты, которые имеют публикации, идеи, патенты мирового уровня.

Подробно о новом экономическом укладе можно узнать в книге Клауса Шваба “Четвертая промышленная революция”... Еще пять лет назад в нее никто не верил, специалистов по квантовым технологиям просто не было. А сейчас квантовые технологии – одно из ключевых направлений

в науке! В ЮУрГУ есть команда Сергея Подошведова, которая разрабатывает тему квантовых технологий. В ЧелГУ и МГТУ имени Носова также есть очень сильные перспективные ученые, способные внести вклад в стратегию развития города и региона. Для создания действительно эффективной стратегии нужен не только предпринимательский потенциал, но и серьезная наука!

В течение трех дней 12 команд, в состав которых в режиме онлайн включилось более 400 участников, обсуждали ключевые направления развития города: его облик в будущем, потенциальную инвестиционную привлекательность Челябинска, «умную» систему ЖКХ, развитие «умного» городского транспорта, «умные» методы регулирования экологической ситуации, «умную» организацию городского пространства, образования, здравоохранение и здравоохранительство, культуру и искусство, туризм и сервис в «умном» городе. Группа «Цифровой двойник города» объединила в презентации основные наработки остальных групп и предложила проекты, которые могут быть запущены как пилотные на первом этапе. Среди них: цифровой двойник экологии (на примере проекта «Экомонитор»), цифровой двойник ЖКХ (в части системы мониторинга энергоносителей и энергоэффективности объектов ЖКХ), цифровой двойник транспорта (в части мониторинга и прогнозирования раз-

ПРОЕКТ 5-100



вита ситуации с транспортной доступностью, эффективности работы общественного транспорта), система «Активный гражданин» как инструмент сбора актуальной информации о ключевых проблемных точках, важных для дальнейшего развития города.

В финале группа «Система управления городом» подвела итоги работы всех групп и актуализировала основные перспективные предложения, которые в ближайшем будущем войдут в стратегию развития города. В частности, были сформулированы основные показатели развития города, по которым Челябинск будет оцениваться путем экспертов мирового уровня,

с перспективой вхождения в рейтинги «умных» городов мира.

Среди показателей: увеличение количества жителей, индекс потребительской лояльности города (NPS), количество высокотехнологичных компаний в городе, доля валового регионального продукта высокотехнологичного производства (ВРП), количество внедренных НДТ (наилучших доступных технологий), и за счет этого – снижение выбросов.

Подводя итоги сессии, Андрей Шмидт отметил, что Челябинску необходимо превращаться в современный мегаполис.

– Именно в ходе подобных сессий, во время живого обсуждения решается вопрос: быть Че-

лябинску промышленной зоной или стать меккой технологического предпринимательства, где есть возможности для реализации потенциала каждого человека. Все прорывные идеи по стратегии развития города, разработанные участниками сессии, нам предстоит собрать воедино и довести до стадии официального документа, который будет рассмотрен на заседании Челябинской городской Думы, – пояснил Андрей Владимирович.

– К Новому году документ планируется вынести на общее обсуждение. Информация о дальнейших решениях и совместной работе участникам сессии будет донесена через руководителей

групп, – добавил заместитель главы города Челябинска по экономическому развитию и инвестициям, руководитель проектного офиса по реализации проекта «Умный город» в Челябинске Олег Извеков.

Отдельно в финале председатель Челябинской городской Думы поблагодарил студентов ЮУрГУ и МИДиС, принявших участие в сессии.

– Дальнейшее вовлечение молодых в создание стратегии принципиально важно, – подчеркнул Андрей Владимирович. – Именно вам, молодым, предстоит жить в городе, стратегию развития которого мы сейчас создаем, и новую стратегию будете писать уже вы.

«В науку меня привела любознательность»

Благодаря реализации Проекта 5-100 в ЮУрГУ коллектив вуза сегодня многократно усилил свой интеллектуальный потенциал. Всё больше и больше иностранных учёных принимают участие в исследованиях университета. С января на кафедре гидравлики и гидропневмосистем факультета машиностроения Политехнического института ЮУрГУ работает пакистанский учёный, PhD по направлению «Химическая инженерия», действующий член института инженеров-механиков MIMechE, доктор наук Афрасяб Хан.



Свой путь в науке я начал с получения степени магистра по физике, затем магистра в области энергетического материаловедения. Докторская степень в области химического машиностроения была мне присвоена в Университете Малайзии.

В Университете Малайзии в качестве научного сотрудника я проработал в течение двух лет. После этого год научным сотрудником-постдокторантом в Национальном университете Малайзии. Кроме того, в качестве приглашенного международного эксперта-исследователя сотрудничал с вьетнамским Ton Duc Thang University.

У меня более 13 лет опыта в преподавании.

В настоящее время работаю в ЮУрГУ в качестве старшего научного сотрудника. Мой проект здесь посвящен неустойчивостям двухфазных потоков и их характеристикам.

– В каких исследованиях принимаете участие?

– Сейчас под руководством заведующего кафедрой гидравлики и гидропневмосистем ЮУрГУ Евгения Константиновича Спиридонова работаю над теоретическим исследованием многофазных потоков. На кафедре проводится

целый комплекс исследований, посвященных этой теме, одно из них выполняю непосредственно я. Кроме того, сейчас занимаюсь разработкой плана новой современной научно-исследовательской лаборатории по механике жидкости и газа на базе кафедры. Она даст возможность проводить актуальные исследования в этой области.

– Один из ключевых показателей эффективности иностранного сотрудника – публикационная активность.

– К настоящему моменту мною опубликовано 33 статьи и книга с аффилиацией ЮУрГУ, из них 16 статей – общие с коллективом кафедры. Однако к концу этого года количество наших совместных статей значительно возрастет! Большинство статей посвящено исследованию двухфазных течений и опубликовано в журналах первого, второго и третьего квартилей, в их числе – International Journal of Heat and Mass Transfer.

– Расскажите о практическом применении ваших научных разработок.

– Пар – одна из самых важных и наиболее распространенных рабочих сред во многих сферах индустрии. Мои исследования направлены на изучение взаимо-

действия пара и воды, которое можно встретить в технологических процессах практически любой отрасли. Проводимые в настоящее время исследования могут быть использованы для разработки теории, методов расчета и проектирования парожидкостных (жидкостно-паровых) эжекторов взамен существующих по эмпирическим и полуэмпирическим методикам. Кроме того, мои исследования направлены на изучение фундаментальных аспектов многофазных течений.

– Что вам особенно нравится в ЮУрГУ?

– Больше всего в вузе мне нравятся люди. Добрые, отзывчивые и понимающие – и при этом настоящие мастера своего дела.

Университет предоставляет широкие возможности для научных изысканий в моей области. Коллектив учёных-профессионалов всегда готов к дискуссии и критическому анализу.

Это то, что нужно, чтобы развиваться и расти в науке.

– Какие у вас планы по дальнейшей работе в ЮУрГУ? Хотели бы вы продолжить исследования здесь?

– На самом деле скучаю по близким. Но в моих планах на ближайшее будущее – привезти семью сюда. Поэтому, пока кафедра гидравлики и гидропневмосистем дает возможность проводить мои исследования, я оптимистично настроен на работу здесь в течение многих лет.

Юлия РУДНЕВА

Как хранить энергию?

Мотор-колесо для гоночного электроботида, топливные элементы, могущие повысить КПД двигателя до 90%, способ долго хранить электроэнергию – вот лишь некоторые из разработок, над которыми трудятся учёные энергетического факультета Политехнического института ЮУрГУ. Рассказывает заведующий кафедрой теоретических основ электротехники, доктор технических наук, доцент Сергей Анатольевич Ганджа.

В настоящее время мы работаем над несколькими интересными проектами. Один из них – мотор-колесо для гоночного электроботида класса «Формула Студент». Работа выполняется совместно с автотранспортным факультетом ЮУрГУ. Над этой темой трудятся два аспиранта кафедры. Один из них занимается вентильным электродвигателем, встроенным в колесо, другой – системой управления к нему. Во всём мире идут научные работы в этом направлении, но окончательный вариант самой кинематической схемы электротрансмиссии, тип и конструкция исполнительных элементов ещё не выбраны. Нами предложена уникальная конструкция вентильного двигателя комбинированного возбуждения, на которую мы оформили патент РФ. Примечательно, что для проверки своей концепции мы все детали мотор-колеса сделали по технологии 3D-принтера, а сборку произвели вручную. После этого мы без проблем сделали реальный опытный образец, и сейчас проводим его испытания.

Вторая интересная тема: создание для электромобилей таких источников питания, чтобы одной зарядки хватило на 600, 800, 1000 и более километров пути. Здесь мы идём по пути разработки топливных элементов, которые способны решить эту задачу. Все эти направления весьма перспективны. Раньше наука с производством шли рука об руку. Сейчас в силу разных причин многие связи разорвались – их нужно восстанавливать и налаживать новые. Если наши наработки окажутся успешными, то в перспективе их можно будет внедрить в серийное производство.

Хотелось бы более подробно остановиться на теме топливных элементов. Электрическую энергию довольно просто генерировать, потреблять, передавать на расстояние. Её выработку и расход легко учитывать. Например, если сопоставить данные разных лет, то видно, что в кризис энергопотребление падает, а в период стабилизации и подъёма экономики – растёт. Но как запа-



сти электроэнергию впрок, как мы это делаем с углеводородным топливом? Электрическая энергия имеет особенную природу. Произведённая в единицу времени, например, на Дальнем Востоке, она мгновенно должна быть использована на Урале. Один из вариантов накопления – перевести её в другой вид энергии, например – в энергию химического соединения молекул и атомов. К примеру, если с помощью электричества расщепить воду на кислород и водород и добавить углекислый газ, получится метиловый спирт, или метанол, CH_3OH . Его затем можно хранить в любых объёмах, передавать по трубопроводам – и закачивать в аккумуляторные батареи. А с их помощью снова получать воду, углекислый газ – и электроэнергию.

Наши исследования включают несколько этапов. Чтобы расщепить воду с помощью электричества, а потом сделать топливный элемент, нужны теоретические расчёты и специальная установка. Над этой темой мы работаем совместно с иранскими учёными-электрохимиками. Специалисты нашей кафедры нашли способ проводить весь процесс в одном устройстве, а иранские коллеги разработали теорию и создали компьютерную модель производства топливных элементов. Нами подана заявка в Российский фонд фундаментальных исследований и Иранский научный фонд на проведение работ совместно с

иностранными учёными. Сейчас ожидаем результатов рассмотрения этой заявки.

В данный момент изготавливаем стенд для проверки расчётов: как получить электрическую энергию из пробирки? Следующий шаг – создание устройства, способного обеспечить электроэнергией частный дом. Наконец, третьим этапом должен стать выход на промышленное производство установок, реализующих эту технологию.

Думается, она весьма перспективна: можно широко использовать углекислый газ, который образуется в ходе производственных процессов. Ведь, например, согласно областной программе «Экология», промышленные предприятия Южного Урала должны сократить выбросы углекислого газа в атмосферу в несколько раз. Вот тут-то наш проект и пригодится: вместо того, чтобы загрязнять воздух, этот газ поможет вырабатывать электричество. К счастью, некоторые заводы уже сейчас понимают необходимость сокращения выбросов и готовы с нами сотрудничать.

Важно, что, применяя топливные элементы, можно будет



НАУКА

повысить КПД двигателей до 60–90%. Это очень много. Для сравнения – КПД двигателей внутреннего сгорания не превышает 30%. У паровых ещё ниже. Идея использования топливных элементов более перспективна, чем идея создания каких-либо новых аккумуляторов, способных долго держать заряд. Конечно, химики и физики делают успехи в разработке новых материалов. Однако есть принципиальный момент: даже в самой лучшей батарее «поместится» лишь определённое количество электроэнергии, которое ограничено объёмом электродов. Чтобы хранить много электроэнергии, и батареи понадобятся гигантские. Представьте себе аккумулятор размером с главный корпус ЮУрГУ! Такой не то что на автомобиль, а даже на океанский лайнер не поставишь. И построить его будет очень сложно. А вот хранилища топливных элементов практически любого объёма строятся достаточно просто. Аккумуляторы довольно дороги и тяжелы. К примеру, значительная часть веса смартфона приходится именно на аккумуляторную батарею. Кроме того, аккумуляторы требуют зарядки, а она занимает немало времени. Можно, конечно, построить сеть станций для электромобилей: подъехал, снял разрядившиеся батареи, поставил заряженные – и отправился дальше. Только это дорого и неудобно. А водород хранить дорого и опасно: он имеет свойство улетучиваться и образовывать взрывоопасный гремучий газ. Топливные эле-



менты гораздо проще заливать, хранить и перевозить.

Что же мешает широкому распространению и внедрению топливных элементов? Очень просто – угольное, газовое и нефтяное лобби. Автомобили, теплотехники, тепловые электростанции работают на углеводородах. Хотя давно известно, что, например, двигатели внутреннего сгорания не столь уж эффективны, к тому же загрязняют окружающую среду. Но лобби мешает получать финансирование для проведения научно-технических исследований.

Конечно, топливные элементы – не единственный путь получения «чистой» электрической

энергии. Сейчас много говорится о гелиоэнергетике как способе получения электроэнергии без всяких отходов. Казалось бы, это хороший путь, но при этом все забывают о производстве солнечных панелей. В своём составе фотоэлементы содержат мышьяк и другие вредные вещества. После 15 лет эксплуатации возникает большая проблема утилизации, да и производство их достаточно вредно и перенесено в страны третьего мира. Гидроэлектростанции тоже имеют ряд недостатков: в частности, вредят экологии – при возведении плотин нарушается естественный цикл жизни рек, затопляются обширные территории, а водо-

хранилища мелеют из-за ускоренного испарения воды.

Так что же составляет перспективу электроэнергетики, как выработать много дешёвой электроэнергии, чтобы её можно было накапливать в топливных элементах? На мой взгляд, решение – атомные электростанции. Конечно, они требуют новейших технологий для соблюдения безопасности, тщательного контроля, охранных мероприятий.

При этом реактор нельзя оставить, как, например, динамомашину, – электрическая энергия всё равно вырабатывается. Куда деть излишки, если, например, ночью энергопотребление падает? Так вот, есть простой выход – использовать электроэнергию от АЭС для накопления её в топливных элементах. А их, в свою очередь, можно хранить долго и использовать по мере необходимости: в технике, в том числе в электротехнике, на транспорте, то есть везде, где нужны автономные источники питания. При их работе образуются пар и углекислый газ, который вновь можно использовать для производства метанола. Надеюсь, что у нас всё получится – и перспективные проекты найдут своё воплощение.

Подготовил
Иван ЗАГРЕБИН

Жить здоровее, жить дольше

Ежегодно в первый понедельник октября Нобелевский комитет объявляет имена лауреатов высшей всемирной научной награды – Нобелевской премии – в области исследований по физиологии и медицине. Открытия и достижения в данной области научного поиска, заслуживающие такой награды, представляют собой значительный вклад в укрепление здоровья и продление жизни людей.

В этом году Нобелевская премия по физиологии и медицине присуждена коллективу из трех ученых: американцы Харви Альгер и Чарльз Райс и англичанин Майкл Хаутон открыли вирус гепатита С. До последнего времени были известны только гепатиты А и В и определённые средства борьбы с ними. Однако существовало предположение, что есть ещё какой-то вид гепатита. Его условно называли non A, non B – «ни А, ни В». Теперь этот недуг обрёл имя – гепатит С. Поиск его носителя был долгим и трудным –



потребовалось около 30 лет. Понятно, что враг активный, но неизвестный особенно опасен. Так, по оценкам Всемирной организа-

ции здравоохранения при ООН, в 2016 году от гепатита С умерли почти 400 тысяч человек – главным образом в результате

цирроза и первичного рака печени. Открытие нобелевских лауреатов по физиологии и медицине делает вполне реальной победу над этим вирусом, даёт возможность найти более действенные средства лечения.

Можно утверждать, что наука ведёт борьбу за укрепление здоровья людей и увеличение продолжительности их жизни поистине по всем фронтам.

В нынешнем году, уже не в первый раз, Нобелевской премии по химии удостоено исследование, имеющее прямое отношение к медицине. Эммануэль Шарпантье из Франции и Дженнифер Дудна из США совместно разработали метод редактирования генома, именуемый CRISPR-Cas9. (Окончание на 8-й стр.).

(Окончание.

Начало на 7-й стр.)

Неофициальное его название – «генетические ножницы». С его помощью можно, как говорится в комментарии, «вносить точечные изменения в ДНК, где хранится генетическая информация любого живого организма – от простейших бактерий до высших млекопитающих, в том числе и людей». Как известно, каждая клетка организма – это сложнейшая биосистема. В ней в виде двойной спирали ДНК заключён генетический код. Эта спираль открыта ещё в 1953 году Френсисом Криком и Джеймсом Уотсоном, за что они тоже были удостоены Нобелевской премии. ДНК представляет собой цепочку информации длиной в шесть миллиардов звеньев, сложившуюся в ходе эволюции. Нынешние лауреаты нашли способ вырезать из этой цепочки подлежащие удалению звенья и заменять их другими, нужными,



правильными – причем так, чтобы организм «не заметил» подмены. По сути дела, для учёных открылась возможность как бы перенестись в далёкое прошлое,

чтобы исправить эволюционно сложившийся генетический код, если спустя какое-то время, даже очень длительное, он стал проблемой для организма.

Эммануэль Шарпантье и Дженнифер Дудна – многообещающие исследовательницы в возрасте чуть за пятьдесят – стали пятой и шестой женщинами – нобелевскими лауреатами по химии, причём впервые премия присуждена научному коллективу, состоящему только из женщин.

Как представляется, их замечательное достижение таит в себе огромные возможности, открывает неведомые ранее перспективы. Действительно, многие учёные, например, считают, что и естественное старение, и неизбежная смерть в конечном счёте запрограммированы генетически. Значит, если найти в ДНК отвечающие за это звенья и удалить их или заменить другими, – станет реальностью извечная мечта человечества о бессмертии и свободе от болезней.

Игорь ВИШЕВ,
доктор философских наук,
профессор

«Сильные идеи для нового времени»

На Южном Урале состоялась региональная сессия форума Агентства стратегических инициатив (АСИ) «Сильные идеи для нового времени». В мероприятии приняла участие кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики, заместитель директора Центра коллективной работы «Университетская точка кипения» ЮУрГУ Елена Бунова.

Сессия объединила авторов наиболее интересных и актуальных идей от Челябинской области, а также представителей органов исполнительной власти, экспертного и бизнес-сообществ, участников федеральной и региональной сети АСИ. Эксперты оценили идеи и высказали замечания и предложения.

Цель региональной сессии – выбрать лучшие инициативы представителей Челябинской области, которые заявили свои идеи на платформе АСИ. Всего на крауд-платформу форума «Сильные идеи для нового времени» поступило около 15 тысяч идей, в том числе 115 – из Челябинской области. Заявки от южноуральцев есть в каждом из семи направлений: «Новые идеи для бизнеса» – 25, «Новая молодежная повестка» – шесть, «Новое городское развитие» – 23, «Новая социальная стратегия» – 13, «Новая технологическая стратегия» – 13, «Современная экономика» – 15, «Новые компетенции» – 20 идей.

– Это важное и знаковое событие для региона и всех тех, кому небезразлично состояние инве-

стиционного климата и экономики Челябинской области в целом. Такие мероприятия помогают нам понять, как объединить усилия бизнес-сообщества, инициативных граждан и госинститутов для реализации наиболее успешных региональных идей, направленных на повышение качества жизни граждан, – отметил заместитель губернатора Челябинской области Егор Ковальчук.

На сессии с презентациями выступили авторы наиболее интересных или новых идей, а также проектов, которые в общем реестре региона обладают наибольшим рейтингом по перечисленным выше направлениям.

Елена Бунова представила доклад «Всероссийский технологический конкурс как “банк” инноваций вузов для их внедрения на предприятиях реального сектора экономики» в направлении «Новая технологическая стратегия».

– Актуальность моей работы заключается в том, что предприятия осознают необходимость внедрения инноваций, но не знают об инновационных разработках, которые реализуются студентами, аспирантами и сотрудниками вузов; студенты и сотрудники вузов не всегда знают, какие инновации необходимы в настоящее время предприятиям; темы инновационных разработок сотрудников вузов часто оторваны от реальных запросов предприятий; отсутствует единый информационный ресурс, предоставляющий сведения об инновационных разработках вузов и запросах предприятий. В мае–июне на портале Университетской точки кипения был проведен первый технологический конкурс ЮУрГУ. Информация о проектах, представленных на конкурсе и занявших призовые места в различных номинациях, не удаляется, а переносится в «банк» инноваций ЮУрГУ, который будет использован для актуализации информации об инновационных проектах и для оперативного информирования предприятий об инновационных

разработках университета, – рассказала Елена Вячеславовна.

В ходе мероприятия эксперты высказывали предложения по доработке презентуемых идей для повышения шансов на их практическую реализацию в регионе, а некоторые даже выказали желание в дальнейшем взаимодействовать с инициаторами идей. Несколько проектов отобраны для дальнейшей практической реализации на территории Челябинской области.

Напомним, что форум «Сильные идеи для нового времени» – это масштабное событие, которое формирует содружество инициативных людей и консолидирует сто сильных идей, направленных на технологическое развитие страны. Форум позволит найти команды, готовые приступить к реализации идей и проектов, тиражированию практик, способных обеспечить устойчивое развитие России в новых экономических условиях.

В рамках онлайн-этапа с июля по сентябрь на специально созданной крауд-платформе осуществлялся сбор, обсуждение и доработка идей и практик. Авторы сотни лучших идей и проектов представляют их руководству страны, федеральным и международным экспертам на форуме в Сочи, который пройдет 11–12 ноября.

По материалам сайта правительства Челябинской области



Неделя конкуренции. Экспертный совет

В рамках седьмой по счету Недели конкуренции, которую с 12 по 16 октября провело в онлайн-режиме Управление Федеральной антимонопольной службы по Челябинской области совместно с кафедрой предпринимательского, конкурентного и экологического права ЮУрГУ, состоялось расширенное заседание Экспертного совета по применению законодательства о контрактной системе.

Открыл встречу ректор ЮУрГУ Александр Шестаков, который сделал акцент на значимости контрактной системы для удовлетворения публичных нужд и обратил внимание на несовершенство действующего законодательства в этой сфере. При этом Александр Леонидович отметил, что проводимое мероприятие позволит выработать единые подходы к разрешению возникающих на практике проблем.

В число участников заседания Экспертного совета вошли представители региональных Арбитражного суда, прокуратуры, контрольно-счетной палаты, Главного контрольного управления, государственного казенного учреждения «Центр организации закупок Челябинской области», эксперты Института конкурентной политики и регулирования рынков НИУ ВШЭ.

Выступающие остановились на проблемных вопросах кон-



трактной системы, возникающих в их деятельности. Модератором мероприятия стала заместитель руководителя УФАС Челябинской области, начальник отдела контроля закупок для государственных и муниципальных нужд, доцент кафедры предпринимательского, конкурентного

и экологического права ЮУрГУ Влада Ливончик. После каждого выступления Влада Анатольевна освещала практику применения законодательства по соответствующим вопросам и предлагала способы решения возникающих проблем.

Елена ЗИНЧЕНКО

Перевод: трудно – но интересно!

В конференц-зале университетского комплекса «Сигма» кандидат педагогических наук, практикующий переводчик Ярослав Анатольевич Писарев провёл мастер-класс для студентов Института лингвистики и международных коммуникаций ЮУрГУ. Цель мероприятия – дать студентам более глубокое представление о профессии переводчика.

Ярослав Писарев вспомнил немало интересных случаев из собственной практики – а ему доводилось работать на крупнейших международных мероприятиях, в том числе на Олимпийских играх в Сочи. По словам Ярослава Анатольевича, бывает всякое: например, в заводском цехе понимать слова говорящего мешает грохот станков и машин,

а в огромном зале стадиона гуляет эхо, у собеседника может оказаться своеобразный акцент – а случается, он тоже вынужден изъясняться на неродном языке, и потому его не всегда легко понять.

Для хорошего переводчика мало просто знать иностранные языки. Нужно постоянно совершенствоваться и не стесняться пользоваться словарями и спра-

вочниками, стараться узнавать как можно больше: никогда не знаешь, какая информация пригодится. Чем больше знаешь, тем лучше переводишь. Компьютерная грамотность важна: без современной техники никуда – но компьютерные программы, созданные в помощь переводчикам, отнюдь не всемогущи.

(Окончание на 10-й стр.).

(Окончание.

Начало на 9-й стр.).

Конечно же, требуется разбираться в реалиях политики, экономики, культуры тех государств, с представителями которых говоришь, учитывать особенности этикета, обычаев, традиций. Лучше заранее узнать информацию о городе, компании, выучить термины, названия процессов, машин и деталей, если предстоит трудиться на промышленном предприятии. Полезны будут и сведения из обыденной жизни, например, названия цветов и деревьев – это весьма облегчит общение. И, безусловно, нужно хорошо владеть русским языком. Ярослав Анатольевич рекомендовал изучать минимум два иностранных языка – и привёл в пример случай, когда спортсмен из Африки говорил исключительно по-французски. Знание этого языка помогло переводчику выйти из трудной ситуации.



Специалисту нужна очень хорошая память, особенно в случаях, если перевод делается синхронно: требуется запомнить и тут же переводить имена, названия организаций. И, конечно, переводчику должно нравиться

его дело и тема, над которой работает. Например, любителю театра будет интересно перевести книгу об актёрах, а тот, кто интересуется техникой, машинами, охотнее возьмётся за перевод технической литературы.

Ярослав Анатольевич достаточно подробно рассказал, где нужны переводчики и как правильно искать работу. А она может найтись в бюро переводов, в издательствах, в фирмах, имеющих международные связи – например, занимающихся торговлей. СМИ, государственным учреждениям тоже требуются люди, хорошо владеющие иностранными языками. И, конечно, необходимы они в сфере туризма и транспорта – например, в международных аэропортах.

Судя по тому, как студенты задавали вопросы, рассказ видного специалиста вызвал у них живой интерес. Как пояснила директор Института лингвистики и международных коммуникаций ЮУрГУ Елена Николаевна Ярославова, мастер-класс оказался весьма полезен для студентов. Планируется проведение ещё нескольких подобных встреч.

Иван ЗАГРЕБИН

Философы и цифровая антропология

Кафедра философии Института медиа и социально-гуманитарных наук ЮУрГУ развивает новое направление научно-исследовательской работы в рамках проекта «Цифровая антропология», представленного в рамках научного направления ИМСГН «Цифровые коммуникации и технологии в эпоху искусственного интеллекта: виртуальная журналистика, нейромаркетинг, цифровая антропология и цифровая филология».

В рабочую группу проекта вошли в качестве научных сотрудников преподаватели кафедры философии – Артур Дыдров, Ирина Камалиева, Регина Пеннер и я.

Основная цель проекта – поиск эффективного ответа на вызовы цифровой эпохи во взаимодействии человека, технологий и общественных институтов, в адаптации общественного сознания к современному кризисному – техногенному, экологическому, пандемийному – условиям, в преодолении стрессогенных факторов. Рабочая группа проекта создает уникальную методологию антропологической экспертизы. Также важной практической задачей является разработка в тесном сотрудничестве с социально-гуманитарными и политехническими кафедрами ЮУрГУ цифрового продукта, отсутствующего на современном рынке IT-технологий, – мировоззренческого кейса по преодолению когнитивного диссонанса в различных ситуациях, который получил название

«Адаптационный чат-бот для иностранных студентов российского университета “Сократ-2020”». Кафедра философии, параллельно с исследованиями в социально-гуманитарной сфере, силами группы преподавателей-энтузиастов, стремящихся сделать философию доступной самой широкой аудитории, уже разработала оригинальный цифровой продукт: результатом кропотливой работы составителей, веб-дизайнера и иллюстратора под моим руководством стало мобильное приложение «Ежедневник “Философская практика на каждый день”», которое сегодня доступно любому обладателю смартфона с ОС Android.

Кроме того, летом кафедра провела в онлайн-формате полномасштабную международную конференцию «Философская практика: самопознание посредством интеллектуального творчества» (ICPP-2020). Форум продолжился четыре дня и собрал более пяти сотен докладчиков и зрителей из 52 стран. Старший научный сотрудник, кандидат философских

наук, доцент Регина Пеннер уже более четырех лет активно представляет направление философской практики в международном интернет-пространстве. Во многом благодаря Регине Владимировне Россия была представлена на предыдущей ICPP в Мексике и выиграла право на проведение такого мероприятия у себя.

Конечно, стоит отметить и вклад в новый проект участников рабочей группы направления «Метрология», которые в течение двух лет активно сотрудничали с коллегами из Санкт-Петербурга и Болгарии, решая актуальный вопрос измерения нефизических величин. Результатом коллаборации стал ряд интересных статей и апробация их тезисов на международных конференциях по метрологии. В частности, в начале сентября доцент кафедры философии, кандидат философских наук Кирилл Резвушкин выступил на юбилейном, тридцатом по счету международном симпозиуме «Метрология и метрологическое обеспечение» с докладом на английском языке On

the issue of standard in non-physical measurement: an interdisciplinary approach («К вопросу о стандарте нефизических измерений: междисциплинарный подход»).

Именно эти осязаемые достижения в цифровой области подтолкнули научно-творческий коллектив кафедры к актуализации проблемы человека в современном цифровом мире.

Результатом слияния вопросов о цифровизации общества, месте медиа и философской антропологии стал проект «Цифровая антропология».

– Как для русскоязычного, так и для англоязычного информационного пространства digital anthropology – новое, еще не возделанное поле научной работы, – говорит Регина Пеннер. – При всем этом нужно видеть отличия между разными направлениями этой дисциплины. Если антропологи по большей части понимают ее в прикладном аспекте, то философы подходят к обозначению проблематики достаточно широко, в том числе ставя вопрос о характере и специфике бытия человека в цифровую эпоху. Именно этот вопрос становится для нас ориентиром в выборе форматов работы научного направления. В наших планах – организация

круглых столов и научных конференций по цифровой антропологии и смежным темам, участие в этих мероприятиях; проведение локальных экспериментов, преимущественно со студенческой аудиторией ЮУрГУ; публикация статей в журналах ВАК и изданиях, индексируемых Scopus.

– В Дни философии на Южном Урале, которые пройдут в ноябре, собираюсь организовать и провести в режиме онлайн круглый стол, посвященный вопросам философского осмысления цифровой антропологии, с участием крупных ученых из других вузов – С.В. Тихоновой из Саратова, Е.Г. Трубиной из Екатеринбурга, В.С. Невелевой из Челябинска, – делится планами старший научный сотрудник, кандидат философских наук, доцент Артур Дыдров. – Предстоящий круглый стол хочется провести не в форме относительно тематически разрозненных сообщений, а в качестве теоретической основы для будущей публикации в журнале, индексируемом Scopus. В связи с этим крайне важно заранее четко определиться с основными вопросами и попытаться выстроить ответы на них в соответствии с определенной логикой. Приглашаю принять участие коллег из других подразделений ЮУрГУ – планируем сделать пресс-релиз и разослать программу мероприятия.

– Цифровизация всех сфер нашей жизни способствовала возникновению в каждой отрасли наук отдельного направления, занимающегося изучением внедрения цифровых технологий в повседневную деятельность, – поясняет старший научный сотрудник, кандидат философских наук, доцент Ирина Камалиева. – Учитывая, что цифровизация – процесс глобальный и тотальный, влияющий на мировую экономику и качество жизни каждого человека, государственные и коммерческие фонды весьма заинтересованы в финансировании как фундаментальных, так и прикладных исследований в данной области. В условиях консолидации науки и бизнеса, характерной для современной экономики, такое направление прикладной философии, как цифровая антропология, которая способна обеспечить фундаментальный прогноз поведения человека в «мире цифры», безусловно, заинтересует грантодателей.

– Сегодня чат-боты эффективно интегрируются в электронное и смешанное обучение, а также автоматизируют повторяющиеся, рутинные задачи студентов и преподавателей. Среди популярных образовательных чат-ботов выделяют, например, те, что предназначены для выбора курсов или для предварительной регистрации, – рассказывает о проекте «Сократ-2020» заведующий



кафедрой философии, кандидат философских наук, доцент Елена Гредновская. – Однако обнаруживается нехватка программ, обеспечивающих адаптацию студента к новой среде. На основе базы данных, накопленной в области философской практики, будет разработано и апробировано программное обеспечение, позволяющее иностранному студенту в диалоговой форме получать всю необходимую информацию об особенностях жизни на Урале, истории, культуре, инфраструктуре региона, что позволит с учетом адресного запроса индивида совершенствовать навыки его культурной, образовательной и когнитивной

компетентности, повышающие качество его жизни, эффективность обучения и способствующие гармоничной интеграции в социально-культурную жизнь города и области.

Кроме того, результатами проекта станут как защиты докторских и кандидатских диссертаций, так и публикации в международных высокорейтинговых научных изданиях.

Сегодня с «Цифровой антропологией» в ее научно-популярном варианте можно познакомиться в сообществе «ВКонтакте» <https://vk.com/digitalanthropology>.

Екатерина МИЛЯЕВА,
старший преподаватель
кафедры философии

Сделано с Knauf

При содействии компании Knauf в Южно-Уральском государственном университете появилась уникальная современная мультифункциональная аудитория, где станут работать студенты Архитектурно-строительного института.

Красную ленту в ходе церемонии открытия перерезали проректор по учебной работе Андрей Радионов и директор Уральской сбытовой дирекции компании Knauf Алексей Турыгин. Вслед за ними в новую аудиторию вошли сотрудники и студенты АСИ во главе с директором института Дмитрием Ульрихом.

– Южно-Уральский государственный университет плотно сотрудничает с работодателями своих выпускников. Совместная работа Архитектурно-строительного института с фирмой Knauf заключается не только в традиционной подготовке инженеров-строителей, но и в ведении проектного обучения, в рамках которого реализуются специально созданные совместно с сотрудниками фирмы образовательные программы, – отметил Андрей Радионов.

Работу над общим проектом ЮУрГУ и Knauf начали еще в 2017 году. Финалистами конкурса на лучший дизайн-проект стали Сергей Вальдер, Константин Меркушев и Иван Мальцев. Задача стояла – сделать аудиторию удобной и для студентов, и для преподавателей. В итоге в помещении появились акустические потолки, «гасящие» эхо, и перегородка, которая обеспечивает комфортные условия лекторам.

– Чтобы ребятам было удобно заниматься, мы применили лучшие технологии звукоизоляции, огнезащиты, которые у нас есть – те же, что, например, в строящемся центре «Таганай» на улице Труда, в новом аэропорту, новом здании «Оптик-центра», – пояснил Алексей Турыгин. – Компания Knauf с начала своего присутствия в России занимается поддержкой образования, соци-

альных проектов. Мы видим в этом потенциал развития, в том числе, и строительной отрасли.

В 2005 году ЮУрГУ стал первым в России высшим учебным заведением, с которым компания начала сотрудничать. За это время прошло очень много разных мероприятий, среди которых – ежегодная конференция.

– Всё началось с конференции Knauf, где мы представили доклады. В качестве практики нам предложили вместе с сотрудниками компании поработать на реконструкции аудитории нашей кафедры. Я вместе с одногруппниками, с которыми учился на бакалавриате, провел тут целое лето: делали ремонт, а заодно

изучали материалы, осваивали новые технологии, – рассказал студент первого курса магистратуры Архитектурно-строительного института ЮУрГУ Никита Ковалев.

Помещение просто не узнать. Теперь в аудитории, где планируется проводить онлайн-лекции и небольшие конференции, отличная смарт-доска, сделанная из современных материалов, стенды, на которых можно изучить, как выглядят системы отделки, а благодаря специальному покрытию потолка вся группа четко слышит каждое слово лектора. По словам заведующего кафедрой строительные материалы и изделий Александра Орлова, студентам здесь будет интересно учиться и комфортно проводить свободное время.

– Такие интерактивные вещи, например – гаджет вместо обычной доски и мела, студенты очень любят. Здесь приятно находиться. На этой доске мы станем показывать презентации, и при этом можно будет переключать слайды, не подходя к компьютеру, динамично акцентировать внимание на каких-то моментах. Функционал очень большой, и самое главное – удобный! – добавил Александр Анатольевич.

Надежда ЮШИНА,
студенты группы СГ-203



Молодые лидеры БРИКС

В октябре в режиме онлайн в рамках IV Международной научно-образовательной программы «Школа БРИКС» прошёл конкурс «Молодые лидеры БРИКС». Студенты Юридического института ЮУрГУ заняли первое место в номинации Digital BRICS.

Мероприятие состоялось в связи с председательством Российской Федерации в объединении БРИКС. «Школа БРИКС» объединила 80 студентов и аспирантов, ученых, общественников, предпринимателей и журналистов, будущих дипломатов в возрасте от 18 до 35 лет из России, Бразилии, Индии, Китая, Южной Африки, а также других стран.

– Научные работы наших студентов были посвящены актуальным проблемам цифровизации в странах БРИКС, что соответствует приоритетному направлению научных исследований как ЮУрГУ в целом, так и Юридического института в частности. Мы успешно реализуем международный исследовательский проект LegalTech, – рассказала директор ЮИ ЮУрГУ, кандидат юридических наук, доцент Елена Титова.

По итогам конкурса первое место в номинации Digital BRICS присуждено Михаилу Полякову



и Кириллу Черевко за работу «Роль социального скоринга в национальных банковских системах стран БРИКС». Специальный приз в этой же номинации вручен Евгении Серовой за работу «Правовое регулирование электронной торговли в Российской Федерации и Китайской Народной Республике». Обе ра-

боты подготовлены под научным руководством доцента кафедры предпринимательского, конкурентного и экологического права, кандидата юридических наук А.В. Спиридоновой.

Елизавета ГРОМОВА,
заместитель директора ЮИ
ЮУрГУ по международной
деятельности

ENISE – ЮУрГУ: 15 лет сотрудничества

На протяжении 15 лет кафедра процессов и машин обработки металлов давлением сотрудничает с Национальной инженерной школой Сент-Этьена (ENISE). За это время между кафедрой и французским вузом сложились хорошие взаимовыгодные отношения как в научной, так и в образовательной сфере.

Профессор ENISE Филипп Бертран возглавляет международную лабораторию механики, лазерных процессов и цифровых производственных технологий, которая занимается аддитивными технологиями, связанными с инженерией поверхности. Ученые из Франции регулярно приезжают в Южно-Уральский госуниверситет с лекциями для студентов и преподавателей. Сотрудники ЮУрГУ неоднократно посещали ENISE и Лионский университет, структурным подразделением которого она является, для прохождения научных стажировок

и участия в международных конференциях.

На протяжении нескольких лет ЮУрГУ совместно с ENISE выигрывал гранты программы Европейского союза по мобильности студентов Erasmus+.

Ежегодно на кафедре процессов и машин обработки металлов давлением, которой заведует кандидат технических наук, доцент Людмила Радионова, объявляется конкурсный отбор лучших

студентов для прохождения обучения в магистратуре ENISE по программе Master 2. За время сотрудничества дипломы магистратуры ENISE получили более десяти студентов кафедры.

Несмотря на сложившуюся в мире ситуацию, связанную с пандемией, в прошлом учебном году студент второго года обучения магистратуры Политехнического института Антон Соустов прошел обучение во Франции и 17 сентября успешно защитил магистерский диплом по теме «Восстановление инструментальной оснастки для процессов обработки металлов давлением».

методом лазерной наплавки с применением роботизированного комплекса Fl-Clad-R-4», подготовленный под руководством доктора технических наук Марины Самодуровой.

Защита в этот раз проходила дистанционно, но это не помешало Антону получить высокую оценку экспертного жюри во Франции. А в июне этого года Антон защитил на «отлично» магистерскую работу на кафедре процессов и машин обработки металлов давлением, получив диплом об окончании магистратуры ЮУрГУ. Окончание магистратуры в двух странах одновременно – такое преимущество дает программа двойных дипломов.

Высокий уровень технической подготовки в ЮУрГУ ежегодно позволяет трудоустроиться в международные компании и



корпорации выпускникам данной магистерской программы. Вот имена лишь некоторых из них. Иван Серебряков – докторант политехнического университета региона О-де-Франс (Франция).

Николай Джигун работает в бельгийской компании Laser Cladding Venture, возглавляет проект по 3D печати крупногабаритных изделий совместно с Европейским космическим агентством. В этом

учебном году конкурс на получение стипендии на прохождение обучения в магистратуре ENISE выиграл магистрант кафедры процессов и машин обработки металлов давлением Вячеслав Лезин.

Кафедра процессов и машины обработки металлов давлением продолжит развивать партнерские отношения в области мобильности студентов. В 2021 году на кафедре будет осуществляться набор абитуриентов в магистратуру по программе «Аддитивные технологии» – слушатели этой программы смогут принять участие в программе двойных дипломов и пройти часть обучения во Франции, а именно – в Национальной инженерной школе Сент-Этьена (ENISE).

**По материалам
пресс-службы ЮУрГУ**

На международном уровне

Студенты и выпускники ЮУрГУ приняли участие в выставке Международного студенческого конкурса дизайна C-IDEA Design Award 2019. Лучшие работы были выставлены в Государственном историческом музее Южного Урала.

В Международном комитет конкурса входит и Союз дизайнеров России. В числе членов жюри представители этой организации: президент Виталий Ставицкий и председатель правления Челябинского отделения Павел Пискалков.

Среди экспонатов – проекты автомобилей будущего и ложка, превращающаяся в палочки для суши, дома, будто сошедшие со страниц фантастических романов, и плакаты, отражающие современные реалии, а также устройства, призванные сделать быт удобнее и проще.

Выставку открыла первый заместитель директора Государственного исторического музея Южного Урала Марина Холина. Она отметила, что культура и искусство в наше время – пожалуй, единственный инструмент, позволяющий объединить людей и открыть закрытые границы.

Куратор выставки, доцент кафедры сервиса и технологий художественной обработки материалов Южно-Уральского государственного университета Павел Пискалков добавил, что Россию в экспозиции представляют исключительно челябинки – студентки и выпускницы

кафедры сервиса и технологии художественной обработки материалов ЮУрГУ: Анастасия Лаврова, Дарья Цыпина, Татьяна Гурьянова и Ярослава Кожевникова (к сожалению, ее работы не было на самой выставке).

Две из представленных работ – это интерьеры малогабаритных квартир, например, для пар. Молодые дизайнеры подумали как о комфорте возможных жильцов, так и о красоте объекта: на небольшом пространстве размещается вся необходимая мебель и техника, расставленные так, чтобы комната казалась просторнее. Создательница третьего произведения, выполненного в технике «лэмпворк», изначально задумывала сделать Жар-птицу, но, предположив, что зарубежные ценители искусства могут быть незнакомы с русским фольклором, переименовала работу в «Яйцо феникса». В стеклянном яйце, на металлическом цветке уютно устроился только что вылупившийся узорчатый птенец – взъерошенный, неуклюжий, но уже с зарождающимся жаром внутри.

Заместитель начальника Управления по архитектурно-градостроительному проектированию, начальник отдела перспективного развития Челябинска Ольга Никитина отметила, что именно дизайнеры, по сути, создают условия, в которых мы живем.

– Мы очень быстро привыкаем к их замыслам, которые вопло-

щаются в жизнь – и входят в обиход. Дизайнеров условно можно разделить на ремесленников и изобретателей. Мне кажется, что такие конкурсы – это как раз возможность попробовать себя и определить, кто же вы все-таки: изобретатель, придумывающий суперидею, пусть и не вполне осуществимую технически – зато прорывную; или сверхдотошный человек, который глубоко вникает в технологию, разбирается в человеческих эмоциях – и понимает, как люди хотят жить в будущем, – пояснила Ольга Сергеевна.

Заместитель проректора по учебной работе ЮУрГУ Марина Потапова рассказала, что для студентов университета участие в такой выставке – значимое достижение.

– Наши будущие дизайнеры вышли на международный уровень, это здорово, поздравляю всех с этим событием. Хочется, чтобы таких событий было намного больше, чтобы студенты ЮУрГУ имели возможность представлять свои наработки в таких масштабных конкурсах. Всем желаю здоровья, новых творческих успехов. От лица нашего ректора Александра Леонидовича Шестакова хочу поздравить наших студентов – победителей и призёров, которые стали участниками этого события и сегодня могут представить результаты своего интеллектуального труда в стенах областного



музея, – сказала Марина Владимировна.

Всего на конкурс представлено 1783 работы от 2198 студентов из 406 университетов 37 стран. Из них жюри отобрало 133 в шести номинациях: «Визуальная коммуникация», «Промышленный дизайн», «Дизайн костюма», «Архитектура и ландшафтный дизайн», «Видео и анимация», «Интеллектуальное взаимодействие».

– Смотря на эти работы, всегда вспоминаю, что дизайн – это наша жизнь, всё, что нас окружает. Это предметы повседневного обихода, это дома и городские пространства, графический дизайн в интернете, – всё, что призвано делать нашу жизнь лучше и вызывать положительные эмоции, – прокомментировал Павел Пискалков.

По окончании церемонии открытия Павел Викторович провел обзорную экскурсию, разъясняя гостям назначение молодежных дизайнерских разработок.

Надежда ЮШИНА



ЮУрГУ нашёл таланты

Состоялся традиционный конкурс «Талант ЮУрГУ». В ходе отборочных туров все желающие первокурсники могли показать свои творческие способности. Лучшие молодые певцы, танцоры, музыканты, декламаторы выступили на итоговом концерте.



Фото Даниила РАХИМОВА

О своих впечатлениях и эмоциях рассказали студенты вуза.

– Это было очень волнующе, – сказала Юлия Никольская (СГ-111). – Хотелось зарекомендовать себя с лучшей стороны, но это оказалось непросто. Однако я выступала не одна и это меня подбадривало. Жюри по достоинству оценили наш с напарницей номер. Я всегда старалась поддерживать в себе желание развиваться дальше, а этот фестиваль дал дополнительную мотивацию. Теперь очень хочется танцевать на сцене ЮУрГУ.

Дуэт «Точка жизни» – Юлия Никольская и Мария Сахновская

(ЭУ-130) – занял второе место в номинации «Хореография».

– В первую очередь мне понравилось, что, несмотря на нынешнюю ситуацию в мире, конкурс все же провели, – прокомментировала Татьяна Симонова (СГ-111). – Все меры предосторожности были соблюдены, и это меня очень порадовало. Второе – то, что на сцене выступало много талантливых ребят, на которых я смотрела разинув рот. Они очень вдохновляют. Рада, что ЮУрГУ проводит такие мероприятия.

Ансамбль «Юность» – Татьяна Симонова и Софья Лисенкова (ЕГ-134) – завоевал первое место в номинации «Хореография».

– В целом, я осталась довольна. Жюри оценивало нас достаточно строго, поэтому я надеюсь, что отборочный тур все же прошла. С удовольствием бы выступала на сцене ЮУрГУ, – сказала Татьяна Евстигнеева (СГ-111).

Татьяна не только прошла отборочный тур, но и заняла третье место в номинации «Художественное слово».

– На победу не настраивался, как ни странно это звучит, – пояснил Евгений Погадаев (СГ-111), ставший обладателем приза зрительских симпатий в номи-

нации «Вокал». – Для меня действительно было важно принять участие, ощутить это волнение, атмосферу зала и почувствовать поддержку от аудитории. Получил огромное удовольствие, выступая на сцене ЮУрГУ, и планирую не останавливаться на этом.

В число победителей вошла Ольга Рябухина (ЭУ-130), признанная лучшим конферансье. В номинации «Вокал» первенство поделили Николай Цыбулько (СГ-104) и Георгий Елистратов (АС-111). Гран-при в номинации «Вокально-инструментальное исполнение» присужден коллективу «Антропный принцип». Среди исполнителей-инструменталистов первое место заняла Анна Белякова (АС-119), а среди мастеров художественного слова – Данил Коломейцев (ЭУ-140) и Алёна Литвиненко (СГ-101). Гран-при в номинации «Хореография» получил танцевальный дуэт «Грация»: Ксения Патрушева (СГ-101) и Александра Какунина (ЭУ-127). А лучшую фестивальную программу, по мнению жюри, представил Архитектурно-строительный институт.

Диана ГАЛИМОВА

Природа. Мода. Стиль

Тусклый свет. Софиты. Подиум. Музыка. Стильно одетые люди. Затаённое дыхание. Тихие шаги моделей. Громкие аплодисменты. В Челябинске прошло главное модное событие сезона – Long Fashion Weekend. Этот сезон – уже девятый.

Главной темой стала природа – в контексте свободы, спокойствия, уединения в период карантинных мер, которые мы пережили. При этом понятие «природа» рассматривалось организаторами мероприятия с нескольких сторон.

– Мы говорили о природе телесной, о природе нашей внутренней, ментальной, – объясняет генеральный продюсер LFW Елена Олещенко. – Поэтому достаточно много лекций было посвящено телесным практикам и связи с телом, у нас традиционно выступали танцевальные коллективы, чье творчество обращено к телу, и наши дизайнеры тоже думали об этой теме.

Выбранная командой LFW площадка соответствовала концепции нового сезона мероприятия. Первая часть показа прошла на открытом воздухе – в аллее, вторая – в спортивном комплексе, на стены которого спроецировали картины природы.

Всего были представлены коллекции восьми дизайнеров. Каждый из них постарался сделать шоу своеобразным и запоминающимся: показы

сопровождались игрой джазового трубача Ивана Пона, выступлениями ансамбля современного танца ЮУрГУ Deep Vision, певцов из школы музыки Music center.

Мероприятие собрало более двухсот человек: стилистов, дизайнеров, блогеров. «Сейчас, как никогда, нужна поддержка именно российским дизайнерам, – комментирует блогер Дарья Скалина. – Продвигать высокую моду, интересную моду в таких городах, как наш, точно нужно».

Первый день LFW завершился танцевальной частью с сетами диджеев из Челябинска и Екатеринбурга. Второй был посвящен лекциям от профессионалов в области фотографии, моды, танца и стиля. Встреча с лекторами из Челябинска и Екатеринбурга прошла в Доме фотографов. Также был проведен Open-Talk с участниками и зрителями на тему изменения формата мероприятия. Далее состоялся просмотр документального фильма We Margiela о французском модном доме «Маржела».

Полина ПОДГОРНАЯ

В филиале – новый директор

Директором Миасского филиала Южно-Уральского государственного университета стал декан факультета экономики, управления, права, доктор юридических наук, профессор Сергей Соловьёв. Представил нового руководителя ректор ЮУрГУ, доктор технических наук, профессор Александр Шестаков.

Бывший директор филиала, доктор технических наук, профессор Игорь Войнов пошёл на повышение – стал заместителем проректора ЮУрГУ по учебной работе с филиалами. Игорь Войнов тесно сотрудничает с ЮУрГУ с 1983 года: работал доцентом-совместителем, пред-

седателем государственной экзаменационной комиссии на кафедре автоматике, затем в должности профессора-совместителя на кафедре систем управления и математического моделирования. С 2000 года занимал пост директора Миасского филиала ЮУрГУ. В 1981 году Игорю Вячеславовичу присвоена ученая степень кандидата, а в 1998 году – доктора технических наук. В 2001-м он избран академиком Международной академии открытого образования (МАОО). Профессор Войнов – обладатель почти 30 патентов и авторских свидетельств на изобретения, автор монографии и других научных и учебно-методических

работ. Член докторского диссертационного совета ЮУрГУ. В 2017 году удостоен звания Почётного гражданина Миасса.

Сергей Соловьёв с 1999-го работает в Южно-Уральском государственном университете в должности заведующего кафедрой конституционного, административного и муниципального права. В 2002 году получил ученое звание доцента. С 2004-го занимал пост декана факультета экономики, управления, права Миасского филиала Южно-Уральского государственного университета. В 2005-м стал доктором юридических наук – диссертация посвящена совершенствованию

системы публичных институтов муниципального права. Сергей Геннадьевич – автор более 350 научных, учебных, учебно-методических и публицистических трудов, изданных в России, Канаде, Индии, Пакистане, Румынии. Его работы увидели свет в журналах, индексируемых аналитическими базами Scopus, Web of Science и РИНЦ и входящих в утвержденный Распоряжением Минобрнауки России перечень рецензируемых научных изданий, где должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук.

Марина КОВЯЗИНА

Знаменательные даты ЮУрГУ

1 НОЯБРЯ

15-летие кафедры прикладной математики и ракетодинамики электротехнического факультета Миасского филиала ЮУрГУ

Создана в 2005 году. Заведует кафедрой со дня основания кандидат технических наук, доцент В.И. Киселёв. В 2010-м кафедра стала выпускающей по специальности «Ракетостроение», в связи с чем в 2011-м получила современное название. С 2011 года ведёт подготовку студентов по специальности «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов». Научная деятельность ведётся в области динамики полёта и управления, механики космического полёта, математических проблем и методов в системах экологического мониторинга и разработки технологии получения особо чистого кварцевого стекла.

5 НОЯБРЯ

60-летие Абдулаи Джабаровича Тошева

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой технологии и организации общественного питания ИСТиС ЮУрГУ. Член межрегиональной ассоциации кулинаров России, эксперт ЮжУралЭкспо. Научные исследования посвящены специализированным продуктам питания. Среди наград – орден *Labore et scientia*, медаль имени В.И. Вернадского, почётная грамота Министерства образования РФ «За многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса». Почётный работник высшего профессионального образования РФ.

7 НОЯБРЯ

65-летие Александра Васильевича Козлова

Доктор технических наук, профессор кафедры технологии машиностроения, станков и инструментов факультета техники и технологий Златоустовского филиала ЮУрГУ. Выпускник этого филиала 1978 года. С 1981 года трудится в филиале: прошел путь от ассистента до заведующего кафедрой технологии машиностроения, станков и инструментов – занимал этот пост с 1995 по 2017 год. Основное научное направление: исследование и совершенствование технологии и оборудования для холодной гибки труб.

Награждён почётными грамотами Министерства образования и науки РФ и губернатора Челябинской области.

11 НОЯБРЯ

75-летие Андрея Александровича Шмакова

Начальник Учебного центра ракетно-космической техники имени академика В.П. Макеева АК факультета Политехнического института ЮУрГУ. Член-корреспондент Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского. Выпускник ЧПИ 1967 года. В 1973-м возглавил лабораторию-100 – будущий Учебный центр

ракетно-космической техники ЮУрГУ. Под руководством Шмакова созданы специализированные стенды по конструкции жидкостных ракетных двигателей, разрезные макеты отсеков ракет, развёрнуты бортовая и наземная аппаратура управления, системно отобраны детали и сборочные единицы. Почётный работник высшего профессионального образования РФ. В числе наград – медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, памятные медали Федерации космонавтики России.

22 НОЯБРЯ

70-летие Людмилы Александровны Прокудиной

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры вычислительной математики и высокопроизводительных вычислений ВШ ЭКН ЮУрГУ. Выпускница ЧПИ 1975 года. С 2000-го работала на кафедре ПриМА в должности профессора. Научное направление – математическое моделирование необратимых физико-химических процессов. Награждена почётными грамотами Минобрнауки РФ и администрации Челябинска.

24 НОЯБРЯ

65-летие Пино Тезе

Доктор наук и почётный профессор кафедры процессов и машин обработки металлов давлением факультета МИМТ Политехнического института ЮУрГУ. Президент и генеральный директор SMS group Inc. (США), а также член корпоративного исполнительного комитета SMS Group. С 2001 года член AIST, с 2018-го – AISI (США). С 2018 года входит в Международный научный совет ЮУрГУ. Основное научное направление: металлургическое оборудование и технологические процессы. Удостоен множества наград – в частности, от AIST США, Института SEASI (Малайзия), Института индонезийской ассоциации стали (Джакарта).

30 НОЯБРЯ

70-летие Павла Петровича Переверзева

Доктор технических наук, научный сотрудник Управления научной и инновационной деятельности ЮУрГУ, профессор кафедры технологии автоматизированного машиностроения факультета машиностроения Политехнического института ЮУрГУ. Выпускник ЧПИ 1972 года. Преподавательскую деятельность начал в ЧПИ в 1975 году на кафедре технологии машиностроения. Награждён золотой медалью ВДНХ СССР.

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».



Ежегодно Управление по внеучебной работе ставит цель помочь первокурсникам как можно лучше и быстрее освоиться в стенах университета. Точкой старта в обновлённой системе адаптации стал проект «ПонесЛОСЬ». Одна из важных его задач – поиск индивидуальной траектории развития каждого студента. Символом проекта выбран лось, олицетворяющий любовь к родному Южному Уралу.

В основу образовательной программы проекта легла система «4К» – участники каждую неделю уделяют внимание одной из четырех компетенций soft-skills: кооперации, коммуникации, креативному и критическому мышлению. Обучение проходит в трёх форматах: выпускники читают онлайн-лекции, рассказывая о важности той или иной компетенции в их профессии; тренеры проекта проводят тренинги; наставники работают с группами. Ключевой вклад в развитие участников вносит команда из двадцати четырёх обученных наставников – студентов старших курсов. Они направляют каждого первокурсника и делятся опытом.

– Современное поколение первокурсников настроено на развитие: они готовы не только получать знания в рамках собственной профессии, но и осваивать навыки, помогающие в жизни. Безусловно, важно делать шаги в направлении развития компетенций уже с первого курса, – считает руководитель наставников и тренер проекта Юлия Белькова. – В проекте получают навыки не только участники, но и наставники «ПонесЛОСЬ». Во время своего студенчества они реализовались в самых разных сферах деятельности и уже обладают ресурсом, которым могут делиться. Мы стараемся как можно лучше научить их передавать опыт, чтобы они, в свою очередь, делали свою работу качественно. О продуктивности «ПонесЛОСЬ» будем судить по его итогам. Так как проект новый, постоянно собираем обратную связь от участников и наставников, чтобы сделать его эффективным и удобным.

Первый этап закончится 15 ноября. Далее первокурсников ждёт проектный хакатон и возможность применить свои 4К-компетенции на практике.

Университетский старостат

Состоялся первый общеуниверситетский старостат – его провели органы студенческого самоуправления при содействии администрации вуза. Объединенный совет обучающихся предложил создать сообщество старост, которое бы доводило до сведения студентов важную информацию, а также знакомило их с возможностями, предоставляемыми университетом. В первом собрании приняли участие старосты академических групп всех институтов и высших школ ЮУрГУ. На повестке дня: поощрения старост, льготы контрактникам и повышенная стипендия для бюджетников, запуск нового проекта адаптации первокурсников «ПонесЛОСЬ», материальная помощь и возможность командировок. Помимо этого была затронута важнейшая на сегодня тема профилактики вирусных заболеваний.

– Считаю, что подобные собрания крайне важны: староста – ключевое звено в каждой академической группе. Если мы хотим, чтобы о чем-либо узнал каждый студент ЮУрГУ, то в первую очередь нужно рассказать об этом старостам, – говорит инициатор идеи создания сообщества старост Дмитрий Антонов (П1-427). – А они потом передадут эти сведения одногруппникам. Собрания такого формата позволяют в течение большой перемены разобрать много важных вопросов и распространить информацию на весь университет.

В дальнейшем старостат планируется проводить регулярно.

Никита БАННИКОВ

День народного единства

4 ноября вся страна отмечает День народного единства. В 1612 году воины народного ополчения под предводительством Кузьмы Минина и Дмитрия Пожарского штурмом взяли Китай-город, освободив Москву от интервентов и продемонстрировав образец героизма и сплочённости всего народа. Эта победа ознаменовала окончание Смутного времени.

В память об этом событии в 2005 году и был учреждён государственный праздник – День народного единства, один из Дней воинской славы России, ознаменовавших победы, сыгравшие решающую роль в истории Отчизны.

Почему я люблю этот праздник? Очень просто: я люблю Минина и Пожарского – подлинно народных героев, спасителей Отечества. Почему? Да потому, что в то время, что недаром называется Смутным, когда под большим вопросом было само существование Русского государства, нашлись люди, не оставшиеся безучастными к судьбе страны, готовые отдать последнее, пожертвовать всем, даже жизнью, чтобы спасти Родину. Они не пошли служить оккупантам, не стремились где-то спрятаться, отсидеться, переждать, не преследовали корыстные интересы, а боролись за свободу нашей Отчизны. Некоторые могут заявить: князь Пожарский при ином раскладе мог бы стать царём. Наверное, мог, но ведь не стал. А что до Кузьмы Минина – то он царём бы не стал ни при каких обстоятельствах! И всем простым людям – безвестным героям той эпохи – какая была корысть? Шли за Родину, за свободу, за отчий дом, за то, чтобы сохранить свою веру, родной язык, культуру. Кто вошёл в ополчение? Самые разные люди. Но все они объединились, так как боролись с общим врагом, общей бедой. И потому выстояли и победили!

Говорят, история не терпит сослагательного наклонения. Но давайте представим себе: что было бы, если бы не собралось народное ополчение, если бы оно не победило и не изгнало интервентов за пределы нашей земли?

Многонациональный российский народ не раз вместе, сообща, совершал великие дела, преодолел самые страшные невзгоды, сплотив силы, громил сильнейшего врага. Так было в Смутное время в 1612 году, при нашествии Наполеона в 1812-м, в Великую Отечественную войну. И именно благодаря единению народа наша страна воплотила в жизнь колоссальные проекты, одним из которых стала грандиозная эпопея покорения космоса. Единство народа особенно важно сейчас, когда различные деструктивные силы хотят расколоть нашу страну. Есть известное выражение: «Пока мы едины – мы непобедимы». Сохранив единство народа, сохраним страну сильной и независимой! В единстве – сила! С праздником, дорогие соотечественники! С Днём народного единства!

Иван ЗАГРЕБИН