

УМНОЦ
В новой лаборатории
будут изучать...

стр. 5

МЕДИАРИТМ
КВН вернулся

стр. 8

СТУДЕНТ ГОДА
Какими проектами
удивят конкурсанты?

стр. 9

ПО СЕКРЕТУ
Приглашаем
в тайный сад

стр. 11



УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

№ 21 **16+**
(7082)

5 декабря 2022 года,
понедельник

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

СТУДЕНТЫ — КРАШИ МОЕГО СЕРДЦА

В УрФУ назвали имена победителей ежегодного профессионального конкурса. Итоги подвели в трех номинациях: «Лучший преподаватель», «Лучший доцент» и «Лучший профессор». Среди победителей — директор института строительства и архитектуры Никита Фомин (на фото). В чем он видит главные задачи преподавателя, читайте на стр. 3

Фото: Родион Нарудинов

В ЧЕСТЬ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ КЫРГЫЗСТАНА

В Уральском федеральном 28 ноября торжественно открыли стенд известных выпускников из Кыргызстана. Выступая на мероприятии, ректор УрФУ Виктор Кокшаров отметил, что вуз выпустил большое количество специалистов, которые сейчас успешно работают в самых разных секторах экономики этой республики



Текст: Эдуард Никульников
Фото: Родион Нарудинов

— Мы гордимся ими и делаем все возможное, чтобы к нам поступало как можно больше ребят из этой страны, — заявил Кокшаров. — Потребность в таких выпускниках сегодня очень большая. В частности, у Кыргызстана большие планы по развитию горнодобывающей и металлургической отраслей. Для решения всех этих задач не обойтись без соответствующих специалистов. Я уверен, что пройдет какое-то время — и стенд будет пополнен фотографиями тех, кто сегодня еще является студентом и будет прославлять Кыргызстан в ближайшем будущем, работать на его процветание.

Ректора УрФУ поддержал генконсул Кыргызской Республики в Екатеринбурге Руслан Бийбосунов.

— Университет действительно очень многое сделал для подготовки кадров, которые трудятся сегодня у нас. Очень важно, чтобы эта традиция была продолжена и чтобы УрФУ продолжал выпускать новых специалистов. Мне очень приятно, что мы открываем сегодня стенд с нашими известными земляками. Я хочу пожелать нашим студентам, чтобы они хорошо учились, осваивали нужные для республики специальности и вносили вклад в развитие нашей страны, — подчеркнул Бийбосунов.

Стенд известных выпускников из Кыргызстана установлен в главном учебном корпусе вуза рядом с аудиторией И-322а. Возглавляет список известных выпускников действующий глава ОАО «Кыргызиндустрия» Жарасул Абдураимов (на фото).

Продолжение на стр. 3 >>

7 967 ЦИФРА НОМЕРА

студентов УрФУ зарегистрировались на участие в олимпиаде «Я — профессионал»



Фото: Илья Сафаров

Олимпиада «Я — профессионал» приобретает все большую популярность среди учащихся — на участие в новом сезоне проекта подали заявки 7967 студентов Уральского федерального университета.

Напомним, УрФУ — организатор четырех из 73 направлений олимпиады: строительство; электроника, радиотехника и системы связи; материаловедение и технологии материалов; программная инженерия. По двум последним в феврале следующего года вуз готовит образовательный форум «Инженерный олимп» в Сочи вместе с ключевым партнером — ТМК. Среди направлений нашего вуза наибольшим спросом у студентов пользуется программная инженерия, получившая 10 038 регистраций.

Участники олимпиады в зависимости от результата могут получить стажировку в крупной компании, льготы при поступлении в магистратуру или аспирантуру ведущих российских вузов, денежную премию, дополнительные баллы БРС, а также профиль в национальной базе «Я — профессионал», к которой имеют доступ рекрутеры крупных компаний.

«Я — профи» — один из флагманских проектов президентской платформы «Россия — страна возможностей», который проводится при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.



ПЛЮС ТРИ ПОЗИЦИИ

Наш университет — в топ-10 влиятельных вузов России

Рейтинговое агентство RAEX опубликовало данные второго рейтинга влиятельности вузов России. Проект входит в экосистему образовательных рейтингов «Три миссии университета» и выпускается при поддержке Российского союза ректоров и Ассоциации составителей рейтингов. УрФУ замкнул первую десятку влиятельных вузов; всего в списке 75 российских высших учебных заведений. По сравнению с предыдущим исследованием, Уральский федеральный улучшил позиции на три пункта.



ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ

Вуз развивает сотрудничество в сфере социальной защиты

Наш университет и министерство социальной политики Свердловской области на международном форуме-выставке социальных технологий «Социо» подписали соглашение о сотрудничестве. Планируется взаимодействие по научным исследованиям и разработкам в различных направлениях соцполитики, в том числе в сфере соцзащиты населения, социального обслуживания граждан, опеки и попечительства. Документ подписали ректор УрФУ Виктор Кокшаров и министр соцполитики Свердловской области Андрей Злоказов (на фото).



ЗАПУСТИЛИ НОВЫЙ СЕРВИС

Студенты университета смогут быстрее получить справку о доходах

В УрФУ студентам теперь будет гораздо проще получить справку о доходах благодаря новому электронному сервису. Он увеличивает скорость обработки запросов на предоставление данных о доходах, сокращает расходы на обработку документов и делает невозможным их фальсификацию. Сервисом может воспользоваться любой студент, получающий стипендию или материальную помощь.



СРАЗУ ПЯТЬ КОМАНД

Студенты УрФУ — в полуфинале престижного соревнования по спортивному программированию

Пять команд УрФУ по спортивному программированию примут участие в соревнованиях Северо-Евразийского региона студенческого чемпионата мира ICPC — это отбор на заключительный этап. Таковы итоги Уральского регионального чемпионата ICPC, организованного университетом: из 77 команд 25 вышли в полуфинал. Полуфинал ICPC состоится в ИТМО (Санкт-Петербург) с участием порядка 200 команд.



ЗА ЦИКЛ РАБОТ ПО ИСТОРИИ

Владимир Запарий — лауреат премии памяти митрополита Макария

Профессор кафедры истории России УрФУ Владимир Запарий (на фото) стал лауреатом премии памяти митрополита Московского и Коломенского Макария (Булгакова) в области естественных наук 2022 года. Премию ученый с коллегами из Института истории и археологии УрО РАН получил за цикл работ «Историко-металловедческое исследование брони уральских танков периода Великой Отечественной как объектов индустриальной культуры». Церемония вручения состоялась в конференц-зале президиума Российской академии наук в Москве.



ДО 1,5 МЛН РУБЛЕЙ

Гранты от Российского научного фонда получают 35 проектов вуза

Сразу 35 проектов УрФУ победили в конкурсе РФН «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами». Поддержку получают коллективы из ИЕИМ (9 грантов), ИнЭУ (7), УГИ и ХТИ (по 6 грантов), ИНМТ (4), ФТИ (2) и УралЭНИН (1). Размер одного гранта — до 1,5 млн руб. ежегодно. Полный список победителей [здесь](#) >>



ТЕМЫ НЕДЕЛИ

651

Количество публикаций об УрФУ в СМИ

в Москве

186

в Свердловской обл.

286

в других регионах

179

Самые заметные темы



УМНОЦ получил 475 млн рублей на исследования	16
Ученые вуза выяснили: с помощью личи можно удалить из сточных вод стойкий краситель	15
Онлайн-марафон акции «Время карьеры» собрал более 1,7 млн просмотров	13
Магистрантов в университете стало больше почти на 40 %	12
УрФУ наращивает связи с Киргизией	11

СТУДЕНТЫ — КРАШИ МОЕГО СЕРДЦА

Никита Фомин — доцент, завкафедрой промышленного, гражданского строительства и экспертизы недвижимости, с недавних пор директор института строительства и архитектуры, а теперь и победитель конкурса «Преподаватель года УрФУ». Мы узнали у него, в чем ценность профессии строителя и какие задачи стоят перед институтом

Беседовала Дарья Гузенко
Фото: Родион Нарудинов

Окончание.
Начало на стр. 1

— Как давно вы работаете в университете?

— Уже 17 лет, с 2005 года. Прошел все должности: начал с ассистента, потом старший преподаватель, доцент, завкафедрой, а сейчас директор института. До этого окончил вуз по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

— Почему решили связать свою жизнь с этой сферой?

— Я поступал в Первоуральский филиал вуза, где не так много направлений, как здесь, в Екатеринбурге. При этом с детства я любил рисовать, и подумал, что строительство — самая близкая из доступных на тот момент специальностей к рисованию. Одним словом, получается, что выбор специальности был сделан практически случайным образом. Впрочем, многие так приходят в профессию, потом кто-то раскрывается, а кто-то разочаровывается.

— А чем вас привлекла работа в вузе?

— Здесь, можно сказать, вторая случайность. На 5-м курсе профессор Владимир Ямов предложил сотрудничать с ним и для этого устроиться на кафедру, которой я сейчас руковожу. При этом практической деятельностью я тоже занимался. И сейчас продолжаю, не забрасывая практику, в основном занимаюсь судебной и досудебной строительно-технической экспертизой. Считаю важным, чтобы преподаватель не фокусировался лишь на преподавательской деятельности, не отрывался от практики — это позволяет гармонично развиваться.

— Вы стали одним из лучших преподавателей УрФУ. Что дает вам эта победа?

— Это моя вторая победа в конкурсе, пять лет назад я стал луч-

шим в статусе старшего преподавателя, теперь доцента. Этот конкурс — проверка возможностей. Во-первых, полезно посмотреть со стороны на свои достижения. Лучший преподаватель определяется не по результатам зажигательной лекции, где все свистят и хлопают, а по формальным признакам, которые оценивает комиссия и приходит к заключению. Победителем становится тот, кто предоставляет результаты гармоничного развития как в научной деятельности, так и в учебно-методической. Во-вторых, соревновательная составляющая. В УрФУ по техническому направлению много преподавателей, поэтому высокая конкуренция. Завоевать что-то в такой конкурентной борьбе — это удовлетворение профессиональных амбиций.

— А чем вас привлекает преподавательская работа?

— Тем, что это постоянное общение с молодыми людьми. Благодаря этому общению удается не замыкаться в своем профессиональном пузыре, как это происходит иногда на производстве. И получается постоянная мотивация для развития. Ведь молодежь из года в год меняется, и, чтобы ей соответствовать и чувствовать себя профессионалом, нужно развиваться.

— Как бы вы оценили себя как преподавателя?

— Оценивать себя сложно — лучше спросить у студентов, но я бы сказал, что отношусь к преподавателям, которые с возрастом меняются. Когда я только начинал, был строгим, а со временем смягчился, потому что стал более толерантно относиться к вещам, которые раньше для меня были неприемлемы. Сейчас я со студентами стараюсь быть на одной волне — это как раз и дает стимул к развитию. Конечно, когда ты начинаешь лекцию со слов: «Ну что, уважаемые краши моего сердца», студенты обращают внимание, может быть, у них появляется дополнительный интерес к предмету. Конечно, нельзя все сводить к бала-

гану — это очень легко сделать, но будет ли от этого педагогический эффект?.. Нет, главное мастерство преподавателя — это выдержать баланс между тем, чтобы студентам было интересно и одновременно объяснить сложный материал, обеспечить его усвоение.

Как мне кажется, преподаватель должен пропустить через себя информацию, отрефлексировать ее, и только затем пробовать передать ее студентам. Попытаться поставить себя на их место и определить, понимают они материал или нет. И если нет, значит, искать дополнительные примеры, чтобы пояснить.

— Помимо преподавательской деятельности, вы еще руководите институтом. Какие задачи решаете в этом качестве?

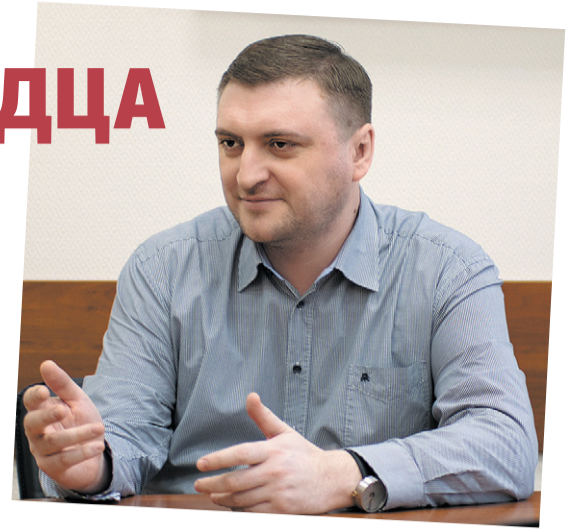
— Основная задача в институте сейчас — это омоложение штата профессорско-преподавательского состава...

— Чем может быть привлекательна работа в институте для молодых преподавателей?

« Работа в университете — это возможность заниматься научной деятельностью, а также сложными проектами, в том числе и практико-ориентированными.

При этом для преподавателя работа в вузе — это, чаще всего, не условные «с девяти до пяти», более свободный график.

Да, мы не всегда можем быть конкурентоспособными в плане заработной платы, во всяком случае пока молодой преподаватель не защитит кандидатскую, но мы всегда готовы идти навстречу, предлагать неполную ставку, чтобы можно было совмещать преподавание и исследования с работой в отрасли. Тем более, что при общении с выпускниками я заметил тенденцию: некоторые отраслевые предприятия предлагают высокие должности сотрудникам, имеющим ученую степень.



— Почему стоит пойти учиться в институт строительства и архитектуры?

— Строительная деятельность, на мой взгляд, это самая созидательная деятельность человека после учителя и медика. Строительный объект — это всегда уникальный объект, и даже если вы видите два одинаковых внешне здания, они все равно разные. Это комплексный и сложный объект, и это объект, который, скорее всего, останется после своего создателя, это его наследие.

— Какие у вас ближайшие планы?

— Комплексное развитие, прежде всего, института. Нам важно обеспечить омоложение кадров; в планах открыть диссертационный совет, обеспечить рост защит аспирантов. Мы активно работаем со школьниками старших классов для максимально ранней профессионализации. Так, с сентября открылся строительный класс, не имеющий аналогов, а в ноябре Школа архитектурно-строительной подготовки.

Второе направление моего внимания — это родная кафедра. Фокусировка будет идти по двум направлениям: учебно-методическая работа и научно-прикладные исследования.

Важно также развивать институтский союз студентов. Например, мы запустили образовательный подкаст — пилотные выпуски уже можно посмотреть в сети. В ближайших планах оборудовать студенческую студию, чтобы ребята могли записывать лекции нового формата на интересные темы: комплексное проектирование среды, отраслевое изобретательство и т. п. Рассчитываю, что это направление может быть одним из инструментов привлечения студентов в науку. Кроме этого, мы можем показать потенциальным абитуриентам как интересно учиться в нашем институте.

В ЧЕСТЬ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ КЫРГЫЗСТАНА



Студенты УрФУ из Кыргызстана получают специальности, востребованные на родине

Окончание. Начало на стр. 1

— Когда я учился в университете, никогда не думал, что мое фото попадет на стенд. Я всегда говорю: «Всю жизнь учусь». У меня были великолепные учителя, специалисты. Мне очень приятно находиться сегодня здесь, в родном университете, чтобы работать дальше. Хочу обратиться к действующим студентам: приходите к нам в «Кыргызиндустрию», у нас всегда найдется работа для вас, — отметил президент компании «Кыргызиндустрия» Жарасул Абдураимов.

В этот же день Абдураимов общался со студентами УрФУ и принял участие в заседании ученого со-

вета вуза, на котором ему присвоили степень почетного доктора вуза.

Во время встречи с руководством университета Жарасул Абдураимов заявил о потребности предприятий республики в специалистах для работы на цифровых станках и отметил, что договоренность о краткосрочных стажировках на ЭПК уже достигнута. Он также поблагодарил специалистов вуза за возможности для повышения квалификации инженерных кадров. В процесс будут включены ведущие школы Бишкека и Оша. Так, директор детской инженерно-технической академии «Алтын туйун» Джаркын Бапанова заявила о готовности организации этапа олимпиады УрФУ

для школьников «Изумруд» по математике, физике и информатике для учеников 8–10-х классов.

— Университет сегодня — это не только образовательный хаб, но также центр трансфера технологий, призванный ускорить их внедрение в производство, — добавил ректор УрФУ Виктор Кокшаров. — По решению федерального правительства, в вузе, в частности, формируется крупный инженеринговый центр, способный сопровождать полный цикл промышленных заказов — от цифровых моделей до готовых образцов. УрФУ рассчитывает на партнеров по всему миру. И мы, конечно, хотели бы только укреплять сотрудничество с киргизскими партнерами, особенно с учетом сдачи новых общежитий в этом и следующем году.

Сергей Кортов: «2023 ГОД ОБЕЩАЕТ БЫТЬ ИННОВАЦИОННЫМ»



На недавнем заседании ученого совета первый проректор УрФУ Сергей Кортов говорил о развитии инновационной деятельности в вузе. Мы попросили Сергея Всеволодовича специально для читателей «Уральского федерального» подробнее рассказать об итогах 2022 года и планах на 2023-й

Беседовала Анна Матюхина Фото: Илья Сафаров, инновационная инфраструктура

Заказы от компаний

— Уходящий год — время пробуждения после затянувшегося ковидного зстоя. Чем запомнится инновационный 2022-й?

— Прежде всего актуализацией темы технологического предпринимательства. Сформулирован государственный заказ на техпредпринимательство, особенно это важно сегодня, когда перед страной стоит задача по укреплению технологического суверенитета. Инновационная инфраструктура УрФУ имеет большой опыт развития этого направления, что получило заслуженную оценку — огромный потенциал знаний и компетенций уральских инноваторов опирается на ресурсную, организационную, идеологическую поддержку со стороны федеральных и региональных органов управления. Да, предпринимательство всегда сопряжено с рисками, но мы беремся за дело потому, что умеем его делать на отлично. Второе важное инновационное направление — развитие системы инжиниринга. Мы получили в этом году ряд заказов от крупных коммерческих компаний, в том числе такого сильного партнера, как ПАО «КАМАЗ». Мы ожидаем, что с 2024 года совокупная выручка УрФУ от оказания инжиниринговых услуг будет составлять более 400 млн рублей в год.

— Инжиниринговый центр цифровых технологий машиностроения — давно эффективно работает с ПАО «КАМАЗ». Можно ли говорить о том, что партнерство УрФУ и автомобильного гиганта вышло на новый уровень?

— ПАО «КАМАЗ» — динамично развивающаяся компания с огромным экспортным потенциалом. Наравне с ГК «Росатом» это одно из наиболее инновационно развитых предприятий России. Безусловно, партнер очень интересен для университета. То, что эта компания поверила в вуз — знак большого доверия. И мы его оправдаем! Задачи, которые возлагает на нас КАМАЗ, не только участие в разработке новых продуктов, но и формирование системы подготовки инженерных кадров в интересах компании. А началось все с малого — с небольших заказов для ИЦЦТМ, который возглавляет инноватор Максим Сапогов.

Масштабируем опыт

— В рейтинге изобретательской активности по версии RAEX в 2022 году университет занял 2-е место. Одновременно проводится просветительская работа в сфере защиты интеллектуальной собственности, что очень важно для тех же изобретателей, работает центр трансфера технологий. Трансфер технологий — это новация или продолжение традиции для университета?

— Первый центр трансфера создан в университете в далеком 1997 году, и это знакомый для вузов инструмент. Трансфер предполагает наличие объектов интеллектуальной собственности, их передачу для использования в реальный сектор экономики. На текущем этапе происходит масштабирование опыта вуза, реализуется один из механизмов активизации инновационной деятельности: без понимания сути работы с интеллектуальной собственностью инновационная деятельность не будет эффективной, а технологический предприниматель столкнется с неизбежными рисками при работе с инвесторами, продаже продукции на рынке, в отношениях с конкурентами.

— Государство поддерживает техпредпринимательство, яркий пример — федеральный проект «Платформа университетского технологического предпринимательства», в рамках которого УрФУ выиграл пять грантов на сумму 246 млн рублей. Казалось бы, в вузе есть и акселератор, и система поддержки техпредпринимательства. Что в таком случае развивает платформа, которая также предполагает акселерационную активность?

— Платформа технологического предпринимательства обладает значительной ресурсной ценностью. Тренинги, предпринимательская «точка кипения», акселерационные программы органично встроились в экосистему университетского предпринимательства. Кроме того, в программу включен ряд других университетов, что позволяет нам перенимать друг у друга ценный опыт, объединяться и реализовать совместные проекты и программы. Еще одно весомое преимущество платформы: в фокусе проекта — студенты, потенциальные технологические предприниматели, а это очень многочисленная аудитория.

Карьерный лифт для студентов

— Что представляет собой инновационный громкий бренд — «стартап-студия», за создание которой недавно взялся университет?

— Впервые благодаря механизму стартап-студии (одна из составляющих платформы) университет получил в управление серьезные инвестиционные ресурсы. Такого никогда не было. Безусловно, были программы грантовой поддержки, но их масштаб не позволял развивать соответствующее потенциалу вуза количество проектов до нужной стадии. Теперь же мы можем существенно поддержать студенческие команды. Основная задача студии — создание стартап-компаний, вывод их на рынок, капитализация и последующая продажа. Важный отличительный признак: студия формируется только на определенный срок. Все предприятия, которые появятся благодаря ее участию, должны быть проданы к 2031 году. За это время студия должна создать, вывести на рынок и реализовать активы 61 предприятия — из сектора инновационно-технологического бизнеса. Инвестиции в стартап-студию включают средства Фонда инфраструктурных и образовательных программ, регионального бюджета, внебюджетных источников. Общая сумма инвестиций за весь период может составить порядка 400 млн рублей.

— Можно ли говорить, что стартап-студия — счастливый билет для студентов?

— Стартап-студия — один из инструментов, который позволяет превращать результаты научных исследований в технологии и бизнес. Для студентов это карьерный лифт в будущей профессиональной и предпринимательской деятельности.



— Система техпредпринимательства, которую сформировал университет, включает в себя партнерство с «Сириусом»: ежегодно проходят Уральские проектные смены, а в 2022 году впервые проведен трек «Передовые производственные технологии» в рамках всероссийского конкурса научно-технических проектов «Большие вызовы». Как вы оцениваете эту своего рода «воронку» для вовлечения школьников?

— В рамках проектной деятельности УрФУ работает со школьниками с 2017 года. Мы убедились: формировать интерес к техпредпринимательству и инновациям нужно именно со школьной скамьи. В вузе студенты вначале довольно долго адаптируются к университетской жизни, в последний учебный год готовятся к защите ВКР, так что на профориентацию у них остается совсем немного времени. Гораздо эффективнее, когда будущий студент приходит в университет с мотивацией и набором профессиональных представлений о проектной деятельности и технологическом предпринимательстве. Поэтому в вузе работает «Школа талантов УрФУ», проекты которой с успехом выходят на федеральный уровень.

— Университет реализовал в течение года ряд инновационных мероприятий, самыми яркими стали, пожалуй, панельные дискуссии и круглый стол «Иннопрома-2022», которые собрали представителей федеральной и региональной власти, науки и бизнеса. Насколько эта площадка эффективна?

— «Иннопром» — площадка, где участники мероприятий прежде всего координируют свои действия, образно говоря, «сверяют часы», обмениваются новой информацией. На «Иннопроме» принято фиксировать свои отношения в виде партнерских соглашений и договоров (университет ежегодно подписывает на форуме, как минимум, пять-семь соглашений). Это еще и коммуникация с топ-менеджерами компаний, возможность познакомиться, задать друг другу вопросы, обсудить новые проекты.

— Каковы планы УрФУ на инновационный 2023 год?

— Мы взяли на себя огромное количество обязательств, которые, безусловно, выполним. Среди них проекты «Платформы университетского технологического предпринимательства», развитие центра трансфера технологий, инжиниринга и многие другие. Так что 2023 год тоже обещает быть инновационным.



НОВОЕ СЛОВО В ПЕРЕРАБОТКЕ РУДЫ И СЫРЬЯ



В УрФУ будут развивать экологически чистые технологии извлечения благородных и редких металлов из сложного минерального и техногенного сырья. Это позволит, с одной стороны, перерабатывать руду, содержащую такие токсичные компоненты, как, например, мышьяк, сурьма, свинец; с другой — извлекать благородные металлы из руды, которая ранее считалась для этого непригодной. Новую научную лабораторию, специализирующуюся на решении именно этих задач, открыли в вузе 28 ноября. В церемонии открытия принял участие президент компании «Кыргызиндустрия» Жарасул Абдураимов

Текст: Анна Маринович Фото: Родион Нарудинов

ботки минерального и техногенного сырья, цветных и черных металлов УрФУ Денис Рогожников (на фото).

На сегодня у ученых уже есть задел. Так, сотрудники лаборатории разработали технологию атмосферного выщелачивания упорного полиметаллического сырья цветных и благородных металлов. Несмотря на высокую сложность и разнообразие составов сырья, труднодоступность ценных металлов в нем, технология позволяет достигать высоких технико-экономических и экологических показателей. Первые опытно-промышленные испытания этой технологии ученые провели вместе с корпорацией «Казакхмыс».

— Мы также активно развиваем сотрудничество с индустриальными партнерами как Уральского региона и России, так и Узбекистана, Кыргызстана, Казахстана. С промышленными партнерами исследуем гидроме-

таллургические процессы, вскрытие упорного минерального и техногенного сырья, селективное извлечение компонентов из сырья, разрабатываем новые методы их извлечения. Кроме того, работаем над вторичной переработкой магнитов для получения новых видов продукции, — добавляет Денис Рогожников.

Отметим, что лаборатория создана в рамках нацпроекта «Наука и университеты» и Уральского межрегионального НОЦ «Передовые производственные технологии и материалы» (по проектам «Комплексная переработка техногенных отходов» и «Разработка технологии получения редкоземельных металлов с высокой степенью частоты»), соответствует направлению «Экология городской среды и промышленности».

Исследования будут проводить 22 работника, 90% которых младше 39 лет. При этом в багаже ученых — гранты РНФ, РФФИ, президента РФ, победы в конкурсе на лучшее научное издание и на создание научных центров (по программе «Приоритет-2030»), а также стипендии правительства и президента РФ и многое другое.

— Наши исследования направлены на решение сразу нескольких задач. Во-первых, глобальной техногенной проблемы вовлечения в переработку различного нетрадиционного сырья, содержащего высокотоксичные компоненты. Это, в свою очередь, повысит уровень экологичности производства за счет переработки как новых видов сырья, так и уже накопленных техногенных материалов, что благоприятно скажется на экосистеме и здоровье людей. Во-вторых, новые технологии позво-

Извлекать благородные металлы из руды будут экологичными способами ▶

лят перерабатывать ресурсы, которые ранее считались для этого непригодными. Таким образом мы расширим минерально-сырьевую базу цветных, благородных и редких металлов и получим дополнительную выгоду за счет производства новой высококачественной продукции, — поясняет руководитель лаборатории перспективных технологий комплексной перера-



Владимир Якушев:

«УМНОЦ УЖЕ ПОКАЗЫВАЕТ ХОРОШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ»



Полномочный представитель Президента России в УрФО Владимир Якушев на минувшей неделе встретился с ректором Уральского федерального университета Виктором Кокшаровым — речь шла об участии вуза в проектах по интеграции образования, науки и промышленности, а также о создании в Екатеринбурге университетского кампуса мирового уровня

Текст: Дмитрий Бенеманский Фото: Татьяна Андреева, Эдуард Никульников

— Уральский федеральный университет — связующее звено между промышленностью, наукой и образованием. Благодаря ему создаются и развиваются кооперационные связи между организациями высшего образования, научными институтами и высокотехнологичными компаниями, которые внедряют в производство новые технологии. Эта работа особенно заметна на примере проектов Уральского межрегионального научно-образовательного центра (УМНОЦ) «Передовые производственные технологии и материалы». Он активно работает над перспективными проектами и уже показывает хорошие результа-

ты, — сказал Владимир Якушев, открывая встречу.

Виктор Кокшаров подчеркнул, что все это было бы невозможно без усилий преподавателей, ученых и студентов. Без их профессионализма и творчества, желания развиваться и видеть нашу страну сильной и процветающей. Ректор УрФУ отметил поддержку органов государственной власти всех уровней, а также высоко оценил координирующую роль полпреда на посту председателя Наблюдательного совета Уральского НОЦ.

— УМНОЦ сейчас — это 51 технологический проект,

они тесно связывают девять вузов, десять академических институтов и 54 индустриальных партнера в трех регионах, — отметил ректор УрФУ. — Все они направлены на решение важнейших

задач, стоящих в сфере освоения космоса, атомной промышленности, развития транспорта, медицины, энергетики и других важнейших для государства отраслей. Только в этом году в центр направлено 475 млн рублей из федерально-го и региональных бюджетов, отдельно отмечу финансовую поддержку шести молодежных лабораторий, получивших 89 млн рублей в рамках годового государственного задания.

Собеседники детально обсудили вопросы дальнейшей реализации технологических проектов Уральского НОЦ, возможности поддержки новых проектов УрФУ, а также ход строительства объектов университетского кампуса.

Еще больше новостей об УМНОЦ [здесь >>](#)



ОСТАНОВКУ СЕРДЦА МОЖНО СПРОГНОЗИРОВАТЬ

Европейские и российские ученые разработали модель прогнозирования рисков внезапной остановки сердца после проведения алкогольной септальной абляции (АСА) при гипертрофической обструктивной кардиомиопатии (ГКМП). То есть после операции по устранению гипертрофированного фрагмента перегородки левого желудочка, которая препятствует нормальному перетоку крови в аорту

Текст: Александр Задорожный
Фото из личного архива Максима Каштанова

Созданная модель — новое слово в науке: до сих пор исследования закономерностей внезапной остановки сердца после АСА не проводились, современная система оценки рисков для послеоперационных больных отсутствовала. Между тем ГКМП является причиной 30% случаев внезапной остановки сердца. Таким образом, рекомендации исследователей будут способствовать своевременному выявлению пациентов с риском внезапной остановки сердца после алкогольной септальной абляции и наиболее эффективному лечению гипертрофической обструктивной кардиомиопатии.

Исследователи проанализировали истории болезни более 1830 пациентов, в течение 4–5 лет наблюдавшихся в клиниках Германии, Чехии, Дании, Нидерландов, Великобритании и России. Анализ охватил период с 1996 по 2021 год. Это наиболее обширное и глубокое исследование на сегодня. При разработке модели авторы статьи использовали российскую статистику, формирующуюся с 2001 года. Данные из России — Екатеринбург и Санкт-Петербурга — составили треть статистической базы исследований. — В Свердловской области гипертрофическая обструктивная кардиомиопатия — относительно распространенное заболевание. Достаточно сказать, что патологические гены встречаются у одного из 200 пациентов, а гипертрофия размером более 15 миллиметров — у одного



из 500. Ежегодно мы обследуем порядка 100 пациентов с таким диагнозом и проводим 20–30 операций, — объясняет Максим Каштанов (на фото), завлабораторией биомедицинской инженерии УрФУ, хирург отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения Свердловской областной больницы № 1, соавтор исследований.

Ученые выяснили, что 65 пациентов (3,5% от общего числа) испытали внезапную остановку сердца, 37 из них, то есть без малого половина, скончались.

— Известно, что ключевыми факторами, повышающими риск вне-

запной остановки сердца и смерти, являются генетическая предрасположенность, возраст, дисфункция левого предсердия и левого желудочка сердца. На риск внезапной остановки сердца указывают боли в грудной клетке, слабость, одышка. Многофакторный анализ продемонстрировал, что предрасполагающими факторами внезапной остановки сердца после алкогольной септальной абляции являются дооперационная избыточная толщина межжелудочковой перегородки и разница в уровне кровяного давления между левым желудочком и аортой при последнем кли-

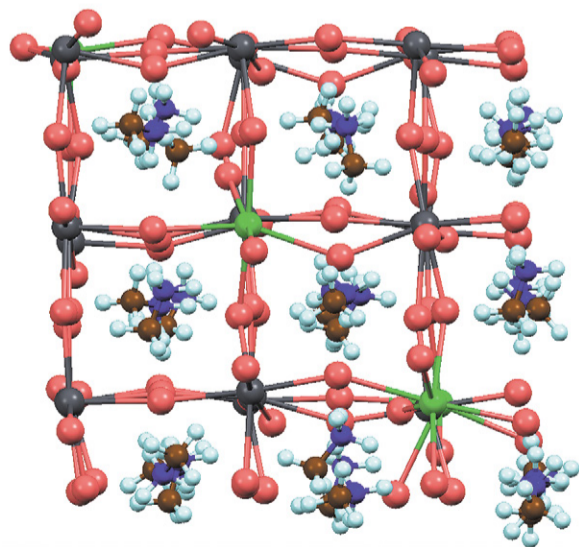
СПРАВКА

Гипертрофическая обструктивная кардиомиопатия считается генетическим заболеванием, при котором возникает избыточная толщина стенок сердца. В 2/3 случаев это приводит к формированию обструкции левого желудочка, т. е. к появлению разницы давления между левым желудочком и аортой. Вследствие этого возникает постоянная перегрузка сердца давлением, что можно сравнить с такой клинической ситуацией, как гипертонический криз. В результате повышаются риски как тромбообразования и ишемического инсульта, так и внезапной остановки сердца

ническом осмотре, — рассказывает Максим Геннадьевич.

В соответствии со шкалой угрожающих симптомов, составленных исследователями, наиболее опасна комбинация, когда толщина перегородки составляет 20 и более миллиметров, а разница в уровне кровяного давления в левом желудочке и в аорте — 30 и более миллиметров ртутного столба. Для пациентов с такими показателями риск внезапной остановки сердца после алкогольной септальной абляции составляет 2% в год. Такие пациенты нуждаются в максимальном снижении кровяного давления в левом желудочке путем проведения повторной абляции, а при дальнейшем сохранении рисков — во вживлении кардиодефибриллятора или дорогостоящем медикаментозном лечении. — Созданная методика отличается прогнозной точностью и может применяться как простой и легкодоступный клинический инструмент прогнозирования риска внезапной остановки сердца у пациентов с гипертрофической обструктивной кардиомиопатией после алкогольной септальной абляции, — подчеркивает Максим Каштанов.

приоритет2030⁺
лидерами становятся



▲ Симулированная атомная структура перовскита после допирования

Ученые УрФУ нашли способ защитить перовскитные солнечные батареи на основе йодида свинца-метиламмония (перспективная альтернатива традиционным кремниевым фотоэлементам) от разрушения под воздействием воды, например дождя. Они выяснили, что частичная замена свинца на другие щелочноземельные металлы защищает соединения от деградации и увеличивает части видимого спектра излучения, вовлекаемые в генерацию электронов

РЕШЕНИЕМ СТАЛА ЗАМЕНА СВИНЦА

Текст: Алина Спиридонова | Иллюстрация: Данил Бухвалов

Перовскитные солнечные батареи на основе йодида свинца-метиламмония превосходят кремниевые элементы по производительности и простоте синтеза. Также они способны эффективно вырабатывать электроэнергию в условиях облачности или тумана, поэтому подходят для использования в России или странах со схожим климатом. Однако полный переход на применение перовскитных солнечных панелей невозможен ввиду ряда причин, вызывающих нестабильность таких фотоэлементов.

Одной из причин нестабильности является неустойчивость соединения к контакту с водой или другими органическими растворителями. При попадании дождя на фотоэлемент соединение начинает быстро деградировать с разрушением своей структуры. Ученые определили, что защитить соединение от быстро-

го разрушения позволит замена свинца на такие металлы, как кальций, барий или стронций. — Производительность солнечных батарей в значительной степени зависит от высокого уровня электрической поляризации соединения. Органическая часть — метиламмоний — неустойчива к органическим растворителям, в том числе к обычной воде. При попадании дождя все соединение начинает постепенно «растворяться» и терять свои электрические свойства. Решить эту проблему можно, усложнив процесс распада молекул с помощью частичной замены свинца на щелочноземельные металлы, например кальций. Он распространен и легкодоступен. При

этом мы наблюдали улучшения свойств соединения без потери производительности солнечного элемента, — поясняет старший научный сотрудник кафедры теоретической физики и прикладной математики УрФУ Данил Бухвалов.

Ученый добавляет, что количество свинца нельзя уменьшить на все 100% — полная замена атомов свинца в гибридной решетке перовскита делает их практически непригодными для использования в качестве поглоателей света в фотоэлектрических устройствах.

— Оптимальной является замена свинца всего на 5%, но даже эта незначительная цифра дает несколько положительных эффектов, — подчеркивает Бухвалов.

Отметим, что исследование проведено при финансовой поддержке Минобрнауки России по программе развития УрФУ «Приоритет-2030». Подробности — по ссылке:





СЕРЕБРЯНЫЙ ЮБИЛЕЙ КАФЕДРЫ

Морозные дни ноября были согреты большим количеством теплых слов, адресованных участникам и организаторам международной научно-практической конференции «Современные направления профессиональной языковой подготовки лингвистов-переводчиков и преподавателей иностранного языка в вузе», посвященной 25-летию юбилею кафедры иностранных языков и перевода УрФУ

Текст: Мария Куклина Фото: Светлана Учурова

Именитые гости конференции и ректор УрФУ Виктор Кокшаров поздравили завкафедрой иностранных языков и перевода Ларису Корнееву со значимым событием в жизни университета, студентов, преподавателей и сотрудников кафедры — с серебряным юбилеем. День рождения кафедры, отмечаемый 24 и 25 ноября, позначил участников и гостей конференции не только с интереснейшими докладами известных практиков и теоретиков современности в области преподавания иностранного языка и перевода, но и с основными вехами в истории становления и развития кафедры.

Кафедра начала свою историю как кафедра иностранных языков УГТУ-УПИ в области экономики и управления под руководством Ларисы Корнеевой. Ее основой стали Галина Драчева, Елена Завьялова, Тамара Куприна, Дора Левит, Маргарита Поммерс, Наталья Шаньгина, Наталья Фунтова, Евгения Язовских (английский язык), Нелли Морозова (немецкий язык), Людмила Царева, Лилия Селезнева (французский язык). Приятно подчеркнуть, что среди первых преподавателей есть те, кто активно участвует в ее судьбе и сегодня.

Прошагав 25 лет, кафедра под неизменным руководством Ларисы Ивановны сегодня выпускает лингвистов, переводчиков и преподавателей иностранных языков в различных тематических областях, у студентов есть возможность получить образование на трех ступенях обучения: бакалавриат, магистратура и аспирантура. В арсенале кафедры есть глубокие научные разработки в области преподаваемых дисциплин, а также многообразие внеучебных форм деятельности, направленных на развитие получаемых студентами знаний, умений и навыков.

На пленарном заседании конференции выступили с докладами гости Пермского национально-исследовательского политехнического университета, проф., д-р пед. наук Тамара Серова, завкафедрой теории и практики английского языка и перевода НГЛУ им. Н. А. Добролюбова, председатель правления Союза переводчиков России, д-р филол. наук Вадим Сдобников, проф. Иджеванского филиала Ереванского государственного университета Светлана Минасян, заслуженный работник высшей школы РФ, д-р пед. наук, проф. кафедры русского, иностранного языка и культуры речи УрГЮУ Константин Левитан, а также Лариса Корнеева.

Конференция была разделена на три тематические секции: подготовка лингвистов-переводчиков в вузе, подготовка преподавателей иностранного языка в вузе и научно-исследовательская деятельность студентов и аспирантов. В работе секций принимали участие преподаватели кафедры, представители учебных заведений Екатеринбург и других городов России, в частности НГЛУ им. Н. А. Добролюбова, Балтийского федерального университета им. Иммануила Канта, Московского государственного лингвистического университета, Уральского государственного юридического университета им В. Ф. Яковлева, Пермского национально-исследовательского политехнического университета, Уральского государственного университета путей сообщения, Нижнетагильского государственного социально-педагогического института...

На кафедре иностранных языков и перевода сложился коллектив профессионалов, одаренных людей с бесценным жизненным опытом, чей труд вписан в историю нашего города, историю УрФУ и историю судеб многих людей.

В МАГИСТРАТУРУ БЕЗ ЭКЗАМЕНОВ

На сайте dovuz.urfu.ru стартовала регистрация на участие в международной студенческой олимпиаде УрФУ «Изумруд.Студент», которую вуз проводит впервые по направлениям: естественные науки, инженерные науки, математика и информатика, социальные и гуманитарные науки, экономика и управление. Принять участие могут студенты и выпускники бакалавриата и специалитета российских и зарубежных вузов. Призеры и победители получают возможность поступить на бюджетную основу в магистратуру УрФУ без экзаменов

Текст: Екатерина Свириденко
Фото: Илья Сафаров

— Национальная экономика нуждается в высококвалифицированных кадрах, и с этой целью в нашем университете в 2023 году будет представлено свыше 3000 мест с бюджетной основой обучения более чем по 150 направлениям магистратуры. Олимпиада «Изумруд.Студент» позволит как студентам, так и выпускникам любых вузов проявить свои таланты, чтобы заблаговременно обеспечить себе одно из этих мест, а значит, и успешное, стабильное будущее, — рассказал директор по образовательной деятельности УрФУ Сергей Князев.

Победители и призеры из числа иностранных граждан будут представлены университетом как кандидаты на получение квот на обучение в вузах России по программам магистратуры в пределах квоты правительства РФ (25 квот в 2023/24 уч. году).

Олимпиада является частью вузовской системы привлечения, отбора и мотивации талантливых студентов и выпускников в рамках реализации стратегического проекта «Образование: кадры для научно-технологического прорыва» государственной программы поддержки университетов РФ «Приоритет-2030».



Узнать подробнее об олимпиаде «Изумруд.Студент» можно здесь >>



СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УрФУ

ОТ ИНФОХИМИИ ДО ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН

В этом году в институте естественных наук и математики УрФУ с 21 по 25 ноября впервые прошла молодежная научно-практическая конференция, посвященная 100-летию естественнонаучного и математического образования на Урале



Текст: Анна Пасынкова Фото: Анастасия Левченко

Конференция проводилась для популяризации и поддержки научной работы студентов. Состоялось более 60 докладов: студенческие — по направлениям естественных наук и математики, приглашенных лекторов — по темам междисциплинарных исследований. Благодаря поддержке совета молодых ученых и проводимой в 2022 году школы молодого ученого студенты узнали о том, как готовить научные доклады, что такое «инфохимия», как проводятся исследования нанодисперсных магнитных жидкостей, чем занимается химия в астрономии и о многом другом.

Отметим большой интерес студентов к докладам лекторов и студентов — каждое выступление сопровождалось вопросами из зала о влиянии магнитного поля на прорастание семян (точнее, об установлении его отсутствия), пато-

генезе рака шейки матки, проблемах точности определения коэффициентов в астрохимических базах данных...

— Считаю, что конференция получилась разнопрофильной и очень интересной, при этом уютной, со своей атмосферой, — отмечает одна из участниц, студентка магистратуры физического департамента ИЕИМ Анастасия Дрягина. — Большим плюсом было то, что студенты любого направления могли посетить конференцию, а доклады участников разных направлений были познавательными. Спасибо организаторам за то, что конференция состоялась и за возможность принять в ней участие.

Выражаем благодарность молодым ученым института и педагогическому составу, которые участвовали в рецензировании работ, что позволило отметить дипломами лучшие студенческие доклады.



МЕДИАРИТМ

КВН — ВСЁ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ

Больше трех лет без КВН — так больше нельзя! 8 ноября в УрФУ прошел фестиваль, который объединил 15 команд, разные университеты и шутки. О том, как рождается новый КВН, рассказал руководитель лиги — Андрей Сидоров

Беседовала Ксения Лощенко (УГИ-213313)
Фото из личного архива героя

— **Как возникла идея возродить КВН?**

— За это спасибо нашим студентам! На собраниях они стали часто спрашивать, когда он будет. И вот, 8 ноября, когда был день рождения КВН, мы провели фестиваль студенческой лиги, на котором выступили команды УрФУ, УГГУ, УрГЮУ и Университета МВД. В конце декабря пройдет финальная игра. Лучшие по ее итогам команды поедут в Сочи, чтобы соревноваться уже в высшей лиге.

— **Юмор в КВН за эти три года изменился?**

— Я уже три раза смотрел запись последнего фестиваля — мне все смешно, все интересно. Не хочу вспоминать то, что было раньше. Мы живем сегодняшним днем, и сейчас КВН — это супер! Нужно приходиться, смотреть и играть — все только начинается.

— **Что удивляет в новых игроках КВН?**

— Все они красивые, потому что появились более современные костюмы. Раньше одни — в рубашках и жилетках в клеточку, другие — в пиджаках. Сейчас все одеты по-разному, и их стиль нереально



крут на видео. К тому же тогда было заметно, что некоторые команды не особенно хотели выходить на сцену. Сейчас видно, что ребята пришли сами — у них глаза горят! Я люблю свою работу. Очень приятно, когда участники рассказывают о своих эмоциях после игры — именно в такие моменты я понимаю, что все было не зря.

— **Как ребята учатся придумывать шутки?**

— Перед выступлением у нас проходит школа КВН. Собираемся с редакторами, проводим лекции и показы-

ваем схемы, как придумывать шутки. Перед каждой игрой проходит пять таких занятий. Мы пишем шутки вместе, и многие из них входят в финальный материал. Когда мы объявляем набор в группу во «ВКонтакте» vk.com/ligakvnurfu, можно свободно записываться. Лекции уже проходят в закрытом режиме.

— **Какие они, навыки кавээнщика?**

— КВН — это большая школа жизни. Она учит выходить из трудных и форс-мажорных ситуаций. Например, однажды нам нужно было срочно найти настоящий цветок для сценки. В итоге забежали в ближайшее кафе и попросили там.

— **А что дальше, после выпуска?**

— Кто-то находит свою жизнь в КВН, а кто-то нет. Но КВН дает базу, которая потом очень помогает. Некоторые начинают писать сценарии для сериалов и рекламы — да, их часто придумывают именно кавээнщики. Люди говорят, что работать с комиками очень просто — они могут найти решение любой проблемы. Поэтому бывшие участники КВН часто становятся еще и отличными организаторами.



ХОЧЕШЬ СТАТЬ ЛИДЕРОМ?

Листая сервисы по поиску работы, часто можно увидеть следующие требования к соискателям: коммуникабельность, гибкость, инициативность и лидерские качества. Проблема трудоустройства часто гложет студентов последних курсов и выпускников вузов, но не активистов УрФУ, которые уже с первого курса проявляют себя во внеучебной жизни университета и набирают тот самый опыт, который используют в дальнейшем для трудоустройства

Текст: Татевик Азарян (УГИМ-120087)
Фото: Данил Илюхин

Работа в студенческих организациях — это развитие критического мышления и лидерских качеств, которые так необходимы для успеха в работе и жизни. По данным исследователей ВШЭ, среди студентов, вовлеченных в научную и внеучебную жизнь, оказалось больше тех, кто отмечает прирост критического мышления.

Участие в неакадемической жизни вуза приносит студентам полезные бонусы: повышение самооценки, рост чувства причастности к университету и удовлетворенность студенческой жизнью, развитие командных способностей и рост ответственности, обзаведение связями.

Каждому студенту УрФУ знакома аббревиатура ОСО — объединенный совет обучающихся, который включает в себя действующие студенческие организации УрФУ. Одна из главных целей ОСО — развитие форм самоорганизации обучающихся. Среди крупных организаций ОСО: союз студентов, совет студенческих СМИ и волонтерский центр «Волонтеры Урала». Их руководители — студенты старших курсов, которые своим упорством, трудолюбием и стремлением развивать студенчество уже во время обучения в университете добились карьерных высот.

Руководители студенческих организаций каждый день сталкиваются с новыми испытаниями, которые повышают их ценность в рынке труда: эффективное управление командой, мотивация, ежедневные рутинные задачи и организация крупных мероприятий. Сложно представить, но такие проекты, как «День первый в УрФУ», «Студент года УрФУ», «Время карьеры» организуют в том числе и студенты. Наполнением некоторых официальных пабликов вуза также занимаются учащиеся. Помогают в организации всероссийских и мировых спортивных, культурных и общественных событий тоже они.

Стать лидером не просто, но ежедневная работа над собой и взятие на себя ответственности не только за себя, но и за свою команду приведут тебя к цели!

С ЗАБОТОЙ, ВАШ BUDDY

В каждой стране есть своя система и стандарты, поэтому иностранцам бывает сложно привыкнуть к жизни в России. Для помощи в адаптации иностранных студентов в УрФУ действует Buddy system. Мы поговорили с Лидой и Баттумур, которые состоят в организации, и узнали у них о сложностях работы и о мотивации быть «рукой помощи» для иностранцев

Беседовала Валерия Якупова (УГИ-213312) Фото из личного архива героев



Лида Лобанова,

«Востоковедение и африканистика», 3-й курс:

— Buddy system — это организация УрФУ, которая занимается помощью иностранцам в их первых шагах в вузе и в нашей стране. Основная сложность — это объем работы, который нужно проделать наставнику, ничего не упустив. Если бы не было Buddy, то не было бы и той самой «руки помощи и поддержки» иностранному студенту.

Сложно определить, какой именно он — бадди. Ведь все ребята, которые состоят в организации, уникальны по-своему: учатся на разных специальностях, в разных институтах УрФУ, имеют разные хобби... Общее для всех — открытость к новому опыту и общению, что очень важно. А еще позитивное мышление. Куда без него? Ведь именно от наставника зависит, какое первое впечатление сложится у иностранного студента от университета и от города в целом.



Баттумур Хулан,

«Медицинская биохимия», 2-й курс:

— На сегодня в Buddy system задействовано более 600 человек. Это и граждане РФ, и иностранные студенты. Руководители, наставники, тим-лидеры, волонтеры — все мы одна большая семья. В Buddy system мы формируем море новых навыков. Мои коммуникационные навыки улучшились в несколько раз, так как наша работа начинается с того, что мы связываемся со студентом, собираем всю необходимую информацию об их приезде. Я также научилась находить самый эффективный путь действия в тех или иных случаях. В Buddy system есть и иностранные студенты. Жить и учиться в незнакомой стране — это очень сложно, но благодаря семье Buddy этот процесс облегчается в несколько раз. Как иностранная студентка и бадди я очень рада помочь другим. Мы все — одна семья, теплая и дружелюбная.



«СТУДЕНТ ГОДА»: КАК РОЖДАЕТСЯ КРЕАТИВ

Уже 15 декабря завершится финальный этап премии «Студент года УрФУ — 2022». За победу в 11 разных номинациях и Гран-при борются представители разных институтов. Совсем скоро мы узнаем имена лучших из лучших, пока же ребята проходят специальное обучение и готовятся представить свои проекты. Какие именно? Об этом мы узнали у некоторых из претендентов на победу

Текст: Елизавета Ченцова (УГИ-213304) Фото из личного архива героев



Мария Крапивина, ИФКСИМП:

— Мой проект представляет собой серию интеллектуально-творческих игр, включающих в себя блоки вопросов и заданий о народных традициях, праздниках, культуре. Игра обращает взгляд студентов к истории нашего отечества, наших предков, учит уважительно относиться к духовному наследию и общенациональным ценностям, развивает память, мышление, интеллект, способность к импровизации, готовность к взаимопомощи, формирует творческие способности. Во время подготовки я прокачала навыки тайм-менеджмента, потому что приходится жить в режиме многозадачности, но также отмечу для себя навык публичных выступлений.



Екатерина Поварнина, ИРИТ-РтФ:

— Я организовала мероприятие по раскрытию потенциала студентов технических направлений в виде тематического fashion-показа из самодельных костюмов. Мой проект также нацелен на раскрытие социальных проблем через креативные образы. В процессе работы я познакомилась с крутыми творческими и совершенно разными людьми и продолжаю узнавать новое. На лекциях с нами делятся полезной информацией, направленной как на доработку проектов, так и просто на личный рост и развитие.



Анна Бармина, ИНМТ:

— Суть моего проекта — выявление креативных ребят, которые не прошли отбор в танцевальный коллектив, но очень хотят туда попасть. У меня есть такой опыт. Подготовиться самостоятельно к отбору и пройти его успешно — очень трудно, а занятия в танцевальных школах стоят немалых денег. Для студентов дорого. Я хочу проводить один-два раза в неделю тренировки, чтобы ребята могли танцевать и совершенствоваться, а не тратить драгоценное время на ожидание нового набора. На конкурс я шла показать себя познакомиться с новыми людьми — здесь все ребята активные, позитивные, идут на контакт. Это классно! Я прокачала навыки общения. Сравниваю, какой я была на втором курсе и сейчас. Мне гораздо проще знакомиться и общаться с новыми людьми. Я не боюсь высказывать свое мнение и проявлять лидерские качества. Сама себя удивила, если честно, не ожидала.



Элеорона Шабиева, УГИ:

— Мой проект связан с открытиями новых горизонтов для каждого человека. Научиться чему-то новому, когда ты уже что-то умеешь — это не так сложно, если есть желание. От конкурса я хочу получить новые яркие эмоции и, конечно же, реализовать свой проект.



Анастасия Норина, организатор:

— Ежегодная премия «Студент года УрФУ» — это крутой опыт для участников. Они очень много учатся, общаются между собой и параллельно всему успевают заниматься своей основной деятельностью — кто-то руководитель организации, кто-то очень много «волонтерит» на проектах. Но главное: они успевают учиться! В общем я в большом восторге от ребят, от того, насколько они мотивированы участвовать, что успевают так много.

Следите за информацией о премии «Студент года УрФУ» в группе проекта:



Желаем конкурсантам удачи и с нетерпением ждем финала, который состоится 20 декабря.

ТАЙНЫ МЕТЕОРИТОВ МАНЯТ...

По результатам конкурса на назначение стипендии губернатора Свердловской области в 2022/23 учебном году самый высокий балл — 481 — набрала магистрантка второго курса института новых материалов и технологий УрФУ Разиля Муфтахетдинова. Студентка представила свое исследование структурных особенностей метеоритного вещества до и после высокоинтенсивных воздействий. Мы решили узнать об этом подробнее...

Беседовала Алеся Попова (УГИ-213306) Фото из личного архива героини



Разиля с фрагментом метеорита Сихотэ-Алинь в Минералогическом музее им. А. Е. Ферсмана

— Разиля, как давно вы начали заниматься научной деятельностью?

— Я стала заниматься наукой и правда давно — еще на третьем курсе специалитета на физтехе. Эту любовь к науке, а точнее к метеоритам и тайнам внеземного вещества, мне привил мой научный руководитель Виктор Иосифович Гроховский (профессор и главный научный сотрудник кафедры физических методов и приборов контроля качества. — Прим. ред.).

— Сколько вам понадобится времени на проведение исследования?

— Исследованиями метеоритной структуры и ударными экспериментами на веществе разного типа метеоритов я занялась в 2013 году. Именно в этот год, 15 февраля, упал Челябинский метеорит. Кстати, через три месяца будет юбилей — 10 лет со дня падения метеорита в Челябинске.

40 студентов УрФУ стали стипендиатами губернатора Свердловской области в 2022/23 учебном году

— Планируете ли вы дальше заниматься наукой?

— Конечно. В планах развивать эту же научную тему. На мой взгляд, она не только интересная, но и очень перспективная — в сфере кометно-астероидной безопасности и добычи полезных ископаемых в космическом пространстве. Надеюсь, в будущем я смогу защитить кандидатскую диссертацию по данной теме.

— Что посоветуете студентам в стремлении стать стипендиатом?

— Пожалуй, мой совет банальный: необходимо хорошо учиться и заниматься наукой. Самое главное здесь — вам должно нравиться то, что вы делаете. Наука — это интересно!

Разиля Муфтахетдинова уже довольно долго занимается наукой. Она побывала на научных конференциях во многих странах, а в 2018 году проходила стажировку в Швейцарии. И на этом Разиля не останавливается. Уверены, впереди у нее еще много побед и открытий!

НА ЗАМЕТКУ

Обязательно загляните на сайт университета, где собрана вся информация об именных стипендиях. Не упустите возможность получить дополнительную стипендию.

Подробности здесь





Алиса Козицина: «ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ МЕНЯ ИНТЕРЕСОВАЛИ С 12 ЛЕТ»

Научно-образовательный и инновационный центр химико-фармацевтических технологий УрФУ обеспечивает формирование новых точек роста. Мы пообщались с директором центра Алисой Козициной, чей портрет украшает университетскую доску почета, и узнали о ее увлечении химией, планах и занятиях в свободное время

Беседовала Дарина Шигаева (УГИМ-120012) Фото из личного архива героини



МИНУТА НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

— Алиса Николаевна, с чего начался ваш профессиональный путь?

— С окончания университета и получения диплома. У меня было направление в аспирантуру, но в силу того, что это были 1990-е годы, я поступила на работу в санэпидемстанцию, в лабораторию химического анализа. Уже там я поняла, что рутинная работа не про меня — хочется заниматься научной деятельностью. Затем я познакомилась со своим нынешним научным руководителем, профессором Анной Зиновьевой Брайниной, и поступила в ее научную группу. С 1997 года работала в ее лаборатории, в 2003 году защитила кандидатскую диссертацию.

— Почему решили связать свою жизнь с химией?

— На самом деле мой профессиональный путь начался еще в школьные годы. Химия и биология меня интересовали с 12 лет, и в библиотеках я всегда искала соответствующую научную литературу. После 9-го класса в Институте водного хозяйства мы проходили профессиональную стажировку. В это же время я получила документ о том, что являюсь лаборантом-химиком.

— Что связывает вас с университетом?

— Для меня университет — это не просто место работы. В первую

— Что вам помогло найти свой путь в профессии?

— То, что я не боюсь пробовать и ошибаться.

— Чем привлекает работа в университете?

— Возможностью реализовать свои идеи.

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

— Создать продукт, который будет доступным для каждого человека.

— Современный студент, он какой?

— Разный.

— Ваш девиз?

— Их два: «Звездное небо над головой и моральный закон внутри нас наполняют ум все новым и возрастающим восхищением и трепетом тем больше, чем чаще и упорнее мы над этим размышляем» (Иммануил Кант). «То, что нас не убивает, делает нас сильнее» (Фридрих Ницше).

очередь это реализация всевозможных идей, возможность не только заниматься обучением студентов, но и участвовать в их ментальном становлении, помогать ребятам определиться, почему они связали свою жизнь именно с химией и чего хотели бы достичь в будущем. Поэтому в университете мне интересно заниматься наукой, обучать и учиться самой.

— Какие отношения складываются с коллегами и студентами?

— Наша команда — это большая семья, но у всех есть свои обязательства и желание двигаться вперед. Надеюсь, что со студентами складываются дружеские отношения. Стараюсь быть не просто преподавателем, а наставником.

— Что считаете своими главными заслугами?

— Практически все наши студенты работают по специальности после окончания вуза. Хотя химики не так много зарабатывают, мы показываем ребятам пути развития: куда и как двигаться. Это я считаю самым главным своим достижением.

— Какие ставите перед собой цели?

— Планов очень много. В нашем химико-фармацевтическом центре 80% молодых специалистов — как бакалавров, так и кандидатов наук. Хотим более серьезно заняться технологиями химического синтеза, созданием лекарственных средств и портативных диагностических платформ. Перед нами стоит задача создания лаборатории по стандарту GMP. Это полностью чистые комнаты, когда необходимо создавать особые условия, нужна специальная одежда и оборудование.

— Чем любите заниматься вне стен университета?

— Большую часть времени предпочитаю проводить с семьей. Самое

главное — делиться своими планами, обсуждать новые книги, постановки. Любим посещать различного рода театральные представления: опера, филармония, драматические спектакли. Все дни рождения стараемся встречать вместе. Увлекаемся различными видами спорта.

— Какой вид спорта предпочитаете?

— На протяжении последних пяти лет занимаюсь йогой. Это не просто про тренировочные моменты, растяжку и правильное дыхание. Йога — это в большей степени философское понятие, связанное с восточными учениями. Важно прежде всего заглянуть в себя, понять, что внутри не так. Если наступает внутренняя гармония, внешняя гармония непременно придет.

— Где любите путешествовать?

— Стараемся ездить на своих колесах и заглядывать в неизвестные туристам места. Были во многих странах Европы. В России это, конечно же, юг, Карелия, Байкал, Санкт-Петербург. Сейчас открываются возможности путешествий на Дальний Восток.

— Какое место произвело на вас наибольшее впечатление?

— Меня всегда влек к себе Стамбул — город контрастов. Меня поражает это соприкосновение европейского и азиатского миров. В этом городе смешались и сосуществуют разные культуры, традиции и стили архитектуры. Это город разных религий меня очень привлекает. Хотелось бы посетить его вновь.

КАК ДОРАСТИ ДО ТИМ-ЛИДЕРА?

Студентка первого курса ИФКСИМП Малика Жунусова этой осенью работала тим-лидером на чемпионате России по дзюдо. Мы узнали у нее о том, как прошло это крупное мероприятие и чем Малику привлекает волонтерство

Беседовала Элеонора Шабиева (УГИ-213304) Фото из личного архива героини

— Самым сложным в участии в чемпионате по дзюдо стал набор большой команды волонтеров за короткий срок, но мы справились! — начала беседу Марина. — Тим-лидеры работали в зоне проведения поединков и в секретариате, помогали судьям, снимали бои, навигировали спортсменом. Все прошло хорошо. Интересно было открыть для себя такой вид спорта, как дзюдо, узнать больше о правилах проведения боев и судейства. Некоторые сложности возникли в финальные дни из-за большого количества спортсменов, но благодаря

слаженной работе волонтеров мы успешно выполнили задачи.

— В чем основная сложность в работе тим-лидера?

— На многих мероприятиях приходится тратить уйму времени. Иногда это несколько часов за всю неделю, но бывает и такое, что находиться на объекте необходимо с утра до позднего вечера несколько дней подряд. Это дается тяжело. Но одновременно с этим крупные мероприятия становятся самыми запоминающимися. Таким оказался для меня InnoProm Golf Challenge — ежегодный

VIP-турнир по гольфу в рамках международной выставки «Иннопром». На нем волонтеры выполняли роль кедди для игроков (ассистента гольфиста. — Прим. авт.), что оказалось увлекательным занятием. Это событие запомнилось нам своими масштабами, интересными задачами и, конечно, невероятно красивым местом проведения.

— Как так получилось, что ты сейчас практически живешь волонтерством?

— Долгое время я занималась в театральном коллективе, поэтому часто прини-



количеством прекрасных людей, получить много позитивных эмоций и стать частью крупного события.

— Посоветуй нашим читателям, как можно стать волонтером?

— Можно подать заявку на сайте VolUral, при необходимости пройти собеседование, в котором могут спросить об интересах и опыте, и ждать сообщения от тим-лидера об итогах отбора.

— А как попасть в ряды тим-лидеров?

— Для начала надо быть волонтером на различных мероприятиях, пройти собеседование на уровень компетенции, а также обучение. После участия в роли тим-лидера на небольших и средних мероприятиях можно подать заявку на крупное и ожидать ее одобрения.

мала участие в различных мероприятиях. Со временем поняла, что хочу продолжать эту деятельность, но уже немного в другой роли — волонтера или организатора. И уже три года я активно развиваюсь в этой сфере.

— Что дает тебе участие в подобных мероприятиях?

— Помимо развития профессиональных навыков и получения нового опыта в волонтерстве, участие в мероприятиях всегда дает возможность познакомиться и поработать с большим

ЧУДО-САД НА ЧЕРДАКЕ

Не каждый студент и преподаватель знает о существовании в нашем университете необычного места, где выращивают растения, которые мы затем видим в коридорах УГИ, ГУКа и в других корпусах УрФУ. Я побывал в этой чудо-оранжерее, расположенной на чердаке здания на Тургенева, 4, и узнал у ее хранителей немало интересного

Текст, фото:
Георгий Пращновских (УГИ-123301)

Об истории создания оранжереи мне рассказал садовник Евгений Невейкин, ветеран труда, проработавший в университете более 40 лет.

— Евгений Аркадьевич, кто и когда создал оранжерею?

— Ректором УрГУ (ныне УрФУ. — Прим. ред.) долгое время был Владимир Евгеньевич Третьяков. Он очень любил путешествовать и привозил различные новинки в наш университет. Однажды, посетив Томский университет, вся площадь которого была озеленена, Владимир Евгеньевич решил создать оранжерею и в нашем вузе. Подчеркну, что в Советском Союзе озеленение показывало престиж университета. Для этих целей наш ректор ре-

шил создать отдел озеленения и благоустройства.

— С каких растений вы начинали? И сразу ли появилась эта оранжерея?

— Нет, изначально этой оранжереи не было, мы начинали с пространства

в переходе на Тургенева — до того момента, пока не закупили часть растений, которые постарались размножить. Чуть позже начали озеленять вуз теми растениями, которые не были прихотливыми в наших условиях. И лишь спустя неко-

торое время нам нашли вот это место, где мы находимся сейчас, и тогда мы уже стали создавать коллекцию.

Мы собираем редкие виды растений. В первую очередь оранжерея была базой для растений, которые, достигая определенной высоты и габаритов, становились декором для вуза. Их мы выставляли в коридоры, переходы и аудитории. Мы также периодически делали замену растений, которые могли приесться и стать неинтересными. Когда набрали нужное количество растений для УрГУ, начали пополнять коллекцию для

себя и до сих пор постоянно ее расширяем. В том числе мы помогали УПИ — туда тоже отдавали рассаду и до сих пор отдаем...

Экскурсию по оранжерее для меня провел садовник Александр Черкасов (на фото).

— Меня пригласил работать сюда Евгений Аркадьевич. Я по образованию повар четвертого разряда, но в тот момент работал охранником в банке, — начал свой рассказ Александр Георгиевич. — А сейчас мне нравится заниматься растениями — я получаю удовольствие от своей работы.

В данный момент в саду на чердаке выращивают более 500 видов и сортов. Все же в нашем вузе около 4000 растений. Среди экзотических я увидел лимонное дерево, гуаву, тетрастигму вуанье — она за один сезон может закрыть зеленью площадь около 100 кв. м. Также здесь находится огромная коллекция фикусов — целых 78 видов.

* * *

«Уральский федеральный» продолжит знакомить вас с необычными уголками нашего вуза. Если вы знаете о таких местах, пишите нам: gazeta@urfu.ru.



СЧАСТЬЕ ЗДЕСЬ

В День психолога, 22 ноября, свое 30-летие отметил департамент психологии УГИ УрФУ. Концертная программа, бесконечные поздравления, выставка творческих работ первокурсников «Счастье есть, счастье здесь» — праздничная атмосфера царил в Уральском гуманитарном весь день. Я заглянула на выставку, которая расположилась возле дирекции института, чтобы поближе познакомиться с экспонатами

Текст: София Ерюжева (УГИ-123301)
Фото: Станислав Бессонов

Для начала я поинтересовалась у директора департамента Анны Печёркиной, что такое счастье для психфака.

— Наверное, по большей части мы говорим не столько о счастье, сколько о психологическом благополучии. То состояние, когда хочется находиться в ключевой среде. Когда хочется идти на работу, учебу, когда комфортно в этих условиях. Когда хочется творить и развиваться, — подчеркнула Анна Александровна.

Всего на выставке представлено более 100 работ. Здесь можно найти портреты, пейзажи, выполненные в самых различных техниках. Яркие впечатления от этого проекта остались не только у посетителей, но и организаторов.

— Наблюдать за искусством, мыслями людей, которые связаны с психологией, — это очень круто! — поделилась впечатлениями волонтер выставки Дарья Шумилова.

В свою очередь, преподаватель Марина Гнатив рассказала о том, как родилась идея создать эту выставку: — Мы проходим тему «Мышление, память, восприятие», и подготовка творческих работ была для студентов интересным заданием, посвященным развитию творческого потенциала.



Фото предоставлено героями

ЧТО СКРЫВАЮТ КОТ И СОВА?

Студенты УрФУ Олег Кувшинов и Кирилл Стафеев прошли в финал пятого ежегодного межвузовского конкурса среди выпускников социально-образовательного проекта «IT Академия Samsung». Они представили проект «Пьющий сад» — сеть датчиков, установленных в различных точках сада и оснащенных радиопередатчиком модулем... В результате отбора в финал вышли 13 студенческих проектов из пяти городов России

— Идея проекта — разработать систему интернета вещей, включающую сеть устройств, оснащенных датчиками для сбора данных о состоянии окружающей среды и физиологическом состоянии плодовых деревьев сада-музея. Синтезированная из полученных данных мелодия воспроизводится через динамик, создавая музыкальное сопровождение на территории сада и музея, — рассказала доцент кафедры информационных технологий и систем управления УрФУ Наталья Папуловская.

Показания датчиков, установленных на деревьях, отправляются на сервер сбора данных, на котором они обрабатываются и преобразуются в звук. Этот звук сразу же воспроизводится через динамик, создавая музыкальное сопровождение на территории сада. Звук изменяется в соответствии с изменениями показаний датчиков, которые формируются текущим состоянием растений. Устройства с датчиками замаскированы под фигурами совы и кота.

Целью проекта авторы назвали привлечение внимания к памятнику архитектуры дому-музею и яблоневому саду селекционера Дмитрия Ивановича Казанцева.

Фото: Родион Нарудинов, Ксения Старкова

ФОТОФАКТ: От Вьетнама до Латинской Америки

В УрФУ 23 ноября завершился фестиваль «Дружба народов». Чтобы познакомить студентов с особенностями и традициями своего народа, иностранные учащиеся подготовили на «паркете» главного учебного корпуса выставку национальных культур и кухонь и творческий гала-концерт. Отметим, что фестиваль объединяет иностранных студентов на спортивных, интеллектуальных и творческих мероприятиях. В мероприятии приняли участие студенты из Казахстана, Китая, Афганистана, Монголии, арабских и африканских стран, Индии, Пакистана, Латинской Америки, Вьетнама, Таджикистана, Узбекистана, Армении, Азербайджана, Киргизии, Туркменистана, Ирака и России

**ЕСТЬ РАБОТА!**

18.11.2022 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

В Уральском гуманитарном институте

Профессоров кафедр управления персоналом и психологии (0,5 ставки), общей и социальной психологии (0,25 ставки); документоведения, архивоведения и истории государственного управления (1,0 ставки); иностранных языков (0,25 ставки).

Доцентов кафедр теории и истории международных отношений (0,5 ставки; 0,125 ставки); документоведения, архивоведения и истории государственного управления (1,0 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки); истории России (0,75 ставки; 0,5 ставки).

Старших преподавателей кафедр теории и истории международных отношений (0,5 ставки); издательского дела (1,0 ставки); медиакоммуникаций (0,25 ставки); германской филологии (0,5 ставки).

Преподавателей кафедры иностранных языков и образовательных технологий (0,5 ставки).

Ассистентов кафедр востоковедения (0,125 ставки), теории и истории международных отношений (0,25 ставки); русского языка и стилистики (0,5 ставки); германской филологии (0,25 ставки; 0,25 ставки); Института Конфуция (0,125 ставки; 0,125 став-

ки); Научно-образовательного центра цифровой гуманитаристики (0,5 ставки; 0,25 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета УГИ 19.01.2023 по адресу: пр. Ленина, 51, ауд. 248.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, пр. Ленина, 51, управление персонала, каб. 132; тел.: (343) 389-93-03. Ответственный за прием документов — Наталья Анатольевна Зангирова, начальник отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 18.11.2022 по 17.12.2022.

ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА В УрФУ

Библиотека Уральского федерального университета предлагает исследователям крупнейшую в мире политематическую базу данных патентной информации с глубиной архива с 1810 года по настоящее время

База данных компании Questel Orbit Intelligence (Orbit Premium edition) содержит 150 млн патентных документов от 120 международных патентных организаций. Это уже зарегистрированные патенты и патентные документы на стадии оформления заявки, промышленные образцы, полезные модели и товарные знаки. Здесь можно отыскать родственные патенты и патенты-аналоги, оригиналы патентов наиболее патентуемых стран: Великобритании, Индии, Китая, России, США, Японии и др. — на английском языке.



Поисковая система Orbit позволяет провести семантический анализ патентных документов, например, найти формулу изобретения, узнать преимущества и слабые стороны патента. Воспользовавшись сервисом автоматического перевода, документы можно перевести на 30 самых распространенных языков мира, в том числе на русский. Аналитические сервисы позволяют сравнивать патенты, искать партнеров по аналогичным сферам деятельности, изучать и выявлять новые направления и стратегические рынки. Можно также настраивать интерфейс, сохранять результаты поисковых запросов, отслеживать появление новых документов и получать информацию о них в виде сообщений на электронную почту.

База данных компании Questel Orbit Intelligence доступна в локальной сети УрФУ по ссылке www.orbit.com.

Наталья Казакова,
главный библиограф ЗНБ

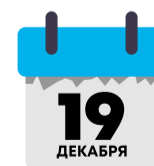
ВАЖНО!

Уважаемые студенты, преподаватели и сотрудники вуза, напоминаем, что в медсанчасти УрФУ вы можете бесплатно привиться против COVID-19. Подробная информация о вакцинации на сайте: urfu.ru/covid19

29.11.2022 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

В филиале УрФУ в г. Краснотурьинске **Доцента** (0,125 ставки). Конкурс проводится на заседании ученого совета УрФУ 30.01.2023 по адресу: ул. Мира, 19, актовый зал. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.: (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, заместитель начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.

Срок подачи документов — с 29.11.2022 по 28.12.2022.

**ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!**

Следующий номер газеты выйдет 19 декабря

Сохраняя и приумножая традиции с 1934 года

**УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ**

Издание Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
Учредитель, издатель: Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина
Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ТУ66-01099 от 29 декабря 2012 года выдано Управлением Роскомнадзора по Свердловской области

Адрес издателя и редакции:

620083, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51, к. 231
Телефон: (343) 389-94-78
E-mail: gazeta@urfu.ru
Главный редактор: Станислав Игоревич Бессонов
Ответственный секретарь, корректор: Екатерина Александровна Ильнер
Дизайн, верстка: Андрей Левый

Отпечатано в типографии Издательско-полиграфического центра УрФУ: 620083, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 4, к. 108.
Заказ № 232
Тираж: 5000 экз.
Цена: бесплатно
Подписано в печать по графику и фактически: 02.12.2022, 19:00