

ПРИОРИТЕТЫ
Чем займется центр
цифровизации?

стр. 4

БЕЗ ГРАНИЦ
Итоги визита
в Киргизию

стр. 5

ПОДРОБНОСТИ
Сильнейшие
среди айтишников

стр. 6

СТУДЕНТ ГОДА
Борьба за Гран-при
началась

стр. 9

У

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

№ 17

16+

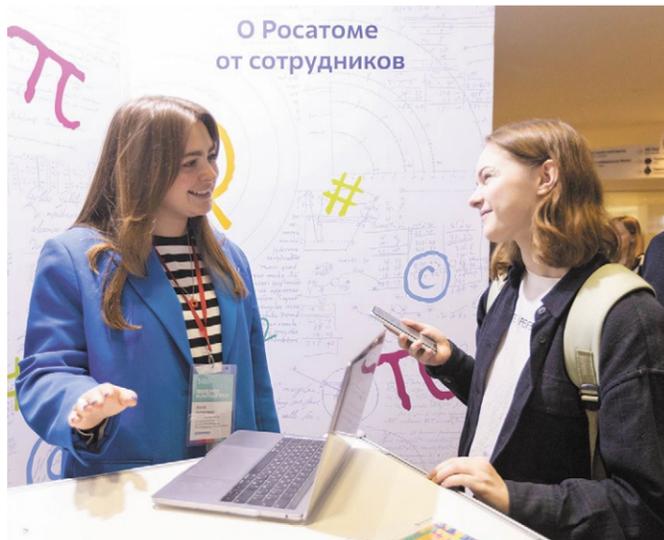
(7099)

23 октября 2023 года,
понедельник

Издание Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

ПОМОГАТЬ ДРУГИМ — ЛЕГКО

Помочь спасти жизнь другому человеку можно быстро и несложно. Для этого необходимо всего лишь стать донором, например, крови. Старший преподаватель кафедры «Технологии машиностроения, станки и инструменты» ИНМТ Константин Пестов (на фото) сдал кровь уже около 60 раз — и точно спас много жизней. О том, что привело его в донорство и как УрФУ популяризирует донорское движение, *читайте на стр. 3*



ПРИШЛО «ВРЕМЯ КАРЬЕРЫ»

Всероссийская акция «Время карьеры» пройдет в «Ельцин-центре» (ул. Бориса Ельцина, 3а) 17 ноября с 16:00 до 21:00. «Время карьеры» — это масштабная встреча студентов, работодателей, экспертов, кадровых агентств и образовательных учреждений Екатеринбурга

Текст: Дарья Гузенко
Фото: пресс-служба УрФУ

Программа мероприятия по традиции насыщенная: участники встретятся с представителями ведущих компаний, посетят полезные мастер-классы, пройдут экспресс-собеседования, а также получат сувениры и памятные подарки.

— В этом году участников вновь ждет выставка работодателей, полезные образовательные события и настоящие собеседования, на которых можно будет получить приглашение на стажировку или работу, — отмечают организаторы акции.

Узнать подробнее об акции и зарегистрироваться можно [здесь >>](#)

Зарегистрироваться на «Время карьеры» можно уже сейчас, а в группе проекта во «ВКонтакте» (vk.com/careertimeekb) можно следить за новостями о мероприятии и читать полезные материалы о трудоустройстве и карьерном росте. Отметим, что при посещении акции необходимо будет подтвердить регистрацию на месте и получить стартовый пакет участника.

Присоединяйтесь к акции — работа мечты ждет вас!



Почти 300 килограммов **ЦИФРА НОМЕРА**

весит новый метеорит, который зарегистрировали ученые вуза



Фото предоставлено Виктором Шарыгиным

Ученые Института геологии и минералогии СО РАН и лаборатории Extra Terra Consortium УрФУ зарегистрировали новый метеорит (хондрит) в базе данных международного Метеоритного общества (Meteoritical Bulletin Database). Хондриту присвоили название «Капустин Яр» (Capustin Yar). Он стал одним из 29 найденных на Земле метеоритов класса L/LL6 и самым тяжелым в этой группе.

— Общий вес метеорита составляет 276,5 кг. Главная масса пока находится в Волгограде, фрагменты — в Новосибирске и Москве. Самый крупный образец метеорита размером 48 × 60 × 50 см имеет угловатую и слегка округлую форму. Его поверхность частично покрыта корой плавления, которая также характерна и для обломков меньшего размера, — рассказывает старший научный сотрудник лаборатории Extra Terra Consortium УрФУ Виктор Шарыгин. — Название «Капустин Яр» было дано по одноименному ракетному полигону в Астраханской области, где и был найден метеорит, поскольку вблизи места его падения и полигона нет никаких жилых населенных пунктов.

Хондрит нашли в 2021 году в степи, на территории бывшего хутора в Ахтубинском районе Астраханской области, откопали лишь в апреле 2023-го. Этот образец по-своему уникален. Его состав — ключевые силикаты, содержание кобальта в камасите, модальное содержание металла — не позволяет однозначно отнести новый метеорит к L- или LL-типу. При этом его общий вес наибольший в данной группе.

ТЕМЫ НЕДЕЛИ

1 513

Количество публикаций об УрФУ в СМИ

в Москве

470

в Свердловской обл.

662

в других регионах

381

Самые заметные темы



В кампусе УрФУ прошел финал фестиваля RuCode	85
Исследователи вуза создали систему прогноза электропотребления с точностью 98,75 %	43
Ученые университета зарегистрировали метеорит «Капустин Яр»	21
Вуз запустил приложение для выявления отклонений в развитии детей	18
В УрФУ выяснили, что жители России стали чаще испытывать смысловой голод	11



СВЫШЕ 200 МИЛЛИОНОВ

Эндаумент-фонд университета продолжает расти

Общий размер эндаумент-фонда Уральского федерального университета преодолел очередную важную отметку и теперь составляет 200 578 351 рублей (по данным на 20 октября). На сегодняшний день в фонде 17 целевых капиталов, пожертвования внесли уже почти 12 000 частных дарителей. Узнать подробнее и поддержать вуз можно здесь: endowment.urfu.ru.



ПРЕДСТАВЛЕНО БОЛЕЕ 30 СТРАН

Открылась выставка, посвященная вузам-партнерам УрФУ

На «паркете» главного учебного корпуса Уральского федерального открылась выставка, посвященная зарубежным вузам-партнерам УрФУ. Она дает возможность познакомиться с университетами из более чем 30 стран, изучить архитектуру зданий, которые отражают исторические вехи, этапы развития отдельных обществ и их культурное наследие. *Подробнее >>*



ЛУЧШИЕ В ТРЕХ НОМИНАЦИЯХ

Представительницы УрФУ победили в конкурсе «Женский облик науки»

11 октября состоялся финал VII Регионального конкурса «Женский облик науки», который собрал самых умных девушек Урала. Среди победительниц есть представительницы УрФУ. Алина Вишнякова из ИнЭУ признана лучшим научным руководителем, Екатерина Пиджакова из ИНМТ лучшая в номинации «За вклад в развитие IT». Гран-при «Техническое направление» получила Антонина Секачева из ИСА (на фото).



ЗА ЗАСЛУГИ В ИЗУЧЕНИИ ИСКУССТВА

Профессор вуза получила золотую медаль Российской академии художеств

Кандидат искусствоведения, доцент, профессор кафедры истории искусств и музееведения, член-корреспондент РАХ Галина Голынец (на фото) награждена золотой медалью Российской академии художеств за заслуги в изучении искусства Урала и большую педагогическую работу. Торжественно поздравил и вручил медаль академик РАХ, председатель Регионального отделения Урала, Сибири и Дальнего Востока РАХ Михаил Шишин. *Подробнее >>*



«СТАТИР» ПРИНЕС ПРИЗНАНИЕ

Профессор университета — лауреат Макариевской премии

Макариевскую премию в области гуманитарных наук 2023 года присудили профессору Уральского федерального Ларисе Соболевой (на фото). Она отмечена в номинации «История православной церкви». Автор сборника «Статир»: сакральные образы и автор» получила вторую премию в номинации «История православной церкви». Книга выпущена издательством Уральского университета в серии «Уральская гуманитарная инициатива» при поддержке эндаумент-фонда УрФУ.



КУБОК ОТ ФОНДА ПОТАНИНА

Преподавателя вуза наградили за победу в конкурсе «Академический десант»

Доцент кафедры теории и истории международных отношений УГИ УрФУ Екатерина Михайленко (на фото) получила от Благотворительного фонда Владимира Потанина кубок победителя конкурса «Академический десант». Ее наградили за организацию и проведение программы повышения квалификации «Проектирование научной и образовательной траектории преподавателя магистратуры».

ПОМОГАТЬ ДРУГИМ — ЛЕГКО

Практически всю историю Уральского университета студенты и преподаватели были активными донорами: первые случаи зафиксированы еще в 1940-е. Эта традиция продолжается и сейчас: несколько раз в год в УрФУ проходят дни донора. Есть в вузе и те, кто достиг звания «Почетный донор» — для этого они сдали кровь более 40 раз. Мы поговорили с одним из обладателей звания — старшим преподавателем кафедры «Технологии машиностроения, станки и инструменты» ИНМТ Константином Пестовым

Беседовала Дарья Гузенко Фото: Владимир Петров

— Константин Николаевич, расскажите, как вы стали донором?

— Первый раз я сдал кровь как донор с товарищами в учебке на срочной службе в армии в 1984 году. Тогда шел активный период военных действий в Афганистане, наша кровь могла спасти жизнь таким же ребятам, как и мы, поэтому даже в мыслях не было отказаться.

Второй раз с донорством я столкнулся, когда работал в профкоме студентов УПИ. Мне поручили организацию сдачи крови студентами. Как преподаватель и старший по возрасту я должен был показать пример — сдал кровь. А потом, как говорится, втянулся. К тому же сдавать кровь тогда было удобно: станция

переливания крови приезжала к нам в медсанчасть.

Когда станция перестала приезжать, я начал ездить самостоятельно к ним на базу два-три раза в год. Пришло понимание, зачем это все. Если сначала мотивацией был патриотизм, личный пример для студентов, то тут реально понял, что кровь нужна людям. В жизни бывает масса ситуаций, когда требуется переливание крови: кровопотери при авариях, сложных операциях, женщинам при тяжелых родах, онкологическим больным и др. Сейчас, думаю, кровь нужна нашим солдатам на СВО.

— Сколько у вас на данный момент донаций?

— Сложно точно сказать, даже не все зафиксировано

за столько лет. Есть разные виды донаций: можно сдавать цельную кровь, можно только плазму. В целом, думаю, где-то 60 раз.

— У вас есть статус почетного донора России. Вы стремились к этому званию?

— Как таковой цели получить этот статус я не ставил. Знал, что есть такая возможность, что это дает льготы при выходе на пенсию, какие-то выплаты, но это больше приложение к моей трудовой деятельности, а не самоцель. В основе моего мировоззрения все же

лежит советское воспитание: нас с детства приучали к труду, уважению к окружающим, проявлению взаимовыручки и взаимопомощи. Сейчас это многим может показаться странным, но я так воспитан.

— Появляло ли как-то глобально на вас постоянное донорство?

— Наверное, нет. Я не имею вредных привычек, поэтому мне не сложно. Понятно, что постоянное донорство накладывает на человека некоторые обязательства: надо за определенный срок до сдачи крови не пить,

не курить. Также все доноры сдают анализы: проверяют, что их кровь подходит, что нет серьезных заболеваний.

— Константин Николаевич, как давно вы работаете в университете?

— В вузе я с 1990 года. После армии пошел учиться, на третьем курсе мне предложили место работы на кафедре, я согласился. Сначала был препаратором, затем учебным мастером, потом стал преподавателем кафедры «Металлорежущие станки и инструменты». Много лет был заместителем председателя профкома студентов по оздоровительной работе.

— Как вам кажется, что может привлечь студентов к донорству, учитывая, что сейчас это в университете не так массово, как раньше?

— Донор при сдаче крови получает денежную компенсацию на обед, два выходных. Но я считаю, что необходимо проводить больше разъяснительной работы, чтобы студенты осознавали, что, сдав кровь за пять минут, они могут спасти чью-то жизнь, что могут быть ситуации, когда на месте реципиента могут оказаться они сами. Сдача крови не бывает для галочки, это осознанный выбор сильного человека!



КОД ДОНОРА

О развитии донорского движения в вузе мы узнали у заместителя начальника управления по социальной и воспитательной работе УрФУ Татьяны Никитенко

Текст: Дарья Гузенко Фото: Эмма Миргалимова

— На данный момент активных доноров из числа обучающихся вуза насчитывается около 500, — рассказала Татьяна Никитенко. — Но и работники университета не стоят в стороне, а принимают участие в сдаче донорской крови и ее компонентов. По данным последнего опроса, в УрФУ более 30 человек из числа работников регулярно сдают кровь или ее компоненты: плазму, эритроциты, тромбоциты, лейкоциты, — четверо из них уже имеют звание «Почетный донор». Хотелось бы назвать фамилии этих людей, так как участие в донорском

движении достойно уважения, и мы гордимся своими коллегами. Это ведущий документовед школы государственного управления и предпринимательства ИнЭУ Марина Галиева, научный сотрудник центра коллективного пользования Александр Малкин, руководитель по качеству филиала в Нижнем Тагиле Марина Пионткевич и старший преподаватель кафедры «Технологии машиностроения, станки и инструменты» ИНМТ Константин Пестов. Кроме того, у нас много работников, сдавших кровь 20 и более раз. Есть и те, кто находится в нача-

ВАЖНО

Донором может стать гражданин с 18 лет, не страдающий хроническими заболеваниями сердечно-сосудистой системы, печени, почек, психическими заболеваниями, алкоголизмом, наркоманией, не болевший сифилисом, гепатитом, ВИЧ, туберкулезом, малярией. Вес донора должен быть не менее 50 кг. Не рекомендуется начинать сдавать кровь гражданам после достижения ими возраста 50 лет. Подробнее: yadonor.ru

◀ В рамках акции «Код донора. Наставничество» студенты УрФУ съездили на экскурсию
▼ на станцию переливания крови



ле донорского пути, но ставит перед собой цель заслужить звание «Почетный донор».

Сдать кровь можно самостоятельно, приехав в пункты забора медицинских учреждений, а можно сделать это на территории уни-

верситета — в дни проведения выездных мероприятий. В последние годы у нас два основных партнера по забору донорской крови: Областная станция переливания крови и станция переливания крови Федерального медико-биологического агентства. Выездные бригады этих учреждений регулярно приезжают в университет и проводят дни донора. Информация о проведении этих мероприятий заранее размещается на сайте университета, распространяется в соцсетях, а также через ответственных за воспитательную работу в институтах.

В этом году в рамках всероссийской акции «Код донора. Наставничество» мы провели помимо регулярных дней донора и другие интересные и познавательные мероприятия для работников, студентов и даже для детей детского сада УрФУ. Со студентами мы съездили на экскурсию на станцию переливания крови ФМБА, сотрудники Областной станции переливания крови провели для наших студентов лекции о важности донорства, развеяли мифы, ответили на вопросы. Студенты кафедры дизайна подготовили плакаты и открытки на тему «Донорство глазами студентов». Впервые была проведена лекция-игра с детьми подготовительной группы нашего детского сада, благодаря которой ребята познакомились с донорством, задали вопросы, поиграли в игру и сделали поделку «Спасибо, донор». Были вручены благодарственные письма работникам и студентам, принимающим активное участие в развитии донорского движения в университете.

КАМПУС СТАНЕТ ПОЛИГОНОМ ДЛЯ НАУКИ



Так будет выглядеть учебный корпус СУНЦа

Новый кампус УрФУ «Центр цифровой трансформации» — участник федеральной программы по созданию кампусов мирового уровня — части нацпроекта «Наука и университеты». Первая его очередь — общественный и медицинский центры, пять общежитий и тренировочное поле — переданы вузу как наследие Международного фестиваля университетского спорта, вторая — три учебных корпуса — будет возведена к 2026 году



ОТ КАДРОВ ДО ПЕРЕДОВЫХ РАЗРАБОТОК

Образовательные и научные организации Казахстана заинтересованы в тесном сотрудничестве с Уральским федеральным по широкому спектру направлений. Об этом заявил в ходе визита в вуз генеральный консул Республики Казахстан в Екатеринбурге Жарас Мамутбеков (на фото)

Текст: Эдуард Никульников
Фото: Владимир Петров

— УрФУ — это замечательный, топовый университет с богатой историей, мощным преподавательским составом, большим количеством студентов, в том числе иностранных, — подчеркнул генеральный консул. — Сейчас здесь учится 1 200 студентов из Казахстана, и, конечно, мы заинтересованы в увеличении их числа. Нашей экономике требуется как можно больше квалифицированных кадров, и в УрФУ готовят именно таких. Желая университету только процветания.

В рамках встречи Жарас Мамутбеков рассказал о реализации программы «Болшак», направленной на подготовку кадров и специалистов для приоритетных секторов экономики страны. Программа включает в себя как получение научной степени в высших учебных заведениях, так и научные и производственные стажировки в ведущих компаниях и университетах мира. Кроме того, генконсул выразил поддержку реализации международной сетевой программы с Казахским национальным университетом им. аль-Фараби.

Ректор УрФУ Виктор Кокшаров отметил, что для нашего университета является приоритетным поддержание и развитие партнерских отношений с образовательными учреждениями Республики Казахстан. Всего в этой стране у УрФУ 33 партнерских вуза.

— Мы очень гордимся нашим сотрудничеством с Казахстаном, там успешно работает представительство Ассоциации выпускников, создан эндаумент-фонд, доходы от которого идут на поддержку инициатив казахстанских студентов, — заявил Кокшаров. — Многие наши выпускники работают в органах власти и возглавляют ведущие предприятия Казахстана. УрФУ предлагает качественное образование по широкому спектру направлений, все это позволяет выпускникам из Казахстана реализовать себя в профессии и построить карьеру у себя на Родине.

Ректор добавил, что в Казахстане очень востребованы научные исследования ученых вуза. Это касается как совместных научных публикаций, так и передовых разработок, которые внедряются на производстве, что делает предприятия Казахстана еще более успешными и конкурентоспособными.

Кампус Уральского федерального университета в Новокольцовском районе Екатеринбурга станет полигоном для прикладных исследований и практик. Об этом заявил первый проректор УрФУ Дмитрий Бугров на форуме 100+ TechnoBuild, который прошел в столице Среднего Урала в начале октября

Текст: Дмитрий Бенеманский
Иллюстрации из рендера

— Наши урбанисты, психологи, социологи, экономисты, лингвисты, культурологи и программисты уже работают на кампус — его среда стала объектом исследований по стратегическому проекту, посвященному благополучию человека в условиях цифровой трансформации, который университет реализует по федеральной программе «Приоритет-2030», — рассказал Бугров. — Для создания комфортной среды для проживания, обучения, творчества и саморазвития студентов с помощью мобильного приложения проводится мониторинг уровня психоэмоционального состояния ребят.

По словам первого проректора, полученные данные лягут в основу рекомендаций по созданию психологически безопасной среды современного кампуса и модели «Умный кампус» с набором цифровых сер-



Атриум будущего здания ИРИТ-РтФ

висов — все это может быть масштабировано и на другие российские регионы.

— Другой интересный вызов — интеграция кампуса в только строящийся Новокольцовский район уральской столицы, — добавляет Бугров. — В качестве центра притяжения он призван обеспечить социально-культурную, спортивную, образовательную и событийную жизнь.

Кроме того, благодаря промышленным партнерам в кампусе появится дюжина лабораторий и научных центров, причем большая часть — в институте радиоэлектроники и информационных технологий. Только там в работе таких подразделений будут задействованы 4 100 студентов, почти столько же — 3 600 — в институте экономики и управления, отметил первый проректор.

УСКОРИМ ВНЕДРЕНИЕ «ЦИФРЫ»

В УрФУ состоялось первое заседание совета по цифровизации вуза. Основной целью его деятельности станет экспертное обеспечение реализации стратегических проектов развития ИТ-инфраструктуры университета, импортозамещения соответствующего оборудования и программного обеспечения

Текст: Эдуард Никульников Фото: Marvin Meyer/ Unsplash

Также важной частью работы совета будет цифровизация нового кампуса УрФУ в интересах формирования единого информационного научно-образовательного пространства и информационно-телекоммуникационной инфраструктуры.

— Перед нами стоят серьезные вызовы, часть из них поставила пандемия, когда все осознали огромную роль цифровых решений в современном мире, — отметил ректор УрФУ Виктор Кокшаров. — Большими темпами идет цифровая трансформация экономики, на всех уровнях жизни серьезно повышается роль информации, очень высока скорость изменения технологий, остро стоят вопросы импортозамещения. Все это заставляет нас по-новому взглянуть и на роль университета как драйвера цифровизации всего региона и в целом экономики страны. Мы также должны выстраивать образовательный процесс и научные исследования исходя из потребностей предприятий.

Совет будет определять стратегические направления развития и инвестирования в цифровые технологии в соответствии с программой развития УрФУ, фор-



мировать предложения в сфере импортозамещения и проводить анализ достижения бизнес-целей цифровизации за счет реализации проектов с ИТ-составляющей.

Возглавил совет по цифровизации Виктор Кокшаров. Его заместители — первый проректор по экономике и стратегическому развитию Даниил Сандлер и проректор по информационным технологиям Андрей Полтавец; секретарь — начальник управления корпоративного ИТ-обучения и инноваций дирекции ИТ Владимир Устинов.

На первом заседании участники обсудили текущее состояние внедрения цифровых технологий в вузе и заслушали предложения промышленных партнеров из ИТ-сектора по решению актуальных для УрФУ задач.

ВИЗИТ В КИРГИЗИЮ: СОГЛАШЕНИЯ, ФОРУМ И ТОЧКИ РОСТА

В октябре делегация Уральского федерального университета во главе с ректором Виктором Кокшаровым посетила Кыргызскую Республику. Об основных итогах визита читайте в нашем материале

Текст: Дмитрий Бенеманский Фото: Дмитрий Бенеманский, Родион Нарудинов



Подготовим специалистов

Так, УрФУ будет готовить магистров по направлению «Социальная безопасность молодежи» совместно с Кыргызским национальным университетом имени Жусупа Баласагына — вузы заключили соглашение. Подписи под документом 11 октября поставили главы УрФУ и КНУ Виктор Кокшаров и Толобек Абдырахманов во время встречи в Бишкеке. Кроме того, они обсудили стратегические планы по сотрудничеству в научно-образовательной сфере.

— Мы предлагаем краткосрочные программы магистратуры, открытие которых позволяет в сжатые сроки подготовить специалистов по востребованным в республике направлениям, — заявил Кокшаров.

Кроме гуманитарной и социально-экономической сфер, вузы могли бы рассмотреть учреждение совместных программ в области естественных и инженерных наук, уверены руководители двух университетов. При этом сейчас планируется, что обучение 10 киргизских и 10 российских студентов по программе «Социальная безопасность молодежи» направления организации работы с молодежью, ядро которой составит действующая в УрФУ с 2015 года программа «Превентология в молодежной среде», начнется в следующем учебном году.

— Магистерская программа уже подтвердила актуальность, — отметил завкафедрой организации работы с молодежью УрФУ Александр Пономарев. — Среди 86 ее выпускников есть представители Казахстана, Таджикистана и Кыргыз-

стана, которые уже трудятся в сферах молодежной политики своих стран.

В ходе визита 11 октября делегация вуза посетила два крупнейших предприятия республики — «Кыргызалтын» и «Кыргызиндустрия». С руководством холдингов представители УрФУ обсудили подготовку кадров.



В контакте с выпускниками

Во время визита было учреждено отделение Кыргызской ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ, которое разместится в Оше. Решение приняли члены объединения на заседании в Бишкеке, возглавит отделение главный инженер Ошской ТЭЦ, выпускник УПИ 1985 года Абдуашым Туркменов.

— Кыргызская ассоциация активно вовлечена в вузовские проекты. Так, мы готовим менторов для студентов из числа выпускников, — подчеркнул исполнительный директор объединения Нурсултан Акматов. — Появление отделения в Оше открывает для нас возможности более тесного сотрудничества с теми, кто после окончания ведущих вузов Урала работает на благо родной республики.

УрФУ имеет 22 партнера (вузы и научные организации) в Кыргызской Республике. В университете учится 60 киргизских студентов, работает студенческое землячество

▲ Главы УрФУ и КНУ Виктор Кокшаров и Толобек Абдырахманов подписали соглашение о сотрудничестве вузов

На расширенном заседании Кыргызской ассоциации выпускников УПИ, УрГУ и УрФУ Виктор Кокшаров рассказал о перспективах развития университета, а о планах работы ассоциации доложил ее исполнительный директор Александр Пономарев.

Тандем историков и медийщиков

Задача защиты исторической правды стоит не только перед историками, но и перед медийщиками,



▲ В Бишкеке студенты УрФУ приняли участие в медиафоруме

тех или иных сведений, их научно обоснованная интерпретация и доведение до широкой публики. И если с первыми двумя задачами историческое сообщество успешно справляется самостоятельно, то доставка знаний в условиях беспрецедентного информационного шума является сложной, и здесь необходима совместная работа со специалистами в сфере медиа.

По мнению Кокшарова, формирование адекватного восприятия истории у граждан — масштабная и крайне важная задача. — Уверен, ее могут решить российские историки и специалисты в сфере медиа, — заключил Кокшаров.

Медиафорум, на одной из секций которого с представлением международно ориентированных практик и университета выступил также проректор УрФУ по международным связям Сергей Тушин, проходил на полях 30-летнего юбилея Кыргызско-российского славянского университета имени Б. Н. Ельцина. Пленарное заседание открыл министр науки и высшего образования Валерий Фальков и его киргизская коллега Догдуркуль Кендирбаева. Участие в форуме приняли студенты УрФУ.

Дефицитные кадры

УрФУ сосредоточится на подготовке дефицитных кадров для промышленности и экономики Кыргызии, особенно на юге страны — 13 октября на полях третьего форума ректоров России и Кыргызии подписан ряд соглашений с ведущими вузами республики. Ключевые направления — инженерная подготовка, а также обучение специалистов в области естественных наук и экономики.

— В первую очередь, мы предлагаем подготовку по программам магистратуры в тех направлениях, в которых Кыргызия испытывает дефицит, — заявил Виктор Кокшаров, выступив модератором ключевой секции по науке и инновациям, а также пленарного заседа-

ния. — Университет делает ставку на новые образовательные технологии, включая проектное обучение и индивидуальные траектории студентов, кроме того, обучение в вузе неразрывно связано с работой ведущих научных школ.

Исследования в интересах промышленных предприятий и по приоритетным для Кыргызии сферам, в первую очередь энергетике и информационным технологиям, также остаются в фокусе внимания, что закреплено в трех подписанных 13 октября соглашениях: с хозяевами форума — Ошским государственным и местным педагогическим университетами, а также ведущим и старейшим вузом страны — Кыргызским национальным университетом.

— В наших ближайших планах — рост числа студентов из Кыргызии, — сказал Сергей Тушин. — Узнаваемости университета в регионе уже способствует работа нашей ассоциации выпускников, а новый кампус и участие вуза в ключевых федеральных инициативах способствуют появлению новых возможностей для ребят, которые могут получить образование мирового класса в Екатеринбургe и вернуться на родину.

Стоит отметить, что в пределах квоты, установленной российским правительством для приема иностранцев в вузы, число мест для студентов из Кыргызии увеличено до 1 000.

Третий форум ректоров России и Кыргызии проходил на полях заседания Совета глав государств СНГ и официального визита президента РФ Владимира Путина в Кыргызскую Республику. Напомним, что второй форум ректоров России и Кыргызии состоялся летом прошлого года в УрФУ, участие в нем приняли более 100 руководителей ведущих вузов двух стран, а также представители профильных ведомств.

БАТАЛИИ В ИТ-СТОЛИЦЕ

14–15 октября новый кампус Уральского федерального университета впервые принял финал Всероссийского фестиваля RuCode. На современной площадке кампуса собрались эксперты в сфере искусственного интеллекта со всей России. Генеральный партнер столицы фестиваля RuCode — экосистема для бизнеса «Контур»

Текст: Анастасия Артемьева
Фото: пресс-служба УрФУ

Первый день мероприятия был посвящен искусственному интеллекту. Участников ждала насыщенная программа: научно-популярная конференция по ИИ, на которой выступили специалисты компаний «Яндекс», «Сбер», госкорпорации «Росатом», Vk и других; очная защита лучших решений чемпионата по искусственному интеллекту, выставка ИТ-компаний, ярмарка вакансий, мастер-классы, экскурсии по кампусу и в офисы ИТ-компаний в Екатеринбурге.

— Сегодня исторический момент, — подчеркнул первый проректор УрФУ Дмитрий Бугров. — Девять с половиной лет назад именно наш университет принимал финал чемпионата мира по компьютерному программированию. И сейчас мы вновь встречаем у себя специалистов в области ИТ высшего разряда. Это происходит в нашем новом кампусе — центре цифровой трансформации, который создается по национальному проекту «Наука и университеты».

Первый проректор вуза также выразил признательность всем партнерам фестиваля. Ими стали крупнейшие на Урале компании, где востребованы различные специалисты в области цифровых технологий.

— За четыре года это уже седьмой фестиваль, а столица — Екатеринбург — первая, — сообщил руководитель программного комитета RuCode директор Высшей школы программной инженерии МФТИ Алексей Малеев. — Мне кажется, это уникальное событие — первое всегда запоминается. Огромное спасибо партнерам и соорганизаторам RuCode — всем, кто с полной самоотдачей готовил финал этих чудесных соревнований. Мы получили невероятное удовольствие от той энергии, которая здесь генерировалась!

Руководитель направления «Веб-сервисы для бизнеса» в «Контуре» Александр Голубев подчеркнул, что подобные мероприятия решают проблему нехватки кадров в сфере ИТ. По его словам, в «Кон-



туре», как и в других ИТ-компаниях, отмечают сильный кадровый голод, и уже состоявшихся специалистов сейчас недостаточно. Поэтому компания проводит проекты для школьников и студентов, для последних также развивает системы стипендий и стажировок.

В постоянно меняющихся условиях важно, чтобы университет быстро взаимодействовал с бизнесом. Об этом говорили представители крупных компаний вместе с вузовским руководством.

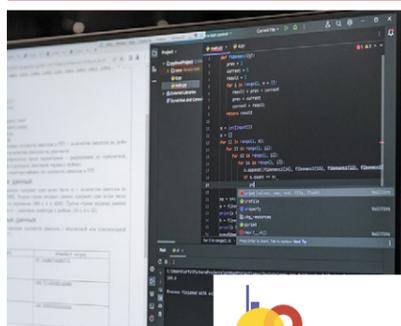
— Здесь нужна скорость реакции, — сказал директор института радиоэлектроники и информационных технологий — РтФ УрФУ Илья Обабков. — Компания говорит: не хватает таких-то кадров, значит, бизнесу надо получить их сегодня, а не через пять-десять лет. Скорость взаимодействия с компанией должна быть в днях, а не в неделях и месяцах. Встраиваемость программы университета в бизнес — очень хитрая вещь. В прошлом году была открыта программа по искусственному интеллекту...

Во второй день фестиваля состоялся заключительный конкурс по алгоритмическому программированию. В течение пяти часов команды участников решали задачи по алгоритмическому программи-

рованию и зарабатывали очки. В онлайн-формате чемпионат проходил еще на 25 площадках по всей стране. Всего участвовало 591 команда юниоров и взрослых программистов — в общей сложности около 3000 человек.

Среди победителей школьной лиги — ребята из специализированного учебно-научного центра УрФУ (Екатеринбург), которые заняли второе место. На первом месте — команда из Москвы, бронзовую медаль взяли участники из Волгограда. Абсолютным чемпионом конкурса стала команда из Саратовского государственного университета. Второе место заняли участники из Перми, третье — представители Москвы.

СПРАВКА



Всероссийский учебный фестиваль по искус-

ственному интеллекту и программированию RuCode проходит дважды в год. Предыдущие шесть фестивалей собрали в общей сложности более 60 тыс. участников. Его организаторами, наряду с МФТИ, выступают ведущие вузы России, общественные организации, технопарки и кванториумы. Индустриальными партнерами RuCode являются компании «Яндекс» и «Сбер». Фестиваль проходит при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. В программе — онлайн-курсы и интенсивы, а также чемпионаты по алгоритмическому программированию и искусственному интеллекту



Планируется, что к 2030 году доля магистрантов и аспирантов в УрФУ достигнет 30%

НАУКА ВСЁ БОЛЬШЕ ПРИВЛЕКАЕТ МОЛОДЕЖЬ

В Уральском федеральном университете растет количество магистрантов и аспирантов — в этом году их число впервые превысило 7 000. Вместе с тем увеличивается и доля магистрантов и аспирантов в общем контингенте студентов, что является одной из важнейших задач развития вуза в рамках программы «Приоритет-2030»

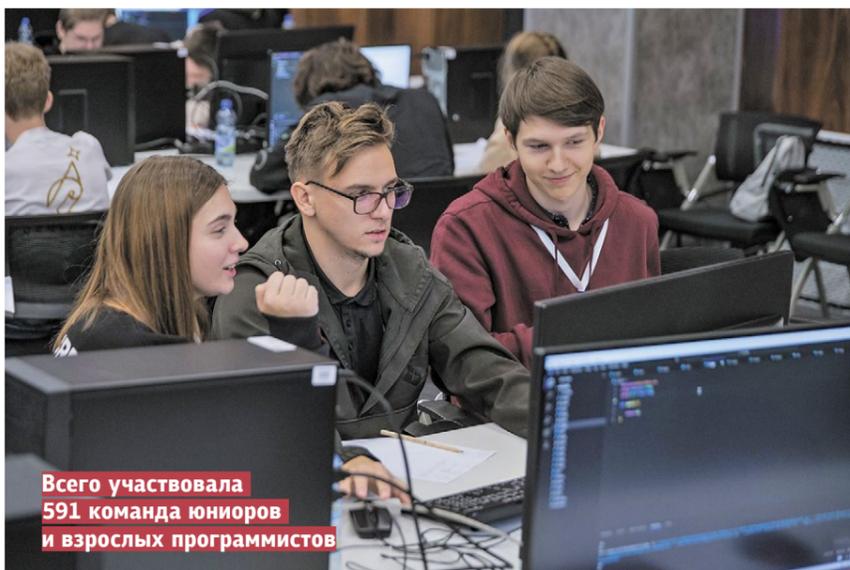
Текст: Дарья Гузенко
Фото: пресс-служба УрФУ

В программе поддержки российских вузов «Приоритет-2030» УрФУ участвует в исследовательском треке. В его рамках предполагается привлечь к исследовательской работе больше молодых ученых. Один из основных показателей программы развития университета до 2030 года — доля магистрантов и аспирантов.

В 2020 году, когда программа только стартовала, процент магистрантов и аспирантов составлял 18,8 (это около 5 300 магистрантов и аспирантов очной формы). Уже через два года процент вырос до 20,2, а в этом году достиг показателя в 21,7 (на основе предварительных данных на 18 октября). Суммарная численность магистрантов и аспирантов УрФУ очной формы обучения составила 7 638 человек. К 2030 году планируется, что доля магистрантов и аспирантов достигнет 30%.

Рост численности обучающихся в магистратуре и аспирантуре достигается за счет многих шагов. Во-первых, Уральский федеральный университет продолжает создавать востребованные образовательные программы, например, в сфере искусственного интеллекта, инжиниринга. В программы активно встраиваются современные образовательные практики: индивидуальные образовательные траектории, проектное обучение и сетевое взаимодействие, онлайн-обучение. С каждым годом растет количество партнеров среди научно-образовательных центров и ведущих региональных и международных корпораций.

Индивидуальные образовательные программы также помогают в адаптации магистрантов и аспирантов, которые поступают в УрФУ после учебы в других вузах. Привлечение талантливых выпускников региональных вузов — это тоже одна из целей, к которой стремится университет. За год доля обучающихся из других вузов выросла с 19% до 26%.



Всего участвовала 591 команда юниоров и взрослых программистов

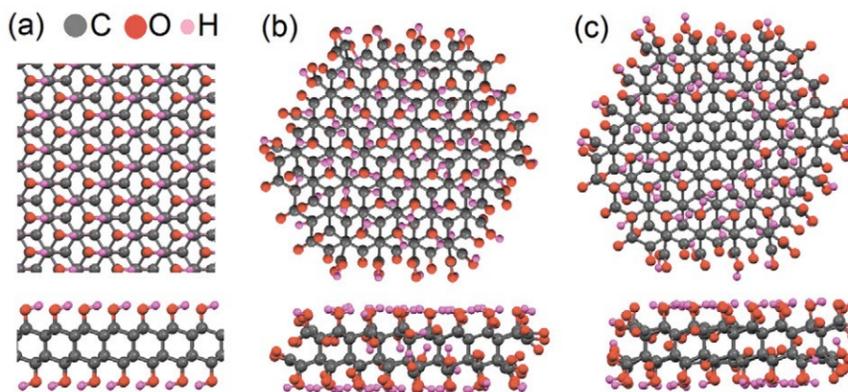
приоритет2030⁺
лидерами становятся



ФИЗИКИ СОВМЕСТИЛИ НЕСОВМЕСТИМОЕ

Физики из России и Китая получили необычные квантовые точки. Ученым удалось фактически совместить несовместимое: наночастицы углерода с трехмерной тетраэдрической связью (как в алмазе), которые имеют плоскую 2D-структуру. Открытие поможет создавать наноматериалы нового типа — для сенсоров, датчиков, информационных систем

Текст: Анна Маринович Фото: Данил Бухвалов



— Научная новизна и суть работы состоят в том, что, используя исходный материал двух типов — однослойные и многослойные нанотрубки из графена — и технологию лазерной абляции (дробление материала под действием лазерного излучения), мы получили наночастицы углерода с трехмерной связью, как в алмазе. При этом точки имеют плоскую 2D-структуру. Это крайне необычный эффект, совершенно иной характер связи по сравнению с подобными наночастицами на основе графена, — рассказывает соавтор работы, руководитель лаборатории «Гибридные технологии и метаматериалы» УрФУ Анатолий Зацепин.

Обычные 2D-структуры имеют один слой атомов углерода. В случае новых точек получилось несколько слоев, обеспечивающих решетку алмаза. Благодаря этому можно совмещать положительные свойства как 2D-структур, 0D-структур (сами квантовые точки), так и алмазоподобных 3D-структур. Получается совмещение в одном объекте свойств трех различных размерностей, утверждают ученые.

Новые наноточки можно использовать для получения углеродных наноматериалов нового типа, которые могут быть использованы для изготовления электронных, фотонных, оптических, комбинированных оптоэлектронных компонентов, устройств, датчиков, сенсоров, в информационных системах, а также в биологии и медицине.

— Полученные нами квантовые точки обеспечат ускорение обработки большого массива данных, высоко-

скоростное управление измерительными приборами и техническими устройствами. Особую актуальность это имеет для космической техники, в квантовых технологиях, при разработке датчиков и сенсорных устройств, в биомедицине, — добавляет Анатолий Зацепин.

Как поясняют ученые, квантовые точки обладают хорошей совместимостью с биологическими тканями человеческого организма, поэтому могут быть использованы и для диагностики и терапии различных заболеваний, в том числе как мар-

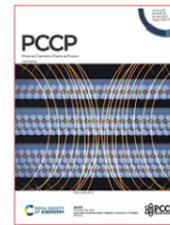
▲ Необычные двумерные алмазоподобные углеродные наноточки получены из нанотрубок углерода

керы и биосенсоры при обнаружении и визуализации раковых опухолей. Их можно вводить в организм человека в виде суспензий, доставлять до больного органа и осуществлять процесс лечения методом фотонной терапии.

Новые точки проверили различными методами: рентгеновской фотоэлектронной спектроскопией, спектроскопией комбинационного

КСТАТИ

Описание новых наноточек (состав, электронные состояния, фотонные характеристики) исследователи опубликовали в журнале Royal Society of Chemistry британского королевского общества по химии. Работу поддержал Российский научный фонд (проект № 21-12-00392)



рассеяния, электронной микроскопией, а также методами оптической и люминесцентной спектроскопии на оборудовании Уральского центра коллективного пользования «Современные нанотехнологии» УрФУ.

— Из двух типов нанотрубок были созданы два типа алмазоподобных наночастиц, отличающихся электронной структурой и фотонными свойствами. В частности, оказалось, что их люминесценция может варьироваться от ультрафиолета до ближнего инфракрасного спектрального диапазона, имея все промежуточные значения. Иными словами, мы можем настраивать спектр излучения данных квантовых точек в очень широком диапазоне. Регулируется это с помощью размера наночастиц, который в свою очередь управляется режимами лазерной абляции, — поясняет соавтор исследований, старший научный сотрудник УЦКП «Современные нанотехнологии» УрФУ Виктория Пряхина.

В планах сотрудников лаборатории развивать направление, варьируя режимы лазерной абляции. Цель — получить функциональные метаматериалы с новыми углеродными квантовыми точками. Работу продолжают на оборудовании, закупленном под эти цели на средства по программе «Приоритет-2030»: мощный технологический лазер, новые спектрометры, позволяющие исследовать дальнюю ИК-область, что важно, к примеру, для биомедицинских применений.

У ЭТОГО АППАРАТА НЕТ АНАЛОГОВ

Программисты УрФУ разработали программное обеспечение для нового отечественного аппарата искусственной вентиляции легких (ИВЛ) «Мобивент Окси». Оборудование не имеет отечественных аналогов и сможет заменить иностранные аппараты ИВЛ этого класса

Текст: Сергей Лукьянченко Фото: пресс-служба Ростеха

Разработали ИВА специалисты Уральского приборостроительного завода (входит в КРЭТ Госкорпорации «Ростех») и недавно успешно провели испытания. Теперь аппарат готовят к сертификации и серийному производству, которое начнется в 2024 году.



— Сотрудники института радиоэлектроники и информационных технологий УрФУ на протяжении 2022 и 2023 годов выполняли разработку аппаратной и программной со-

ставляющих аппарата ИВА «Мобивент Окси». К работе были привлечены студенты, — поясняет заместитель директора по науке ИРИТ-РтФ УрФУ Кирилл Игнатков.

«Мобивент Окси» создан для пациентов, страдающих Covid-19, хроническими легочными заболеваниями и сердечными заболеваниями, когда наблюдается дефицит кислорода в крови. Аппарат выполняет высокопоточную оксигенотерапию и подходит для детей и взрослых. Во время процедуры пациентом подается подогретый, увлажненный

Новый аппарат ИВЛ готовят к серийному производству

и обогащенный кислородом воздух. При инфекционно-вирусных заболеваниях с легочными осложнениями применение этой методики значительно улучшает состояние пациентов.

Разработка уральских специалистов имеет несколько преимуществ по сравнению с зарубежными аналогами. Например, у российского аппарата больше параметров управления мониторинга, включая встроенный пульсоксиметр и дополнительную возможность вентиляции легких



в случае критических нарушений дыхания пациентов.



Для этого сейчас предприятие ведет техническое перевооружение существующих производственных мощностей и освоение новых технологий. Сегодня на россий-

ском рынке аналогов у «Мобивент Окси» нет, разработку Ростеха сможет заменить иностранные аппараты ИВА этого класса, — сказал исполнительный директор Ростеха Олег Евтушенко.

В планах у предприятия производителя продолжить модернизацию разработки, чтобы ее можно было использовать при транспортировке пациентов, а также в полевых условиях и мобильных госпиталях.

ПОПАЛИ В 2% САМЫХ ЦИТИРУЕМЫХ

Сразу 16 сотрудников УрФУ включены в общенаучную базу данных 2% самых цитируемых ученых мира по итогам 2022 года. Базу ежегодно составляет Стэнфордский университет. 5 октября шестой ежегодник опубликовали на портале Elsevier

Текст: Анна Маринович Фото: Владимир Петров

От УрФУ в список попали Галина Курляндская, Вячеслав Сосновских, Ирина Башкирцева, Владимир Шур, Андрей Зубарев, Дмитрий Александров, Александр Москвин, Владимир Попов, Али Сами Али Абухасва (ИЕНИМ), Кази Сохаг, Адвен Масих, Денис Осинкин (ИнЭУ), Агъекум Эфраим Бонах, Карем Махмуд (УралЭНИН), Дмитрий Медведев (ХТИ) и Денис Летавин (ИРИТ-РтФ).

— Рейтинг тщательно составляется с использованием комплексного набора показателей, включая цитирование, индекс Хирша, индекс hm с поправкой на соавторство, цитирование статей с разными авторскими ролями и составной показатель, известный как c-score. При оценке учитывается как самоцитирование, так и соотношение цитирований к цитированию статей, — поясняют составители рейтинга.

В списке представлено 22 научные области и 174 подобласти

в соответствии со стандартами классификации Science-Metrix. Данные охватывают всю карьеру ученого до конца 2022 года. — Мой совет молодым ученым — отдавайте предпочтение качеству своих исследовательских работ, а не количеству.



Кази Сохаг в числе ученых УрФУ, которые попали в престижный топ

Более того, следует сосредоточить усилия на конкретной области, чтобы позиционировать себя как эксперт в соответствующей сфере. Наконец, сотрудничество с ведущими учеными может дать более глубокое понимание предмета, — подчеркивает доцент кафедры экономики УрФУ Кази Сохаг. — Стоит отметить, что, если автор не указан в списке, это просто означает, что значение его сводного показателя не соответствует порогу для включения. Отсутствие не следует интерпретировать как отражение качества работы автора, поскольку многие выдающиеся исследователи вносят значительный вклад в свои области, не отвечая этому конкретному критерию.

КОНФЛИКТЫ И ВЫГОРАНИЕ БУДУТ НИПОЧЕМ

Новые образовательные курсы, которые были разработаны с ведущими российскими вузами, в том числе УрФУ, запущены на сайте президентской платформы «Россия — страна возможностей» (rsv.ru). Они направлены на развитие универсальных компетенций продвинутого уровня

Текст: Анастасия Артемьева

Фото: пресс-служба платформы «Россия — страна возможностей»

Всего для студентов стали доступны четыре новых онлайн-курса: «Эмоциональное выгорание», «Управление конфликтами», «Эффективные межкультурные коммуникации» и «Трендотчинг: работа с трендами». Они позволят учащимся освоить ряд компетенций сразу по нескольким направлениям.

— Проект «Центры компетенций» постоянно развивается, и в дополнение к уже имеющимся 11 образовательным программам на платформе «Россия — страна возможностей» появился новый пул программ, которые будут внедрять у себя университеты, — отметил заместитель генерального директора АНО «Россия — страна возможностей» Дмитрий Гужеля. — Востребованность и конкурен-



тоспособность на современном рынке труда определяются не только наличием высшего образования, но и постоянным развитием универсальных компетенций. Улучшить те «мягкие навыки», которые пригодятся при первом трудоустройстве, студентам помогут образовательные курсы — результат большой работы совместно с ведущими российскими вузами.

Первые четыре образовательных курса разрабатывали Уральский федеральный университет и Санкт-Петербургский государственный экономический университет.

— Работа над курсами сама потребовала проявить те универсальные компетенции, которым они посвящены. Мы рекомендуем наши продукты к внедрению в вузы в нескольких возможных форматах. Во-первых, использовать их в качестве контента в дисциплине, развивающей универсальные компетенции. Во-вторых, как отдельные дисциплины по выбору. В-третьих, после диагностики универсальных компетенций в качестве курсов, развивающих выявленные в ходе исследования дефициты, — рассказал руководитель проекта, директор центра развития универсальных компетенций УрФУ Иван Замощанский.

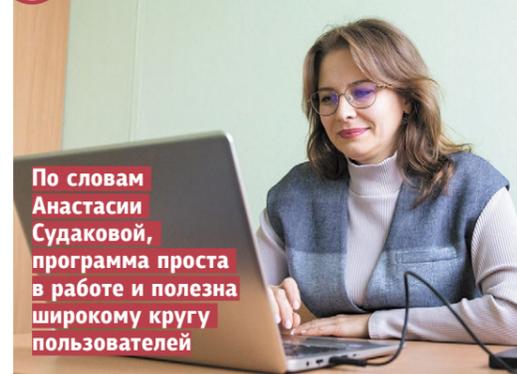
Материалы доступны не только студентам, но и преподавателям — для включения в свои дисциплины в качестве модулей.

— Каждый курс состоит из видеолекций, содержит большое количество разнообразных учебных и информационных материалов, промежуточных и итоговых тестов. Пользователи могут проходить обучение в комфортном для себя ритме, — сказала ведущий специалист по развитию компетенций отдела административного сопровождения и развития компетенций департамента оценки и методологии АНО «Россия — страна возможностей» Екатерина Хорошева. — После итогового тестирования в личном кабинете в разделе «Достижения» будет сформирован сертификат об освоении курса.

В декабре планируется запуск еще семи образовательных курсов, они также появятся на сайте президентской платформы.



ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ



По словам Анастасии Судаковой, программа проста в работе и полезна широкому кругу пользователей

О ЧЕМ НАМ СКАЖЕТ ID УЧЕНЫХ?

Специалисты УрФУ разработали программу для анализа наукометрических данных. Она собирает информацию об ID ученых: количество публикаций, цитирование, индекс Хирша и другие показатели — и выстраивает сеть научных контактов и взаимодействия по аффилиации авторов

Текст: Анна Маринович Фото: Родион Нарудинов

Как утверждают разработчики, программа позволяет оценить не только сотрудничество ученых на уровне университетов, но и мобильность исследователей (по указанию в статьях места и периода работы), их эффективность, выявить возможные закономерности, отраженные в наукометрических данных. Исследование выполнено при финансовой поддержке по программе «Приоритет-2030».

— Функционал нашей программы максимально простой, запускается она буквально в два клика. Люди, которые будут ею пользоваться, смогут разобраться очень быстро, — поясняет разработчик, студент четвертого курса ИРИТ-РтФ Данил Бычков.

Информацию собирают по научно-образовательным организациям. Задача — аккумулировать наукометрические данные с Elibragy и оценить различные показатели эффективности ученых, научных руководителей аспирантов, посмотреть, как построена сеть научного взаимодействия между вузами. — На сегодня мы собрали информацию по федеральным университетам, институтам РАН, вузам Урала. К примеру, по УрФУ собраны данные о 6000 ID авторов, указывающих в публикациях аффилиацию с вузом, для Казанского федерального университета это 7000 ID, для Балтийского федерального университета — 1500 ID, — поясняет руководитель проекта, старший научный сотрудник лаборатории по проблемам университетского развития УрФУ Анастасия Судакова.

По ее словам, результаты анализа, к примеру, показали активное сотрудничество и мобильность ученых УрФУ с коллегами из московских и Санкт-Петербургских вузов, тесные связи с институтами РАН внутри региона.

— Наиболее мобильные — физики. Далее по вузам прослеживаются различия, но в десятку входят такие направления, как химия, металлургия, экономика, математика, история, языковедение, юриспруденция, педагогика, биология и здравоохранение, — добавляет исследователь.

Отметим, программа «Автоматизированный сбор наукометрических данных» зарегистрирована в Роспатенте. Специалисты планируют ее продавать, но с оговоркой — исключительное право принадлежит УрФУ. Как полагают исследователи, программа будет полезна широкому кругу пользователей, в частности тем, кто сталкивается с анализом наукометрических данных: это и университеты, и аналитики, и Минобрнауки России, и Агентство стратегических инициатив.

«СТУДЕНТ ГОДА — 2023»: В ПОИСКЕ НОВОЙ ЗВЕЗДЫ



В прошлом году обладателем Гран-при стал Никита Исупов

Уже в декабре мы узнаем, кто станет «Студентом года УрФУ — 2023». Пока же подготовка к финалу в самом разгаре. Так, с 3 по 22 октября в университете прошел первый (заочный) этап конкурса традиционной премии. Заявить свою кандидатуру можно было в личном кабинете студента, выбрав подходящую номинацию из 12 представленных

Текст: Дарья Гузенко Фото: пресс-служба УрФУ

— В этом году номинаций вновь стало 12: по многочисленным просьбам мы вернули «Бойца года». В остальном все так же, как в 2022-м: на заочном этапе нужно показать свои достижения, пройти тестирование и записать видеинтервью. Пятерку лучших в каждой номинации ждет насыщенная образовательная программа на очном этапе, — рассказала руководитель проекта Анна Гладких.

В свою очередь, финальный этап предусматривает итоговую проработку проектов, экспертное консультирование, предательскую и очную защиту, подготовку к выступлению на церемонии вручения премии. Победители будут определены по сумме баллов за заочный, очный этапы и защиту индивидуального проекта.

«Студент года УрФУ» — яркий проект для обучающихся вуза, ко-

торые уже проявили себя в области науки, творчества, студенческого лидерства и в различных направлениях общественной деятельности. Премия дает возможность приобрести новые компетенции, познакомиться с руководством вуза и экспертами, получить уникальный опыт для развития в университете и построения карьеры.

Напомним, в 2022 году обладателем Гран-при премии «Студент года УрФУ» стал представитель физико-технологического института Никита Исупов. В номинации «Инноватор года» он разработал онлайн-приложение для людей, подверженных паническим атакам. Приложение призвано облегчить протекание приступов.

В следующих номерах «Уральского федерального» мы обязательно познакомим вас с ребятами, которые прошли на очный этап.

Следите за новостями о премии в группе Vk



МЕДИЙНАЯ МАСТЕРСКАЯ

В УрФУ 19 октября открылась региональная площадка студенческого медиацентра Минобрнауки России — она стала 15-й в стране. В него вошли представители студенческих медиаредакций вузов Свердловской области



— В нашем вузе всегда была сильная журналистская школа, и сейчас на журфаке внедряются современные образовательные практики, например, проектное обучение. Также в учебном процессе активно участвуют практики, что позволяет студентам получать самые актуальные знания. Надеемся, что и новая площадка станет эффективным инструментом обмена опытом, — отметил ректор УрФУ Виктор Кокшаров.

К открытию был приурочен медиафорум «Мастерская по созданию контента», который прошел в главном учебном корпусе УрФУ с 19 по 20 октября. Его программа включала лекции, круглые столы и мастер-классы от работников медиаиндустрии.

— Я надеюсь, что открытие нашей региональной площадки студенческого медиацентра Минобрнауки станет очередной точкой роста не только для инициатив данного университета, но и для творческих студенческих инициатив всех региональных вузов, — отметила на открытии форума заместитель директора департамента информационной политики и комплексной безопасности Минобрнауки России Анна Гуреева.

Текст: Эрнест Тиглинов Фото: Родион Нарудинов



ХАБ И АРТ-ОБЪЕКТ В СЕРЕДИНЕ ЗЕМЛИ

На международном форуме и выставке 100+ TechnoBuild подвели итоги первого отраслевого проекта «Студенческий хакатон. Шелковый путь». Отправной точкой идеи хакатона являлся проект федерального значения — трасса М-12, которая будет продлена до Екатеринбурга, а далее в планах и до Владивостока

Текст: Дарья Гузенко Фото: Управление госэкспертизы Свердловской области

В течение 11 недель 16 талантливых студентов УрФУ и УрГАХУ вместе с наставниками создавали новаторские проектные решения по четырем направлениям: «Транспортная инфраструктура будущего», «Инженерная инфраструктура будущего», «Арт-объект/точка тяготения», «Рекреация (в т. ч. туристическое направление)». За лучший проект голосовали представители застройщиков, эксперты управления государственной экспертизы, представители министерств Свердловской области и администрации Екатеринбурга. Председателем экспертной комиссии стал губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев.

По итогам рассмотрения победила команда студентов УрФУ и УрГАХУ, создавшая проект по направлению «Транспортная инфраструктура будущего». Они представили концепцию инновационного транспортно-логистического хаба «Европа — Азия», задача которого — развитие и систематизация перевозок на базе разного вида транспорта: автомобильного, авиационного и железнодорожного. Победители получили приз в размере 200 тыс. рублей, остальные команды — по 100 тыс.

Всего в хакатоне приняли участие 11 студентов института строительства и архитектуры УрФУ. Так, одна из команд, в составе которой были студенты УрФУ Владимир Бычин, Анастасия Маркова, Елизавета Лютоева, а также студентка

УрГАХУ Екатерина Черкашина, представила арт-объект «Урал — середина Земли». Композиционно объект представляет собой сочетание треугольных призм, расположенных относительно друг друга на расстоянии не менее трех метров. Призмы ритмично уменьшаются по габаритам от центра объекта к его завершению, что создает эффект интеграции с природой. — Посетители могут неспешно прогуляться, оказавшись «внутри» Уральских гор, а путешественники — остановиться всей семьей, отдохнув после долгой дороги. Арт-объектом можно любоваться как в дневное, так и в ночное время. Днем каменная структура призм, на которой изображены логотипы легенд в стиле наскальной живописи, относит посетителей в эпоху древности, создавая эффект присутствия в пещере первых поселенцев Урала, ночью каждая призма подсвечивается разными цветами, передавая чарующее сияние уральских самоцветов, — отметил капитан команды Владимир Бычин.

В основе объекта — семь самых таинственных уральских легенд, одна из которых повествует об Уральском хребте как о каменном поясе ровно посередине Земли.

Отметим, что хакатон реализован в рамках общеразвивающей программы «Строим будущее» на базе учебного центра управления государственной экспертизы Свердловской области.

ПРОХОДИТ СБОР ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ

Народный фронт Свердловской области вместе с высшими учебными заведениями региона объявил о старте спецсбора гуманитарной помощи для участников СВО, сообщили в профсоюзной организации сотрудников УрФУ



В рамках проекта «Народный фронт. Все для победы!» студенты и педагогический состав вузов передадут общественникам необходимые вещи. Доставят груз в зону СВО представители Народного фронта в Свердловской области.

— Сбор приурочен ко Дню добровольца. Именно к этой праздничной дате представители Народного фронта Свердловской области намерены доставить собранную гуманитарную помощь в зону проведения специальной военной операции, — отмечают в профкоме.

В Уральском федеральном университете гуманитарная помощь принимается в ауд. ГУК-315 (ул. Мира, 19) до 27 ноября.

Список необходимых товаров для гуманитарной помощи: теплое нательное белье, шапки защитного цвета хаки, утепленные балаклавы, теплые костюмы мультикам, теплые носки, плащи дождевые защитного цвета, пленка черная 200 мкм, бензопила, набор инструментов, сеть маскировочная, салфетки влажные, мужские носки и трусы, радиостанция «Баофенг», зимний спальный мешок.

Подробную информацию можно найти на сайте pobeda.onf.ru.

Фото: профсоюзная организация сотрудников УрФУ



МЕДИАРИТМ

17 МЕДАЛЕЙ В КОПИЛКЕ

Этим летом в Екатеринбурге прошел Международный фестиваль студенческого спорта, по итогам которого учащиеся УрФУ завоевали 17 медалей. Мы поговорили с теми, кто представлял честь университета на соревнованиях, и узнали их истории успеха

Беседовала Елизавета Узких (УГИ-313312) Фото из личного архива героев



Главный успех на фестивале: серебряная медаль в плавании

Полина Билалова,
1-й курс магистратуры ИФКСИМП:

— В 12 лет родители отправили меня на плавание со словами: «Полина, у тебя неплохо получается, почему бы не начать этот путь?» Так я и оказалась в спорте. Сейчас стою перед выбором: остаться или уйти навстречу новому и неизведанному.

Меня попросили выступить на Международном фестивале университетского спорта, потому что я действующий спортсмен. На самом мероприятии больше всего меня впечатлили масштабность и иностранные спортсмены. Для Екатеринбурга это было очень здорово, всё продумано до мелочей. Ну, а получение медали получилось незабываемым! Когда понимаешь, что выбил медаль в борьбе с иностранными спортсменами на таком высоком уровне, то, вставая на пьедестал, понимаешь: силы потрачены не зря. Берет гордость и за себя, она воодушевляет.



Главный успех на фестивале: золотая медаль в плавании

Савелий Лузин,
1-й курс ИФКСИМП:

— Свой спортивный путь я начал в семь лет, когда меня родители привели в секцию плавания в моем родном городе. И вот уже больше 10 лет я занимаюсь этим видом спорта. Являюсь профессиональным пловцом, поэтому мое участие в Международном фестивале университетского спорта даже не обсуждалось. На самом фестивале мне больше всего понравилась атмосфера. Было очень много иностранцев, все позитивные и доброжелательные. Эмоции от получения медали были просто невероятные, потому что вручение проходило в Екатеринбурге и много родных могли видеть мои успехи. Для меня это было одной из самых важных вещей.



Главный успех на фестивале: две серебряные медали в плавании

Анна Буторина,
3-й курс ИРИТ-РтФ:

— Я начала свой спортивный путь, потому что хотела научиться плавать. В восемь лет я поехала с родителями в Турцию и чуть не утонула — меня спас папа. После этого я твердо сказала родителям, что хочу учиться плавать. На занятиях мне понравилось, и оказалось, что у меня хорошие физические данные для плавания.

Я участвовала в Международном фестивале университетского спорта, потому что это крупное соревнование, плюс у меня были хорошие шансы на медаль. Мне понравилась организация, а особенно волонтеры — они были очень хорошо подготовлены и дружелюбно настроены. Было интересно пообщаться с другими студентами, со знакомыми из других регионов и с иностранцами.

Я в первый раз получила такую большую, тяжелую медаль. Вручение было очень торжественное. Восторг и восхищение — не передать. Но еще БОЛЬШУЮ радость приносит понимание, что ты получил место, когда проплываешь дистанцию, работаешь из последних сил и, повернувшись на финише, видишь результат. Осознаешь его, и внутри тебя поднимается большая гордость за себя.



ФЕСТИВАЛЬ ПО БАСКЕТБОЛУ 3 × 3: КАК ЭТО БЫЛО

УрФУ продолжает собирать вместе студентов, на очереди — студенты-спортсмены со всего региона. В течение трех дней — 9, 10 и 23 сентября — проходил «Фестиваль по баскетболу 3 × 3 в Уральском федеральном». Мы пообщались с оргкомитетом проекта, чтобы узнать подробности

Беседовала Анастасия Шумейко (УГИМ-130035)
Фото: Родион Нарудинов, из личного архива героев

Михаил Тиунов,
2-й курс магистратуры ИФКСИМП:

— «Фестиваль по баскетболу 3 × 3» — это грантовый проект, воплощенный при поддержке Росмолодежи. Он позволил студентам со всего региона сразиться с командами из других регионов страны, а победитель соревнований получил возможность поехать на суперфинал АСБ.

Идея зародилась из простой возможности и желания сделать что-то грандиозное и масштабное, чтобы показать, что УрФУ — это флагман студенческого спорта, а баскетбол 3 × 3 сейчас очень популярен. Положение и программу проекта писали мы, всей командой «Спорта УрФУ», и каждый внес в общий результат свой вклад.

Подготовка и проведение были очень напряженными — нам не хотелось ударить в грязь лицом. Мы действовали, как единый механизм, активно работали днями и вечерами, помогали друг другу на благо общего дела. В результате участники остались довольны — было собрано множество позитивных отзывов как во время фестиваля, так и после него. Для меня это ключевой показатель успешности мероприятия.

Когда фестиваль подошел к концу, возникло ощущение, что мы сделали мероприятие такого масштаба, которого ранее никто не достигал. Это чувство заставило нас самих поверить, что и в дальнейшем мы сможем реализовать подобные проекты без труда. На это мы и настроены!

Анастасия Куликова, 5-й курс ИнЭУ:

— Этот фестиваль определенно задал настрой на новый учебный год. Было очень классно собрать на площадках УрФУ столько людей, заряженных и любящих свое дело. К реализации проекта мы готовились долго, поэтому, когда все задуманное нами воплотилось в реальность, с приятным облегчением выдохнули.

Программа фестиваля была очень разнообразной и насыщенной: мастер-классы, конкурсы, творческие номера, баттлы по баскетбольному фристайлу. После финального дня мы поинтересовались у участников, каково их впечатление, и получили много положительных откликов. Особенно хочется отметить командную работу организаторов, без которой проект не прошел бы на столь высоком уровне. Благодаря сплоченности и готовности помочь друг другу у нас все получилось! Уверена, что это не последний наш проект, который вызовет такие яркие эмоции!

Константин Соловьёв, 5-й курс ИнЭУ:

— Для меня особенная радость, что в реализации этого крупного проекта участвовала моя команда студенческого спортивного клуба. Ребята выложились на максимум и получили бесценный опыт, который позволит нам и дальше поддерживать хороший уровень организации таких масштабных мероприятий. Также в ближайшее время начнется чемпионат Ассоциации студенческих спортивных клубов по пяти видам спорта, где лучшие команды страны поборются за шанс поехать на суперфинал. Приоритетом для нас является то, чтобы студенты УрФУ оставались довольны организованными для них мероприятиями и могли получить возможность оставить свой след в истории студенческого спорта!



Беседовала Мария Журавлева (УГИ-223411)
Фото из личного архива героини

— Ольга Владимировна, как началась ваша любовь к химии?

— В 1999 году, когда я училась в 9-м классе. Я пришла вместе с одноклассницей на кафедру аналитической химии тогда еще в УрГУ, чтобы выполнить практическую научно-исследовательскую работу, тогда это называлось реферат. Наша учительница по химии Лариса Геннадьевна Кузьмина когда-то окончила эту кафедру и договорилась с руководством, чтобы мы пришли в университет. Руководила нашей работой кандидат химических наук Елена Станиславовна Буянова. Она в тот момент занималась исследованием перспективных материалов, называемых у химиков твердого тела бимевоксами. Мы написали реферат и заняли 1-е место на конкурсе в районе, а также 3-е место в городском конкурсе.

— Как вы стали научным сотрудником?

— В 2001-м я поступила учиться на химический факультет, на 3-м курсе начала работать лаборантом на кафедре органической химии, потом перешла на кафедру физической химии. Мой научный руководитель — профессор Александр Александрович Остроушко, заведующий отделом химического материаловедения. Мне стали интересны оригинальные научные идеи Александра Александровича. Когда я только поступила в аспирантуру, меня приняли на работу младшим научным сотрудником, после защиты кандидатской диссертации я стала научным сотрудником, а потом и старшим научным сотрудником.

— Какова сфера ваших научных интересов?

— Я занимаюсь изучением процесса получения сложнокислотных нано- и микроматериалов. Изучаю влияние условий синтеза на формирование их свойств. Это целенаправленный синтез материалов с определенными характеристиками в реакциях горения нитрат-органических композиций. В основном я исследую каталитические свойства полученных материалов. Технические решения в данной области запатентованы нами совместно с научным руководителем, они перспективны для практического использования.

— Как проходит ваш рабочий день?

— У меня две должности: заместитель начальника отдела организации образовательной деятельно-

Ольга Русских: «СОВРЕМЕННЫЕ СТУДЕНТЫ — ЯРКИЕ И КРЕАТИВНЫЕ»

Наш мир состоит из мельчайших частиц, молекул, атомов. Малейшее их изменение влияет буквально на все. Изучением свойств материи занимается наука химия и ученые-химики. Ольга Русских — старший научный сотрудник отдела химического материаловедения. Ее портрет украшает доску почета Уральского федерального не просто так. Мы встретились с Ольгой Владимировной и поговорили о ее научных достижениях и любви к химии



МИНУТА НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

— Что помогло вам найти свой путь в профессии?

— Мой научный руководитель — профессор Александр Александрович Остроушко и его научные идеи.

— Чем хороша работа в университете?

— Тем, что здесь постоянно нужно развиваться, не останавливаясь на месте. Постоянно узнаешь новое, общаешься с разными людьми...

— Какую нестандартную задачу вам приходилось решать?

— Как-то раз мой студент случайно разбил в лаборатории бутылку с раствором аммиака. Емкость покатила по столу, и он ее не поймал. Мы успели выбежать из лаборатории, но цветы пострадали — почти все они погибли в ходе проветривания и нейтрализации аммиака, потому что на улице была зима. Технику безопасности мы, химики, неукоснительно блюдем, это для нас закон жизни, но случайные оплошности не исключены.

— Чего вы еще не сделали, но непременно хотели бы?

— Дописать и отправить в журналы статьи, которые сейчас находятся в работе.

— Современный студент — какой он?

— Яркий, креативный и любознательный. Студенты сейчас стали более открытые и общительные. Им все интересно.

— Ваш девиз?..

— Жизнь прекрасна и удивительна.

сти по программам магистратуры и аспирантуры и старший научный сотрудник. Моя административная деятельность состоит в организации поступления и обучения аспирантов. Как научный сотрудник я провожу эксперименты, помогаю в исследованиях молодым коллегам, готовлю научные статьи, заявки на гранты, участвую в их реализации. У нас действует известный в России и за рубежом центр коллективного пользования — Уральский центр «Современные нанотехнологии». В зоне моей ответственности находится три прибора: многофункциональный оптический микроскоп и две установки для изучения удельной поверхности твердофазных образцов и распределения в них частиц по размерам. Рабочий день так и проходит: между студентами, приборами и бумагами.

— Какие у вас взаимоотношения со студентами?

— Наверное, об этом лучше спрашивать у них самих. Я не занимаюсь преподавательской деятельностью, но под моим руководством выполняются научные работы наших студентов. Например, под моим руководством способная студентка Анастасия Пермякова, которая пришла в нашу лабораторию еще школьницей, очень успешно защитила дипломную работу и выиграла конкурс на получение целевой стипендии для обучения в аспирантуре.

— А как отношения с коллегами?

— У меня хорошие коллеги, слаженный коллектив, дружный. У нас есть свои традиции, связанные с работой и внерабочим временем. Мы всегда отмечаем праздники: дни рождения, 8 марта, 23 февраля, Новый год. Стараемся проводить научные семинары, делимся научными достиже-

ниями, помогаем друг другу словом и делом в исследованиях. А в свободное время играем в настольные игры, в том числе и с нашими студентами. С одной из моих коллег мы работаем вместе с 2005 года — это уже большая ступень в научной жизни!

— Что вы считаете своими главными достижениями?

— Защиту кандидатской. Гранты на исследование каталитических свойств материалов, которые используются для защиты окружающей среды от выбросов вредных веществ. У меня есть шесть патен-

тов в соавторстве с научным руководителем, коллегами, в том числе из других организаций.

— А что вам еще предстоит сделать?

— Если честно, я об этом не особенно задумывалась. Хочу, чтобы аспирантка Анастасия Пермякова, о которой я уже рассказывала, защитила успешно и в срок свою диссертацию. Это, главным образом, от нее зависит, но помощь научного руководителя, которым я являюсь, играет немаловажную роль.

— У вас такая многоплановая и активная работа. А чем вы занимаетесь вне ее?

— Я воспитываю дочь, и у нас есть собака. Сейчас мы любим все вместе путешествовать, недалеко, конечно, выбраться в выходные на природу. С хозяевами других собак, там, где мы живем, у нас собралась компания человек 10, вместе мы ходим в походы в черте города и в его ближайшие окрестности.

— Какие книги читаете?

— По-разному: классику, которую в детстве не успела прочитать, фантастику, детективы.

— Есть ли у вас увлечение?

— Наверное, какого-то прямо-таки увлечения нет. Но иногда, когда появляется время, вышиваю. А с дочерью на Новый год шьем друзьям игрушки из фетра и печем имбирные пряники.

УЧЕНИЯ ПРОШЛИ СЛАЖЕННО

Тактико-специальное учение (ТСУ) является высшей и наиболее эффективной формой практического обучения органов управления и подготовки сил гражданской обороны при выполнении задач по предназначению в условиях обстановки, максимально приближенной к возможной

В этом году учение проводилось на базе химико-технологического института УрФУ по теме «Практическое развертывание СЭП № 213 по адресу: г. Екатеринбург, ул. Мира, 28». Сотрудники администрации СЭП № 213 отработали регистрацию работников и студентов ХТИ, а также навыки оказания медицинской помощи, связь, оповещение. В учениях участвовало 153 сотрудника и студента ХТИ, которые достойно справились с поставленными перед ними задачами.

Подобные тренировки в нашем университете проходят постоянно. Работники отдела ГО и ЧС добиваются, чтобы сотрудники УрФУ, задействованные в развертывании СЭПов, понимали свои задачи и в случае необходимости могли отработать четко, в соответствии с планом и всеми документами эвакуировать работников и студентов Уральского федерального университета в безопасный район.

Добавим, что вопросы, которые рассматривались и отработывались на ТСУ, соответствуют ФЗ от 12.02.1998 № 28-ФЗ (ред. от 14.07.2022 г.) «О гражданской обороне», Постановлению Правительства РФ от 02.11.2000 № 841 (ред. от 11.09.2021), приказу МЧС России от 29.07.2020 № 565 «Об утверждении Инструкции по подготовке и проведению учений и тренировок по гражданской обороне, защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».



▲ В учениях участвовало 153 сотрудника и студента

