

В ФОКУСЕ
Цифровых сервисов
еще больше
стр. 4–5

ПОДРОБНОСТИ
Как прошли
Дни науки в УрФУ
стр. 6–7

ФОРУМ
Студенты поднялись
на «Олимп»
стр.8

КАМПУС
Появятся новые
лаборатории
стр. 8



УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

№3 16+
(7106)

19 февраля 2024 года,
понедельник

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



СТУДЕНТ-ГЕРОЙ

Скоро страна отметит День защитника Отечества. Университет готовит будущих защитников — офицеров запаса и кадровых офицеров. Среди студентов есть и те, у кого за плечами боевой опыт. Так, Вадим Плохих (на фото) поступил в Уральский федеральный, уже имея на груди Орден Мужества. О его пути читайте на стр. 3

Фото: Владимир Петров



Участников ждут лекции и мастер-классы

ДВЕРЬ В ИТ-МИР

В Уральском федеральном университете стартовала регистрация на «Пик ИТ». Традиционно представители ведущих ИТ-компаний региона и страны расскажут участникам о карьерных возможностях и погрузят их в мир информационных технологий. В этом году мероприятие будет проходить два дня на площадке вуза: 15 марта студентам расскажут, куда пойти после университета, а 16 марта школьники смогут узнать, как построить карьеру в ИТ

Зарегистрироваться можно здесь >>



Текст: Дарья Гузенко Фото: Родион Нарудинов

Начинающих и продвинутых айтишников на «Пик ИТ» ждут лекции и мастер-классы от более чем 20 приглашенных экспертов ИТ-мира. Также представители УрФУ расскажут про образовательные возможности и представят программы бакалавриата и магистратуры. — «Пик ИТ» — это возможность для студентов и школьников раскрыть свой потенциал и обрести новые знания, а также вдохновиться от наших спикеров стремлением к технологическому прогрессу и инновациям, — отметили организаторы.

Свои вакансии и стажировки представят партнеры-работодатели, среди которых: «Контур», 1С, «Синара Банк», «СКБ Lab», «Тинькофф» и «Сбер», УЦСБ, «Гринатом», Naumen, Artsofte и др.

Помимо этого, вновь пройдет олимпиада «Пик ИТ». В ней могут принять участие школьники 9–11-х классов. Победители и призеры получают дополнительные 3 балла к результатам ЕГЭ по информатике при поступлении в УрФУ. Олимпиада состоится 16 марта, для участия в ней необходимо пройти регистрацию на сайте до 2 марта и отборочный этап 3 марта.

1 230 ЦИФРА НОМЕРА

ШКОЛЬНИКОВ прошли во второй этап отбора на «Тест-драйв в Уральском федеральном»



Фото: пресс-служба УрФУ

Завершился прием заявок на участие в акции «Тест-драйв в Уральском федеральном»: 1 230 ребят из 287 команд успешно справились с тестированием по трем общеобразовательным предметам и перешли на второй этап отбора.

До 27 февраля команды должны будут выполнить конкурсное задание. Надо создать командный Telegram-канал и разместить в нем два обязательных задания: творчески представить школу и команду, а также рассказать, какую профессию будущего выбирает каждый из ее участников.

Первой свою презентацию разместила команда «Союз спасения гуманитариев» из школы № 200 Екатеринбурга.

— Состав нашей команды многогранен: каждый член «Союза спасения гуманитариев» обладает уникальными способностями и интересами. Среди нас есть филолог, историк, философ, культуролог и лингвист. Мы свободно владеем иностранными языками, увлекаемся литературой, поэзией, театром и музыкой. Наши знания и увлечения отражаются во всех наших творческих проектах, — так описывают себя участницы команды.

Победители отборочного этапа определяются на основании совокупного рейтинга по результатам sms-голосования и заключения экспертного жюри, состав которого утверждается приказом ректора УрФУ.

«Тест-драйв» пройдет 30–31 марта.



ПРЕЗИДЕНТСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Вузовский техникум получит дополнительное финансирование

Около 400 млн рублей будет направлено на поддержку Нижнетагильского машиностроительного техникума (НТМТ), входящего в состав Уральского федерального университета, а также Нижнетагильского техникума металлообрабатывающих производств и сервиса для обеспечения кадрового потенциала «Уралвагонзавода». Об этом 15 февраля заявил президент России Владимир Путин в ходе посещения предприятия.



ОТ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО КОНФЕРЕНЦИЙ

В вузе открылся центр изучения Китая и Азиатско-Тихоокеанского региона

Торжественное открытие центра изучения Китая и Азиатско-Тихоокеанского региона состоялось в Уральском гуманитарном институте УрФУ 6 февраля. Центр будет заниматься проведением научных исследований, организацией международных мероприятий, конференций с вузами стран АТР. Кроме того, новая проектная структура будет оказывать содействие открытию совместных образовательных программ.



С ФУТУРИСТИЧНЫМ ДИЗАЙНОМ

В здании радиофака открылась обновленная столовая

В корпусе ИРИТ-РтФ УрФУ после ремонта открылась столовая. Здесь не только провели ремонт, но и увеличили количество посадочных мест, расширение коснулось и преподавательского зала. Центральное место в столовой занимает арт-объект — стена с элементами футуристичного цифрового дизайна, которая является продолжением темы «Лаборатории виртуальной и дополненной реальности» радиофака.



ПРИСУДИЛИ ОРДЕН

Профессор вуза Валерий Чарушин получил высокую госнаграду

Президент Российской Федерации Владимир Путин наградил академика РАН, профессора кафедры органической и биомолекулярной химии ХТИ УрФУ Валерия Чарушина (на фото) высокой государственной наградой. Ему присужден орден Александра Невского за большой вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю плодотворную деятельность и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук.



ВЗЯЛА ДВА ЗОЛОТА

На соревнованиях по прыжкам в воду отличилась студентка УрФУ

Студентка Уральского федерального университета Кристина Ильиных (на фото) завоевала два золота на Кубке России по прыжкам в воду. На соревнованиях в Саратове она стала лучшей в синхронных прыжках на трамплине 3 метра и в индивидуальных прыжках на трамплине 1 метр. Добавим, что Кристина является действующей чемпионкой России в прыжках на метровом трамплине.



ЖДУТ НЕРАВНОДУШНЫХ

В университете проводят сбор гуманитарной помощи

В Уральском федеральном продолжается сбор гуманитарной помощи для воспитанников детских домов, малоимущих семей и других групп населения, нуждающихся в поддержке. Как отмечает руководитель вузовского профкома Людмила Кузина (на фото), в рамках месячника патриотического воспитания также идет сбор вещей для российских военнослужащих. Передать гуманитарную помощь можно на ул. Мира, 19 в каб. 315 (в будние дни с 9:00 до 17:00).

ТЕМЫ НЕДЕЛИ

910

Количество публикаций об УрФУ в СМИ

в Москве

в Свердловской обл.

в других регионах

258

391

261

Самые заметные темы



Молодые ученые университета получили губернаторские премии	72
Исследователи УрФУ создали улучшенные органические красители для солнечных панелей	28
Ученые вуза разработали лекарство для борьбы с сахарным диабетом	25
В университете представили установку для получения синтез-газа из опилок	20
70% родителей хотели бы научиться навыкам воспитания детей, выяснили социологи УрФУ	18

СТУДЕНТ-ГЕРОЙ

В военном учебном центре УрФУ учатся не только те, кому еще предстоит пойти на службу, но и те, кто уже в полной мере познал как военную романтику, так и все тяготы службы. Вадим Плохих сейчас первокурсник, а в 2022 году он нес службу во время специальной военной операции

Беседовала Дарья Гузенко Фото: Владимир Петров, ВУЦ УрФУ



Окончание. Начало на стр. 3

— Вадим, почему ты решил поступить в военный учебный центр УрФУ?

— Когда я решил получить высшее образование, необходимо было выбрать вуз. Возможно, это прозвучит забавно, но первой строчкой в поисковике выпал военный учебный центр именно УрФУ, поэтому остановил выбор на нем.

— Почему ты выбрал военную карьеру?

— В детстве посмотрелся фильмов, играл в компьютерные игры, решил, что буду красивым военным! Однажды даже сказал бабушке: «Поеду на войну, получу орден и буду почивать на лаврах». Не знал тогда, что мечты могут сбываться.

— Расскажи о пути, который ты прошел до поступления.

— В 2019 году я пошел служить по призыву в гвардейскую мотострелковую Лозовскую Краснознаменную бригаду, это в городе Борзя в Забайкальском крае. Через месяц службы предложили подписать контракт, и я согласился — попал в мотострелковый батальон. Началась насыщенная военная жизнь, в том числе и командировки. Например, ездил за границу — в Китай и Беларусь, а также много по России. Так прошло 2,5 года.

— А потом ты поехал на специальную военную операцию?

— Да, в начале 2022 года нас отправили на границу, а потом

уже и выполнять боевые задачи. Прослужил я до конца мая, потом меня контузило.

— За что наградили орденом Мужества?

— На нас напали, мы заняли оборону. И в результате я оказался единственным гранатометчиком на правом фланге и сумел уничтожить два БМП и танк противника.

— Какие впечатления от учебы, особенно после службы?

— Непривычно, конечно, поначалу, даже несмотря на то, что прошел год, как я приехал со службы. Было сложно привыкнуть, что над тобой никто не летает — тишина, спокойствие. Но втянулся, ощущения, как в школе. Математика сложно дается, а ребята-одногруппники веселые учатся.

— Как встретили одногруппники? Наверное, для них было удивительно, что вместе с ними учится молодой человек с таким опытом.

— Сначала они мне не верили, думали, что я шучу. Они знали, что будет кто-то с боевым опытом, но представляли, видимо, кого-то более матерого, а тут я. Потом поняли, что не шучу, спрашивали, конечно, как это было. Со временем тема поутихла, и сейчас мы общаемся на другие темы.

— Среди педагогов в ВУЦ тоже есть военные с боевым опытом. Как относятся к тебе они?

— Мне кажется, что мягче, чем к другим. А так, поначалу тоже расспрашивали.

— Чем планируешь заняться после окончания обучения?

— Пойду дальше служить. Были мысли разные, но понял, что это у меня получается, и решил идти по протоптанной дорожке.

КСТАТИ



В первую неделю февраля для профессорско-преподавательского состава в военном учебном центре прошли учебно-методические сборы, которые проводятся два раза в год. Их цель — выработка единых взглядов на внедрение наиболее перспективных форм и способов обучения. В течение пяти дней участники сборов посещали методические и практические занятия.

— Учебно-методические сборы — это связующее звено между учебной, воспитательной, методической и научной работой, а также один из компонентов системы повышения квалификации офицеров. Она предназначена для определения основных направлений деятельности ВУЦ, обеспечения творческой работы офицеров, самообразования и совершенствования педагогического мастерства, а также для анализа и обобщения опыта методической работы, накопленного в коллективе.



Уважаемые коллеги!

Искренне поздравляю вас с Днем защитника Отечества!

Прежде всего, поздравляю с праздником тех, кто сегодня находится в боевом строю, защищая российскую землю и наши национальные интересы. От вашего мужества, выучки и опыта напрямую зависит боеспособность вооруженных сил, а значит — безопасность и спокойствие всех граждан России.

Особые слова благодарности хочу выразить ветеранам войны. Бесценен ваш подвиг, ваше мужество и героизм, проявленные в годы тяжелейших для страны испытаний.

Сегодня лучшие традиции российских военных воспроизводятся в военном учебном центре Уральского федерального университета. Мы с гордостью воспитываем будущих защитников России, ведь каждый юноша должен ощущать себя именно защитником, чувствовать ответственность и за своих близких, и за родину в целом.

Примите самые искренние поздравления с Днем защитника Отечества. Желаю вам и вашим близким здоровья, счастья, благополучия и мирного неба над головой.

Виктор Кокшаров,
ректор УрФУ



Следующая индексация зарплат в УрФУ запланирована на 1 октября

ОКЛАДЫ СОТРУДНИКОВ ВЫРОСЛИ НА 4,8 %

В Уральском федеральном университете вновь увеличены оклады сотрудников. Руководство вуза приняло решение с 1 февраля на 4,8% повысить гарантированную часть зарплаты абсолютно всех категорий работников

Текст: Эдуард Никульников Фото: пресс-служба УрФУ

— Мы продолжаем увеличивать социальную защищенность наших сотрудников, и новое повышение окладов — еще один шаг в этом направлении, — говорит первый проректор УрФУ по экономике и стратегическому развитию Даниил Сандлер. — Более того, теперь минимальный оклад в вузе выше минимального размера оплаты труда, установленного в России с 1 января. Для увеличения окладов университет до конца 2024 года выделит около 161,6 млн рублей.

По словам Сандлера, повышение окладов автоматически повысит для многих сотрудников и общий размер заработной платы — через разные виды специальных или компенсационных надбавок, которые рассчитываются в процентах от оклада. Такое повышение получают обладатели ученых званий, знаков отличия, наград, государственных премий и т. д.

Стоит отметить, что в этом году в вузе будет как минимум еще одна индексация зарплат сотрудников — она запланирована на 1 октября. Здесь точные цифры роста зависят от соответствующего решения Правительства РФ.



НОВОКОЛЬЦОВСКИЙ

Уже в минувшем году значительные усилия дирекции по ИТ были направлены на ввод в эксплуатацию и организацию сопровождения новых объектов Новокольцовского кампуса. Работа предстоит большая. Напомним, на сегодняшний день в новом кампусе эксплуатируется два общежития на 3 200 мест и общественный центр, к концу 2025 года появятся здания института экономики и управления, института радиоэлектроники и информационных технологий и университетского лицея. Все эти объекты должны быть обеспечены качественным интернетом и интегрированы в общуниверситетскую сеть.

— В 2023 году были решены сложные задачи по введению в строй объектов инфраструктуры в зданиях кампуса в Новокольцовском. Это и развертывание оптики от корпуса на С. Ковалевской до общественного центра в новом кампусе, и старт учебных занятий в 35 мультимедийных аудиториях Новокольцовского в начале октября, и обеспечение всех студентов в общежитиях кампуса Wi-Fi-доступом в сеть интернет и др., — пояснил Андрей Полтавец.

Расположение кампуса создает определенные сложности, однако ДИТ постепенно решает технические задачи, в т.ч. уже на этапе проектирования инфраструктуры возводимых объектов.

Новые цифровые сервисы-2023

-  **Новая интеграционная платформа**
Разработано и введено в эксплуатацию 12 унифицированных (ядерных) микросервисов для использования в новых и уже существующих ИС
-  **Сервис «Уровень индивидуальных достижений НПР»**
-  **Совместно с УСРИМ и учебным блоком**
Новая функциональность ЛК партнера (12 новых функций и модулей), ИС «Приоритет-2030» (более 20), сервиса «Взаимодействие проектных команд» (8 новых функций)
-  **Совместно с научным блоком**
Сервисы «Портал научных мероприятий», «Научная академическая мобильность»
-  **Новая функциональность и модули МП «УрФУ.Учеба»**
Новый дизайн сервисов БРС, «Мои рейтинги», «Новости», «Расписания», новый сервис «Проектное обучение», «Цифровая кафедра» с подачей заверенного ПЭП заявления на курсы, «Платежи и задолженности», «Запись на практику», и др.)

ГОРОДСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

В минувшем году дирекция выполнила план по ремонту и модернизации сетей в учебных и студенческих корпусах университета в Екатеринбурге. В частности, была завершена реконструкция сетей на втором этаже здания на пр. Ленина, 51, в двух общежитиях на Коминтерна и двух — на Большакова.

— Теперь студенты, проживающие во всех 16 городских с/к, обеспечены качественным доступом. Мы предоставляем нашим студентам выбор между бесплатным ограниченным доступом в интернет от университета и широкополосным — от одного из четырех провайдеров: «Дом.ру», «УГМК-Телеком», Сопех и «Эрланг-Коммуникации», но за дополнитель-

ную плату. Такое решение позволяет нам уравновешивать нагрузку на сети, — подчеркнула Андрей Полтавец.

В 2023-м ДИТ сопровождало проекты по реконструкции сетей в зданиях СКИВС и манежа после капремонта, в химфармкластере, МСЧ УрФУ, в корпусе ФТИ и здании на С. Ковалевской, 5...

На текущий год запланировано завершение реконструкции сегментов корпоративной сети на пр. Ленина, 51 (первый и цокольный этажи), замена части оборудования, в т.ч. с учетом импортозамещения, внедрение ряда технологических решений для оптимизации работы оборудования и повышения ее качества.

УСПЕХИ И ТРУДНОСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

На январском заседании ученого совета обсуждались итоги информатизации университета в 2023 году и планы на 2024-й. По мнению проректора по информационным технологиям Андрея Полтавца, в нынешнем году особое внимание следует уделить интеграции Новокольцовского кампуса в ИТ-инфраструктуру УрФУ и импортозамещению на объектах централизованной инфраструктуры

Текст: Екатерина Ильнер

Иллюстрации из презентации к докладу проректора по информационным технологиям Андрея Полтавца

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- Приняты на обслуживание 44 новые мультимедийные аудитории, в т.ч. 35 в новом кампусе в Новокольцовском, 2 — на Ленина, 51, 7 — на Чапаева, 16. В 40 мультимедийных аудиториях отремонтировано оборудование.
- Почти на 20% возросло количество мероприятий, требующих технологического сопровождения от дирекции ИТ: с 575 в 2022-м до 680 в 2023-м.
- Почти 1 200 работников УрФУ прошли обучение по различным программам ИТ-обучения (896 человека в 2022-м).
- В весеннем семестре 60 студентов УрФУ прошли обучение по программе «Интернет вещей», 12 человек получили сертификаты.
- 24 марта 2023 года система электронного обучения eLearn, обеспечивающая поддержку до 1 500 одновременных пользователей, была включена в реестр российского ПО. На конец 2023-го в eLearn зарегистрировано 75 467 пользователей, размещено 5 457 электронных курсов. В 2023-м системой воспользовались 40 967 работников и обучающихся университета (на 56% больше, чем в 2022-м), размещено 539 новых курсов.
- Команда из трех выпускниц программы «Цифровая кафедра» УрФУ заняла 3-е место в финале Межвузовского конкурса проектов «IT Академия Samsung» с проектом «Умные фотоловушки».

Инфраструктура и цифровые сервисы

Результаты-2023

-  Успешное сопровождение приемной кампании 2023 года
-  Подготовка импортозамещения СЭД «Директум»
-  Интеграция учетных систем учебного процесса УрФУ с ГИС СЦОС
-  Обеспечение ДПО цифровыми сервисами и инфраструктурой
-  Сервис сбора и анализа данных для аккредитационного мониторинга ОП
-  Программно-аппаратная модернизация сервисов БРС/РУНП
-  Переход на электронный обходной лист
-  Новый функционал: «Проектное обучение», «Практики», мобильное приложение «УрФУ.Учеба»
-  Развитие ИС университета: ЕИСУ Университет, ЛК сотрудника, ЛК студента, ЛК партнера, «Приоритет-2030», УМНОЦ

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

В 2023 году ДИТ начал планирование импортозамещения сервисов техподдержки и сервиса СЭД. Задачу замены сервиса техподдержки удалось выполнить почти полностью, проект миграции на новый СЭД стартует в этом году.

Ни для кого не секрет, что в последние годы из России ушли производители ряда программных продуктов и оборудования, поэтому нужно искать решения. По слову проректора по информационным технологиям, нынешняя си-

туация на рынке отечественного ПО характеризуется неопределенностью и нестабильностью, что усложняет задачу.

Существует и другая проблема перехода — интеграция в существующую среду нового оборудования, которое, с одной стороны, мало знакомо сотрудникам дирекции ИТ и требует времени на освоение, с другой стороны, часто нуждается в дополнительных мерах по адаптации к общей системе перед встройкой в ландшафт.

ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ

В прошедшем году было усовершенствовано множество прикладных информационных сервисов (ИС), апробировано, введено в эксплуатацию несколько новых, в т. ч. «Уровень индивидуальных достижений НПП», «Мониторинг результатов обучения талантливых обучающихся», «Продвижение программ ДПО», «Научная академическая мобильность»; прошел первый этап апробации сервис «Платежи и задолженности» и т. д.

По итогам рейтинга наиболее популярных ИС 2023 года в топ-5 вошли финансовые сервисы, СЭД и «Документооборот», программа развития УрФУ / ИС «Приоритет-2030», контакты, «Профиль».

В текущем году ДИТ продолжит развивать систему прикладных информационных сервисов. Так, планируется развитие сервисов индивидуализации образования, проектного обучения и практик, движения контингента, формирования плана ФХД университета, личного кабинета партнера, разработка сервиса «Конкурс профессорско-преподавательского состава». Ряд сервисов будет создан специально для сопровождения и обеспечения учебного процесса в Новокольцовском. Продолжится развитие и продвижение мобильного приложения «УрФУ.Учеба».

Инфраструктура и цифровые сервисы

Развитие сервисов индивидуализации обучения, проектного обучения и практик, аналитики

Импортозамещение СЭД (Directum), Service Desk (ИнфраМенеджер)

Проекты «Электронные личные дела студентов», сервисы для перевода и восстановления студентов

**ЗАДАЧИ
2024**

Разработка сервисов «Конкурс профессорско-преподавательского состава» и «Учет миграционных требований»

Развитие сервисов ЛКА, ИС «Личный кабинет партнера», ИС «Приоритет-2030», «УрФУ.Учеба», интеграционной платформы

Корпоративное обучение. Задачи-2024

- Интеграция БРС и eLearn/Moodle (инициирование проекта)
- Обучение по всем трекам IoT Академии Samsung
- Завершение разработки и апробация онлайн-курса «Эффективная работа в системе управления электронным обучением Moodle. Экспертный уровень»
- Завершение разработки онлайн-курса «Эффективная работа в системе «Личный кабинет партнера»



КОРПОРАТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ

В прошлом году в полном объеме были выполнены задачи по развитию системы корпоративного обучения, в том числе для преподавателей — по использованию систем электронного обучения.

В нынешнем году дирекция планирует выполнить проект по интеграции БРС с порталом электронного обучения eLearn, завершить разработку программы ПК для преподавателей и сотрудников «Эффективная работа в системе управления электронным обучением Moodle. Экспертный уровень» и онлайн-курса «Эффективная работа в системе «Личный кабинет партнера» для руководителей образовательных программ, апробировать оба продукта.

— В целом все мероприятия по техническому сопровождению ИТ инфраструктуры и процессов деятельности университета, в том числе приемной кампании, выполнялись в отчетном году качественно и в установленные сроки, — отметил проректор по ИТ. — Более того, мы выполнили не только поставленные на 2023-й год задачи, но и целый ряд проектов, которых в планах не было.

В завершении отметим, что работа служб дирекции ИТ пять раз рассматривалась на директорских совещаниях, на девяти заседаниях управляющего комитета по цифровой трансформации, а в октябре представители дирекции приняли участие в первом заседании совета по цифровизации с участием ведущих ИТ-партнеров университета. Задача этого совета — рассмотрение стратегических проектов по развитию инфраструктуры, импортозамещению и цифровизации нового кампуса университета и формирование рекомендаций по результатам таких обсуждений.

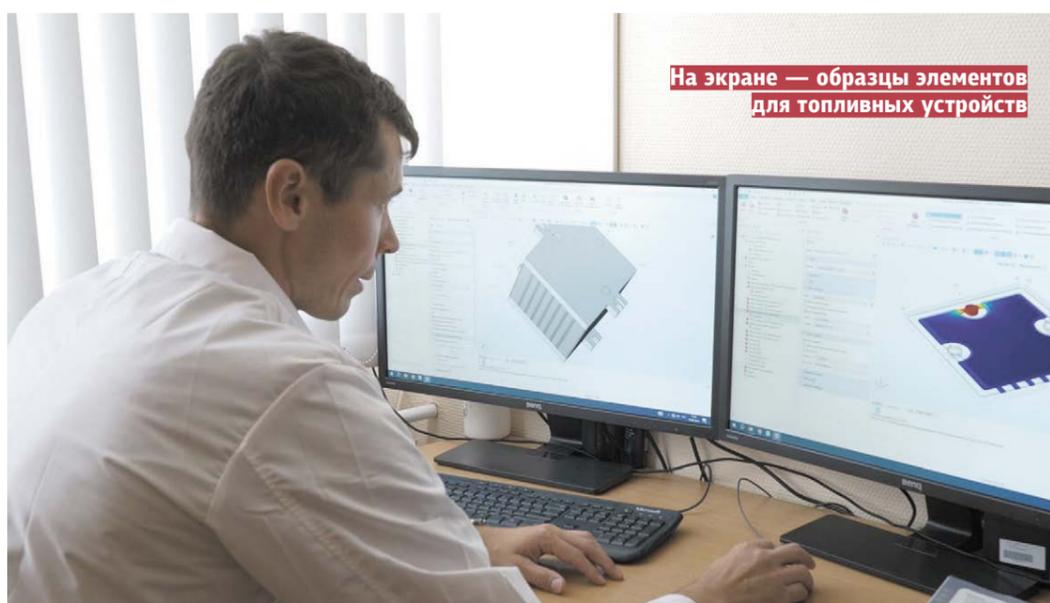
Подробнее с материалами к докладу можно ознакомиться на странице ученого совета сайта УрФУ в разделе «Информация к заседаниям» >>



РАЗРАБОТАЛИ НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Исследователи УрФУ и ИВТЭ УрО РАН улучшили конструкционные материалы, необходимые для производства твердооксидных топливных элементов (ТОТЭ) и электролизеров (ТОЭ) планарной конструкции.

Ученым удалось разработать новые более экономичные для производства материалы интерконнекторов и стеклогерметиков, отвечающие требованиям термической совместимости и химической устойчивости



На экране — образцы элементов для топливных устройств

Текст: Наталия Тарасова
Фото: пресс-служба ИВТЭ УрО РАН

— Мы выбрали оптимальную технологию синтеза стеклогерметиков, позволяющую изготавливать материалы с целевыми эксплуатационными свойствами. В ходе испытаний полученных образцов были под-

тверждены заявленные характеристики. Далее эти образцы будут использоваться при сборке стеков ТОТЭ и ТОЭ, — рассказал Михаил Ерпалов, зав. лабораторией электрохимических устройств и топливных элементов Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, старший научный сотрудник лаборато-

рии водородной энергетики УрФУ.

Сегодня неизвестна более эффективная технология генерации электрической и тепловой энергии, чем энергетические установки на базе твердооксидных топливных элементов. В качестве топлива может использоваться широкий набор газообразных углево-

дородов Коэффициент полезного действия таких систем достигает 60 % по электрической энергии и до 95 % с учетом высокопотенциального тепла. В режиме работы электролизера данные устройства также обладают наибольшей эффективностью для преобразования электрической энергии в химическую энергию топлива. В частности, для получения чистого водорода. — Успешная работа ТОТЭ и ТОЭ требует использования специальных материалов, дающих герметичность катодного и анодного пространств. Герметичность топливного элемента обеспечивается не только электролитом, но и герметиком, препятствующим выходу топлива из стека и попаданию окислителя в топливное пространство. В случае разгерметизации может наблюдаться реакция горения топлива, сопровождающаяся интенсивным выделением тепла, которое неравномерно распределяется по объему стека, — добавляет Михаил Ерпалов.

Еще одной немаловажной задачей при создании ТОТЭ и ТОЭ является разработка подходящих материалов для интерконнекторов. — Мы разработали линейку новых материалов для интерконнекторов. Также разработан технологический процесс их получения, обеспечивающий требуемый уровень электропроводности при высоких температурах до 800 °С и более. Данные материалы являются отечественными аналогами импортных материалов с характеристиками, не уступающими зарубежным продуктам, — рассказал Ерпалов.

Отметим, работы по созданию новых материалов являются составной частью проекта «Разработка новых материалов и инновационных технологий для создания нового поколения твердооксидных электролизеров получения водорода» портфеля проектов программы УМНОЦ «Перспективные технологии для атомной промышленности».

В Дни науки в УрФУ медиацентр вуза по традиции устроил для журналистов пресс-туры, чтобы рассказать о прорывных исследованиях и разработках. Мы предлагаем и вам заглянуть в лаборатории — вас ждет много всего интересного

ПО УЗОРУ ВЕН: СКАНЕРУ ПЛАСТЫРИ НЕ ПОМЕХА

Специалисты компании BioSmart с сотрудниками научно-образовательного центра «Наноматериалы и нанотехнологии» УрФУ модернизировали биометрическое устройство для сканирования вен ладоней человека. Теперь сканер распознает рисунок вен не только на влажных или грязных руках, с небольшими царапинами или в медицинских перчатках, но и на ладонях с глубокими порезами, мозолями, ожогами или пластырями. Разработка прошла апробацию, первые заказы уже реализованы

Текст: Анна Маринович
Фото: Никита Колбасин

— Узор вен каждого человека уникален и устроен сложнее, чем отпечаток пальца. Кроме того, он не виден при естественном освещении, поэтому его невозможно подделать с помощью фотографии и муляжа, — рассказывает научный сотрудник НОЦ «Нанотех» УрФУ Дмитрий Чайкин. — Такие сканеры востребованы не только в компаниях с дополнительными мерами защиты данных, как, например, банки, государственные учреждения, но и на промышленных предприятиях, в медицинских учреждениях и сетевых организациях общепита для допуска сотрудников в служебные помещения. Так, сканер для распознава-

ния рисунка вен ладоней установлен в Екатеринбургском метрополитене.

Как поясняет директор НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» УрФУ Илья Вайнштейн, вероятность ошибки устройства — 1,3% для базы данных из 10 000 человек. Время идентификации занимает менее одной секунды. В новом устройстве алгоритм справляется с поворотами ладоней до 90 градусов, неточным позиционированием и неполным распрямлением ладоней.

— Сканер работает следующим образом. Когда человек подносит ладонь к считывателю аппарата, устройство сканирует подкожный рисунок вен и передает его на управляющий контроллер. Тот запрашивает данные с датчика и одновременно преобразует полу-



Оптическую часть сканера собирают в «чистой комнате» НОЦ «Нанотех» УрФУ

ченное графическое изображение в биометрический шаблон, сравнивая его с имеющимися в базе данных. При совпадении дает команду открыть турникет или замок, отслеживая факт прохода с помощью датчика в считывателе, — говорит начальник производственного отдела «Прософт-Биометрикс» Михаил Фёдоров.

Сканер — разработка выпускников УГТУ-УПИ (основатель компании Александр Дрёмин учился в ИРИТ-РтФ) и специалистов УрФУ. Идея, программное обеспечение, комплектующие принадлежат компании BioSmart. Научные сотрудники университета занимались исследовательской частью, изучали характеристики основных оптических компонентов. На сегодня их ответ-

ственность — сборка оптической части и оптические измерения, а также калибровка получаемых изображений. Происходит это в «чистой комнате» НОЦ «Нанотех» УрФУ, в специальных лабораторных условиях.

Тесное взаимодействие между компанией и вузом началось несколько лет назад. В 2022-м BioSmart и университет заключили соглашение о научно-техническом сотрудничестве.

Устройства для сканирования вен уже купили и активно используют более 5 000 заказчиков из 20 стран. Решение запатентовано на территории России. Сегодня BioSmart — единственная компания в нашей стране, которая производит такие сканеры. Головной офис организации находится в Екатеринбурге.



Исследователи синтезировали нанотрубки из диоксида циркония

— В традиционных носителях информации есть ячейки памяти, которые сохраняют нули и единицы и кодируют информацию. В современных технологиях для этого используется классическая кремниевая флэш-память. Но она подходит к пределу своей миниатюризации, а информации, которую нужно хранить, становится все больше. Поэтому, чтобы сохранить тренд увеличения объемов памяти и уменьшения размеров носителей, разрабатываются альтернативные технологии запоминания данных. Одна из таких технологий — па-

мять на основе резистивного переключения, над которой мы и работаем. В числе наших последних результатов — синтез нанотрубки из диоксида циркония, которые, как мы полагаем, являются перспективной функциональной средой для формирования ячеек энергонезависимой резистивной памяти, — рассказывает соавтор исследований, младший научный сотрудник НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» УрФУ Илья Петренев.

Одной из особенностей мемристоривной структуры на основе синтезированных

ПРОДВИНУТЫЕ НОСИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

Ученые научно-образовательного центра «Наноматериалы и нанотехнологии» УрФУ синтезировали материал для технологий памяти нового поколения — мемристоров. Такие носители информации могут работать быстрее и удерживать больший объем данных, чем современные носители информации. В перспективе из таких материалов можно будет создавать миниатюрные носители для больших объемов информации или использовать их для проектирования нейросетей

Текст: Анна Маринович Фото: Никита Колбасин

нанотрубок является эффект квантования проводимости. Он заключается в формировании квантовых проводящих каналов, которые имеют поперечное сечение размером в один атом.

— Над созданием мемристоров работают ученые по всему миру. Однако сегодня полноценных промышленных образцов все еще нет. Проблема в том, что при масштабировании наноразмерные ячейки памяти начинают воздействовать друг на друга, проявляются квантовые эффекты, появляется неопределенность. Иными словами, в небольших лабо-

раторных образцах все неплохо, а в реальных условиях пока возникают сложности, — добавляет директор НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии» УрФУ Илья Вайнштейн.

Когда ученые решают задачи, в мире появляются технологии многоуровневой памяти нового поколения, нанозлектронные устройства с возможностью хранения больших объемов данных, повышенной устойчивостью к износу, улучшенной энергоэффективностью

и быстродействием. Мемристоры можно использовать не только для компьютерной памяти, но и, например, в искусственных нейронных сетях. Помимо двоичного переключения или переключения между несколькими состояниями мемристоры могут плавно изменять свое сопротивление. Это похоже на поведение синапсов в человеческом мозге, которые могут изменять свой синаптический вес в зависимости от внешнего воздействия. Дальнейшее развитие технологий в данной области позволит создать нейросеть с архитектурой, подобной мозгу, всего на одном чипе.

Добавим, что одни из последних результатов работы по мемристоривным структурам соавторы опубликовали в журнале «Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах».



ТЕСТ-СИСТЕМА ПОМОЖЕТ ВРАЧАМ

Уральские химики разработали портативную диагностическую платформу для экспресс-диагностики вирусных и бактериальных заболеваний и определения уровня содержания некоторых антибиотиков. В основе разработки — уникальные молекулы, созданные специалистами УрФУ и Института органического синтеза УрО РАН им. И. Я. Пастова

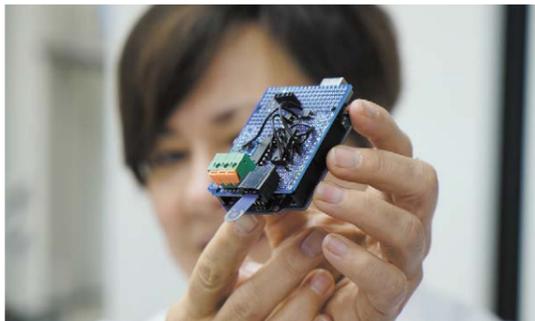
Текст: Сергей Лукьянченко Фото: Никита Колбасин

Новое устройство, полагают ученые, будет дешевле аналогов на рынке за счет недорогих компонентов и химической, а не биологической основы. Срок годности химической основы достигает минимум год (дольше не проверяли), ее синтез обходится дешевле, а результат получается надежнее.

— Наш научный коллектив вместе с промышленным партнером разработал уникальную портативную диагностическую платформу для экспресс-определения природы возбудителя инфекционного заболевания — вирусной (грипп, корь, кокаси и др.) или бактериальной, а также поиска некоторых антибиотиков, например, хлорамфеникола. Такое устройство позволит сотрудникам медицинских учреждений ставить быстрый первоначальный диагноз, а пациентам не тратить лишнее время на проведение дополнительных анализов. Особенностью разработки является ее химическая основа — способность оригинальных органических молекул избирательно взаимодействовать с вирусными белками и некоторыми антибиотиками. Данный принцип действия обеспечивает устройству высокую стабильность, а также является оригинальным — подобных в мире нет, — поясняет соавтор разработки, директор научно-образовательного и инновационного центра химико-фармацевтических технологий УрФУ Алина Козицина.

Определить, болен человек или нет, а также вирусное это заболевание или бактериальное, можно в течение пяти минут, уверяют ученые. Для этого необходимо сделать мазок в носоглотке, поместить его в раствор и капнуть на датчик, который покажет результат на мониторе компьютера.

— Сегодняшние тест-системы наподобие тех, которые определяют наличие Covid-19 или гриппа в организме, менее чувствительны и ограниченно стабильны. В их основе биологические вещества: антитела, антигены, белки, — которые «живут» не слишком долго и при этом требуют определенных условий для проведения анализа и хранения. Мы будем выдавать более надежный



▲ На создание тест-системы химикам потребовалось три года

и чувствительный продукт, который не содержит «биологию» — максимально стабильный химический реагент, — комментирует Алина Козицина.

Новое устройство создано из российских материалов. Как полагают разработчики, стабильность производства таких тест-систем не будет зависеть от геополитических факторов, а их себестоимость будет ниже аналогов, представленных на рынке сегодня. — В нашем устройстве используется простая и доступная электроника российского производства, которая в большом количестве есть на складах. Кроме того, синтез химических молекул намного дешевле производства биологических компонентов. Этим и будет обусловлена конкурентоспособность нашей разработки, — объясняет Алина Козицина.

Портативная платформа будет полезна и врачам, и пациентам, поскольку поможет подобрать подходящую терапию и, например, не назначать антибиотики без необходимости.

На сегодня разработка прошла испытания, заключен договор с промышленным партнером — осенью этого года специалисты ожидают первый образец для производства.

СПРАВКА

Научный коллектив научно-образовательного и инновационного центра химико-фармацевтических технологий УрФУ работает над созданием сенсоров для определения пестицидов и гормонов (в том числе инсулина, кортизола, гистамина и эстрадиола) порядка пяти лет



Устраивать 8 февраля праздник для ученых и журналистов стало доброй традицией вуза

ЭНЕРГИИ УЧЕНЫМ НЕ ЗАНИМАТЬ

8 февраля в УрФУ отметили День российской науки. Ректор Виктор Кокшаров и проректоры по науке и информационной политике Александр Германенко и Алексей Фаюстов поздравили ученых, а также журналистов, пишущих об исследованиях сотрудников вуза. Ректор отметил вклад коллег в развитие общества и прогресса, подвел научные итоги прошлого года и озвучил планы на 2024-й

Текст: Анна Маринович Фото: пресс-служба УрФУ

— Хотелось бы пожелать нашим ученым удачи и везения в их исследованиях и разработках. Известно, чтобы случилось озарение и пришла блестящая идея, случилось открытие, нужен небольшой толчок, подсказка, какой-то удачный случай, встреча. Желаю, чтобы такие удачные случаи происходили как можно чаще. А остальное, уверен, вы можете делать и делаете сами: энергии вам не занимать. Мы со своей стороны будем стараться и дальше поддерживать вас и пытаться создавать комфортные условия для ваших исследований, — отметил Виктор Кокшаров.

Руководство вуза также поблагодарило журналистов, которые рассказывают общественности о достижениях ученых и результатах работы исследователей.

— Коллеги-журналисты, вам тоже хотел бы выразить благодарность. Мы признательны, что вы не забываете о нас, рассказываете общественности об исследованиях, которые проводят ученые УрФУ. Спасибо, что объясняете значимость разработок не только для представителей бизнеса и предпринимателей, но и для обычных людей, поясняете, что работа ученых делает жизнь лучше, комфортнее, помогает поддерживать здоровье и продлевать долголетие, — констатировал глава вуза.

Научные достижения студентов отметил Александр Германенко. По его мнению, в университете немало талантливых молодых людей, которые с начальных курсов включаются в исследования, научные коллективы и затем становятся молодыми учеными.



ЧТО НАШЛИ ВНУТРИ МЕТЕОРИТА?

Текст: Анна Маринович Фото: Никита Колбасин

— Каинсаз — углистый хондрит типа CO. Крайне интересный с точки зрения исследований, потому что, во-первых, это один из шести зафиксированных в мире случаев падения метеорита подобного типа за все время наблюдений. И, во-вторых, он в некотором смысле наименее измененный углистый хондрит из числа этих падений. С момента образования порядка 4,5 млрд лет назад его исходное вещество испытало наименьший водный и тепловой метаморфизм. Если учесть его подтип и то, что он принадлежит к падениям, то, пожалуй, на Земле это единственный такой метеорит, — рассказывает младший научный сотрудник лаборатории Extra Terra Consortium УрФУ Григорий Яковлев.

За счет того, что вещество, которое изучают физики, наименее измененное, возможно, ученым удастся заглянуть в самый ранний этап развития Солнечной системы и сделать выводы об условиях того времени.

— Это интересная и неожиданная находка, которую нам еще предстоит изучить и осознать. Мы сможем предположить, какие условия были на родительском теле — предшественнике астероида,



Кусочки необычного метеорита разослали по исследовательским учреждениям, в том числе в УрФУ

который впоследствии стал этим метеоритом, — говорит Григорий Яковлев. — Сейчас перед нами стоит задача — уточнить связь между обычными и углистыми хондритами, условия этапа их формирования и развития. На эти и многие другие вопросы нам еще предстоит ответить.

Отметим, углистые хондриты — редкая группа метеоритов, их происхождение связывают с распадом небольших зародышей планет во внешней части пояса астероидов Солнечной системы. На сегодня в международной базе данных зарегистрировано 747 образцов, которые предположительно являются метеоритами типа CO. Однако метеоритов типа CO3, которые были подобраны вскоре после падения, всего шесть. И пока только в Каинсазе нашли обогащенные кремнеземом компоненты.

Исследователи Уральского федерального университета и Института геологии и геохимии им. А. Н. Заварицкого УрО РАН обнаружили в метеорите Каинсаз включение, содержащее SRC (обогащенные кремнеземом компоненты). Находка уникальная, так как ранее в метеоритах подобного типа таких вкраплений не находили. Подобные включения обнаруживались в обыкновенных хондритах (наподобие челябинского метеорита), но не в углистых

КСТАТИ

Каинсаз упал на Землю 13 сентября 1937 года на территории Республики Татарстан (возле села Каенсаз). Во время падения распался на 15 экземпляров общим весом 210 кг. Фрагменты хранятся в Москве, Санкт-Петербурге, Риге, Вашингтоне, Чикаго и других городах. В УрФУ осколок метеорита передали из музея в Казани

Ректор Уральского федерального университета Виктор Кокшаров и член вузовского наблюдательного совета, губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев 1 февраля приняли участие в совещании президента России Владимира Путина с главами регионов о создании сети современных университетских кампусов

Текст: Дмитрий Бенеманский
Иллюстрация: проектная документация

— У нас, по оценкам демографов, на протяжении более чем десятилетия число молодых людей будет постоянно расти, и очень скоро ребята, которым сегодня 10–12 лет, придут учиться в техникумы и вузы. И конечно, мы должны уже сейчас, сегодня работать над тем, чтобы предоставить им широкие, качественно новые условия для самореализации, для успешного карьерного и жизненного роста, для того чтобы они стали настоящими профессионалами и получили надежные ценностные, нравственные ориентиры. Это, без всякого преувеличения, задача

Виктор Кокшаров: «НАШ КАМПУС — УНИКАЛЬНЫЙ»



В атриумах второй очереди кампуса будут зоны для отдыха и самостоятельной работы

стратегического общенационального уровня. Поэтому совместно с регионами, бизнесом реализуем целый ряд больших проектов по развитию образовательной инфраструктуры, — сказал Владимир Путин.

Напомним, Свердловская область стала одним из первых регионов, прошедших отбор на участие в программе по созданию кам-

пусов мирового уровня. В Новокольцовском районе Екатеринбурга завершен первый этап создания современной инфраструктуры для УрФУ. Наследие Международного фестиваля университетского спорта включает пять общежитий на 8 500 мест, общественный и медицинский центры, тренировочное поле для регби, а также сопутст-

вующую коммунальную и дорожную инфраструктуру — эти объекты переданы на баланс университета, в двух общежитиях уже живут студенты.

— Наш кампус — уникальный. Очень масштабный проект (400 тыс. кв. м территории), большая часть которого уже работает, — отметил Виктор Кокшаров. — Новые научные лаборатории, например центр микроэлектроники, информационной безопасности и искусственного интеллекта, дополняют пространство, где молодые люди будут не только жить и учиться, но и тут же воплощать свои идеи в жизнь.

В прошлом году регион приступил ко второму этапу создания университетского кампуса. Он предполагает возведение трех учебных корпусов общей площадью свыше 100 тыс. кв. м для института радиоэлектроники и информационных технологий, института экономики и управления, специализированного учебно-научного центра УрФУ. Комплекс планируется ввести в эксплуатацию до конца 2025 года. Проект реализуется по поручению Владимира Путина в рамках национального проекта «Наука и университеты».

ПОДНЯЛИСЬ НА «ИНЖЕНЕРНЫЙ ОЛИМП»

В Сочи завершился образовательный форум «Инженерный Олимп», организованный УрФУ, олимпиадой «Я — профессионал», Трубной металлургической компанией и Корпоративным университетом ТМК2U. В течение недели участники прослушали почти 30 часов лекций, прошли девять часов тренингов, командообразование, карьерные консультации, игры и конкурсную программу, приняли участие в съемке видеороликов, экскурсиях, защитили проекты

Текст: Анастасия Артемьева Фото: пресс-служба УрФУ

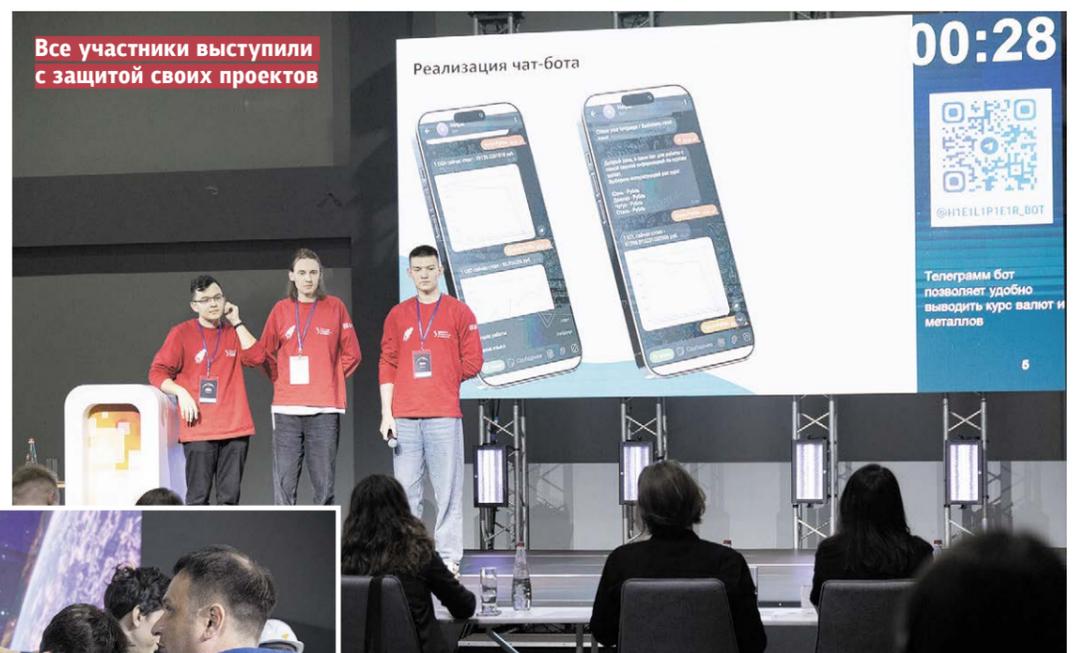
В этом году на форуме студенты выполняли кейсы, подготовленные специалистами ТМК. Задания, как и образовательная программа, были разделены на два направления: «Материаловедение и технологии материалов» и «Программная инженерия». Участники четыре дня усердно работали над решениями, консультировались с педагогами и защищали свои проекты. По результатам работы экспертной комиссии ТМК лучшие разработки получили заслуженные награды.

Помимо командного зачета, организаторы отметили особо успешных студентов в личном зачете. Первое место занял Глеб Тимошенко, студент Инженерно-технологической академии ЮФУ (Таганрог). По итогам образовательного интенсива он набрал наибольшее



На церемонии закрытия организаторы подвели итоги интенсива

количество баллов среди 100 учащих 53 вузов России. Второе и третье места в личном зачете заняли студенты Светлана Шевченко (Московский политехнический университет) и Артем Назаров (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского). В командном зачете призы



Все участники выступили с защитой своих проектов

получили команды «Нанолитья» и «Main.py», а победу одержала — «INFINITY». Итогом творческой работы на форуме стало создание 12 видеороликов на тему «Портрет идеального инженера».

Напомним, что Всероссийская олимпиада студентов «Я — профессионал»,

проект президентской платформы «Россия — страна возможностей», — это масштабная площадка для проверки своих знаний и уникальная возможность для студентов российских вузов получить карьерное сопровождение. Олимпиада направлена на проверку теоретических знаний, закрепление прикладных навыков и охватывает более 70 предметных областей: от журналистики до искусственного интеллекта. Задания для участников разрабатываются совместно со специалистами 35 ведущих российских вузов и представителями более чем 500 ин-

дустриальных партнеров олимпиады.

Главная цель проекта — поддержать студентов различных специальностей, обеспечивая полный цикл карьерной навигации: от составления резюме до прохождения групповых карьерно-психологических консультаций. Лучшие участники получают льготы при поступлении в магистратуру, аспирантуру и ординатуру, а также возможность пройти стажировку и начать карьеру в крупной профильной российской компании; для медалистов олимпиады предусмотрены премии от 100 до 300 тыс. рублей.

Текст: Анна Матюхина
 Фото: пресс-служба университета «Сириус»

— Мы прошли огромный, насыщенный творческий путь. Вы получили бесценный опыт, разработали неповторимые проекты, а еще приобрели новые контакты и друзей. Итогом этого пути будут те знания и знакомства, которые все вы возьмете с собой в жизнь. Мы вами гордимся, — обратилась к школьникам — участникам Уральской проектной смены заместитель проректора УрФУ, руководитель «Школы талантов» вуза Надежда Терлыга.

Под руководством наставников (в основном это молодые ученые) ребята в командах по четыре-шесть человек работали над проектами по направлениям: «Новые производственные технологии», «Цифровые технологии», «Медицина будущего, новые материалы и химические технологии», «Ресурсосберегающая энергетика», «Архитектура неба».

От имени губернатора Свердловской области Евгения Куйвашева участников смены приветствовал министр образования и молодежной политики Свердловской области Юрий Биктуганов.

— Восемь лет назад Евгений Владимирович подписал соглашение с руководством «Сириуса», и было принято решение: благодаря нашему сильнейшему оператору — УрФУ — будет реализовываться проект, в котором каждый из вас сможет продемонстрировать свои таланты. Уральская проектная смена — единственная смена, которую последовательно проводит субъект РФ. Также мы хотим, чтобы на Урале была воплощена идея «Екатеринбург — столица студенчества», — подчеркнул Юрий Биктуганов.

Министр выразил благодарность Надежде Терлыге, первому проректору УрФУ Сергею Кортову за новый подход к составлению проектных



Школьники работали над проектами в командах по четыре-шесть человек

22 ИННОВАЦИИ ОТ ШКОЛЬНИКОВ

В научно-технологическом университете «Сириус» подвели итоги VIII Уральской проектной смены, которая прошла с 9 до 29 января. В ней приняли участие 110 одаренных учеников 8–11-х классов из свердловских школ. Школьники разработали в общей сложности 22 инновационных проекта. Конкурс на участие в этом году был особенно высоким и составил шесть человек на место

заданий, который включает работу школьников со сложными задачами, поставленными предприятиями, научными организациями.

— Такие программы позволяют ребятам гораздо раньше определиться со своей специализацией, сделать это еще в школе. Очень важно давать им задачи для проектной работы, связанные с актуальными проблемами науки, технологий, приоритетами отраслей региона. С каждым

годом участников Уральской проектной смены становится все больше, а значит, еще больше ребят найдут себя в науке и технологиях, свой путь, чтобы стать технологическими лидерами уральских предприятий, — отметила директор научно-технологического университета «Сириус» Лилия Кирьянова.

Борьба за лидерство среди лучших из лучших команд развернулась нешуточная. В итоге победите-

СПРАВКА

Наставниками Уральской проектной смены стали молодые специалисты Научно-технологического университета «Сириус», Уральского государственного аграрного университета, СОТИ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», госкорпорации «Росатом», НИУ ИТМО, Doubletapp, Свердловской железной дороги — филиала ОАО «РЖД», ИВЦ ИЦЦТМ УрФУ

лем стал проект «Интеллектуальная система мониторинга процесса SLM-печати».

— Мы создали систему мониторинга процесса SLM-печати, основанную на методах искусственного интеллекта, что позволит производить поиск и локализацию дефектов при производстве деталей в режиме реального времени с точностью не менее 80%. Она способна уведомлять оператора для дальнейшего принятия решения, при этом возможно использование мобильных приложений. Разработка будет полезна для предприятий металлургической отрасли, оборонных предприятий, — пояснил один из наставников команды-победительницы, лаборант кафедры технологии машиностроения Снежинского физико-технического института Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (госкорпорация «Росатом») Александр Горбатов.

После завершения смены школьники получают дополнительные 4 балла при поступлении в УрФУ и УГМУ.

Добавим, что организаторами Уральской проектной смены выступили УрФУ, министерство образования и молодежной политики Свердловской области, Научно-технологический университет «Сириус», президентский лицей «Сириус».

ЛЕКЦИИ, ДОКЛАДЫ И КВН

В физкультурно-оздоровительном комплексе «Гагаринский» под Первоуральском 6–9 февраля состоялась XXXIII Зимняя школа по химии твердого тела. В ней приняли участие ученые и студенты из Екатеринбурга, Москвы и Улан-Удэ — всего 130 человек, в том числе 65 студентов и 23 аспиранта УрФУ, представители институтов УрО РАН, а также Бурятского государственного университета

Традиционно в фокусе Зимней школы были современные материалы, устройства (например, ТОТЭ, коллоидные квантовые точки, высокотемпературные сверхпроводники), методы исследования, современные термодинамические базы данных. Наряду с лекциями ведущих ученых состоялась молодежная секция, в рамках которой аспиранты и студенты смогли поделиться результатами своих работ. По итогам научной составляющей школы подготовлен сборник материалов.

В историческом экскурсе участники школы узнали о жизни и культуре старообрядцев

Урала. Состоялась и традиционная культурная программа: студенческо-преподавательский КВН, спортивные турниры и танцевальные программы.

— За три дня студенты разных курсов смогли почувствовать вкус научных изысканий и получили заряд бодрости и позитивных эмоций на следующий семестр, — отмечают в ИЕНИМ УрФУ.

Добавим, что первая выездная Зимняя школа прошла в феврале 1984 года. За 40-летнюю историю этого проекта было много изменений, однако осталась главная цель — возможность прямого неформального общения студентов и аспирантов с ведущими учеными Екатеринбурга и других городов России.

НАЧИНАЮЩИЕ СТАРТАПЕРЫ

Инноваторы УрФУ продолжают подводить итоги своей деятельности: к 34 тренингам по технологическому предпринимательству, организованным для студентов уральских вузов, присоединились более 3 600 студентов. Мероприятия инноваторов Уральского федерального округа проходили начиная с мая на всей территории УрФО: в Свердловской, Курганской, Челябинской, Тюменской областях и ХМАО

Текст: Анна Матюхина Фото: пресс-служба УрФУ

По словам директора центра образовательных технологий и кадрового обеспечения инновационной деятельности УрФУ Елены Беспамятных, для вузов Урала возможность принять участие в федеральном проекте «Платформа университетского технологического предпринимательства» позволила создать и поддержать в своих стенах систему техпредпринимательства, которая генерирует постоянный поток студенческих стартапов и способствует их развитию.

— Тренинги по развитию предпринимательских компетенций являются первым этапом, который позволяет создать «воронку» для мотивированных лидеров, способных в будущем стать технологическими лидерами. Зачастую от прохождения первого этапа зависит дальнейшая система развития технологического предпринимательства в вузе. Поэтому в ходе тренингов участники погружаются в тематику техпредпринимательства, отрабатывают навыки начинающих стартаперов, а также получают возможность сформировать идеи и первую команду, способную развивать высокотехнологичные бизнесы, — рассказала Елена Беспамятных.

Отметим, что тренинги не только открывают возможности «Платформы университетского технологического предпринимательства», но и обеспечивают авторам инициатив экспертную поддержку.

Доцент департамента наук о Земле и космосе Виктор Валдайских рассказал о карбоновом полигоне



Фото: ИЕНИМ УрФУ



▲ По традиции состоялась студенческо-преподавательский КВН



МЕДИАРИТМ

СИЛА НЕ В СИЛЕ, А В...

Наши прекрасные студенты сильны не только своими мускулами. Они талантливые организаторы, руководители, творческие личности. И в спорте не отстают! В преддверии 23 февраля мы спросили парней об их силе

Беседовали Валерия Якупова (УГИ-313312), Виктория Бурлакова (СТ-21001) Фото из личного архива героев



Константин Соловьёв,
ИнЗУ, «Правовое обеспечение национальной безопасности», председатель студенческого спортивного клуба «Спорт УрФУ»:

— Моя сила как руководителя заключается в том, что я являюсь энергичным, идейным, всегда пытаюсь найти общий язык с активистами, готов идти на компромисс и находить оптимальные решения для командных достижений. Самым сложным для меня оказалось поддерживать общее настроение в команде, ведь от руководителя организации зависит то, насколько активисты будут качественно выполнять работу и помогать друг другу.

Если у меня возникает вопрос, то всегда в первую очередь я обращаюсь к своим родителям. Они всегда дают ценные советы. Конечно, моя команда тоже рядом и помогает мне. Я хочу также отметить руководителя департамента спортивно-массовой работы Михаила Тиунова. Специфика нашей работы похожа, и мы всегда прислушиваемся друг к другу, обмениваемся опытом и помогаем в решении сложных вопросов.

За период моего руководства команда впервые вошла в тройку лучших студенческих спортивных клубов УрФО, причем мы заняли первое место по Свердловской области. Наша команда только начинает свое развитие, и дальнейшая цель — войти в топ-20 спортивных клубов России и стать одним из лучших спортивных организаторов в стране. Мы приложим все усилия, чтобы добиться этой цели и продолжать развиваться в спортивной сфере.

Важно верить в себя, а также любить и уважать своих активистов. Быть опорой для них в самые неприятные жизненные моменты. Поддержка, доверие и взаимное уважение способствуют сильным отношениям и успешной работе!



Даня Шишканов,
ИРИТ-РтФ, «Информационная безопасность»:

— Сейчас моя сила как активиста заключается в желании делать проекты, которые мне интересны, делать их с людьми, которые заряжают мою «батарейку» эмоций, и, конечно же, в огромном опыте участия, продумывания и реализации всевозможных мероприятий.

Трудности были разные и на разных этапах моей внеучебной жизни. Поначалу это были проблемы, связанные с отсутствием опыта. Решал эти проблемы я совместно с более опытными ребятами. Иногда помогали советом, когда-то примером, а я просто смотрел и запоминал. Но и без ошибок не обошлось — этот опыт самый важный. Когда случалось выгорание, помогали разговоры с собой. Останавливался, оглядывался, спрашивал себя: Зачем? Для чего? Стоит ли того?

Глядя на все, что со мной было за этот период, я могу перечислить, что я продолжаю участвовать в проекте «Тест-драйв» вот уже семь лет, с командой союза студентов ИРИТ-РтФ мы взяли номинацию «Команда года»...

Желаю не бояться быть любопытными, веселыми, глупыми — всякими! У каждого из нас есть своя жизнь, не бойтесь делать то, что не нравится другим и будет стеснять их — это их проблемы. Найдите свое счастье — оно где-то там. Кто ищет — тот всегда найдет.



Дмитрий Емельянов,
ИНМТ, «Наземные транспортно-технологические комплексы»:

— Моя сила в людях, которые меня окружают. Они дают тот самый толчок двигаться дальше и постигать новое! На начальном пути моей внеучебной деятельности возникали сложности из-за того, что я сталкивался с новым, неизвестным. Но во многих вопросах мне помогли друзья из команды.

За период своей деятельности одним из крупных достижений я считаю знакомство с большим количеством умных, интересных и добрых людей.

Не бойтесь начинать что-то новое, будьте активными. В студенческие годы нужно попробовать все, ведь это самый насыщенный период в вашей жизни.



Роман Федулкин,
УГИ, «Медиакоммуникации»:

— Мое отличие как спортсмена — это дисциплина и умение быстро принимать решения. Это очень просто объяснить тем, что спорт требует скорости, четкости и не дает права на ошибку.

Самыми сложными моментами я могу назвать переезды: новый коллектив, новая обстановка, новые условия жизни. В моей карьере их было несколько, и каждый раз спустя время трудности сами собой проходили, потому что я постепенно ко всему привыкал. Но без окружающих меня людей процесс адаптации был бы в разы медленнее. Разговоры, поддержка — все это помогало привыкнуть к новому месту как можно быстрее.

Если говорить конкретно про университет, то в прошлом игровом сезоне, играя за команду УрФУ, мы попали в финал восьми. Для клуба это лучшее достижение за всю историю, но мы на этом не останавливаемся!

Могу посоветовать ничего не бояться, двигаться к своей цели постепенно — и вы точно добьетесь желаемого результата.



Динмухаммед Ташанов,
УГИ, «Социально-культурная деятельность», участник студии эстрадного вокала VVS UrFU:

— Моя сила как активиста в творчестве заключается в бесконечной любви к музыке, в фанатичном отношении к своему делу и в людях, которые меня окружают и поддерживают. Творческим людям часто приходится сталкиваться с преградами и сложностями. Самые тяжелые из них — внутренние сомнения и бесконечные метания. Лично мне преодолевать их помогают семья, друзья и люди, с которыми я общаюсь.

За период учебы в университете мне посчастливилось принять участие в крупнейших событиях нашего региона — в фестивале «Уральская ночь музыки», праздниках «День народов Среднего Урала», «Ирбитская ярмарка».

Во время студенчества нужно думать не только о материальной составляющей, но и о духовной — науке, волонтерстве, творчестве, общественной деятельности. Все это в комплексе работает на вашу достойную будущую жизнь, поэтому не упустите возможности, которые дает университет и студенческие организации.



Егор Павлов,
ФТИ, «Инноватика», председатель контрольно-ревизионной комиссии союза студентов УрФУ:

— Моя сила как руководителя контрольно-ревизионной комиссии заключается в аналитических навыках, объективности, коммуникативных способностях, лидерских качествах и глубоком знании законодательства, что позволяет обеспечивать прозрачность и эффективность работы организации. Да, в ходе руководства возникали трудности, особенно в обеспечении прозрачности проверок перед ОВК (отчетно-выборная конференция. — Прим. ред.) институтов. Я решал проблемы, внедряя более детальный учет, обучая комиссию и устанавливая открытую обратную связь с членами союза, сотрудничая с профсоюзом в целом. Команда и консультации помогли преодолеть трудности.

За период моего руководства контрольно-ревизионной комиссией удалось добиться нескольких крупных достижений. Так, команда проверила учетные документы более 20 тыс. студентов, которые входят в состав союза студентов УрФУ. Количество проверенных листов составило более 100 тыс. Проанализировали 12 институтов, суммарно побывали у них в гостях более 40 раз. Эти достижения способствовали улучшению управления документооборотом и повышению доверия студенческого сообщества к деятельности союза студентов. Все эти важные результаты стали возможными благодаря коллективным усилиям моей замечательной команды, в которую входят Никита Слонь, Ирина Спиридонова и Иван Климов.

Не забывайте, что ваш путь в университете — это не только получение знаний, но и формирование личности. В этом процессе ключевыми моментами являются настойчивость, целеустремленность и развитие собственных навыков.



Игорь Корякин,
ИРИТ-РтФ, «Программная инженерия», председатель союза студентов радиофака:

— Думаю, моя сила — это умение понять, принять и помочь. Я также нахожу в себе силы работать, воодушевляясь ребятами из моей команды. Стараюсь поддерживать ребят в постоянном тонусе, помогаю справляться с трудностями. А в ответ они начинают сиять еще ярче, чем прежде, и уже придают сил мне. Так что, похоже, в действительности моя сила — в моей команде.

Сложности постоянно встречают нас в любой деятельности. Особенно проблемным было начало моего пути председателя: новая роль, бесконечные вопросы, стресс и огромная ответственность. Поддержку и помощь оказал председатель и хороший наставник — Гузель Сапарова. Ее советы, техники и опыт позволили мне быстро освоиться. Гузя все еще помогает мне, когда я попадаю в тупик. Хочу посоветовать студентам чаще обращаться к друзьям и близким, когда кажется, что вокруг только тьма, ведь они обязательно помогут вам преодолеть любые преграды!

Считаю, что мой первый большой успех случился, когда я смог примкнуть и объединить в своей первой команде весь собранный опыт, традиции, знания и семейность от ребят из прошлого состава профбюро ИРИТ-РтФ. Благодаря этому мы победили в конкурсе «Команда года», причем дважды! Но самым крупным своим достижением я считаю нынешнюю команду союза студентов ИРИТ-РтФ.

Многие годы меня ведет фраза: «Не важно, как ты движешься, главное — не останавливайся». Не бойтесь ошибок, не бойтесь пробовать. Пускай не получится — вернитесь еще раз к началу. Падайте, поднимайтесь, боритесь и побеждайте, в чем бы ни была ваша борьба. Постоянство и упорство приведут вас к желаемой цели.

БЫТЬ ЛИЧНЫМ ПРИМЕРОМ

В военном учебном центре Уральского федерального университета есть преподаватели, которые пришли к курсантам после получения боевого опыта. Они стараются на личном примере показать будущим военным всю ценность и важность службы. Так, Михаил Ольховский и Руслан Микушин принимали участие в специальной военной операции. За мужество и отвагу, проявленную при защите Отечества, награждены государственными ведомственными наградами, а сейчас воспитывают новое поколение военных. Мы поговорили с ними в преддверии 23 февраля

Беседовала Дарья Гузенко Фото: Владимир Петров, Эдуард Никульников

Хочу передать свой опыт

Руслан Микушин:

— Как давно вы работаете в военном учебном центре?

— С мая 2023 года. Увидел, что есть вакансия, подал заявку, и меня приняли.

— А до университета где вы работали?

— В штабе Центрального военного округа, в управлении инженерных войск.

— В рамках СВО какой опыт получили?

— В специальной военной операции я принимал участие с первых дней, мы выполняли инженерные задачи: разминирование, разведку дорог. Главное — понял, насколько теория и практика различаются: на бумагах все гладко, а в жизни влияет много факторов. И сейчас курсантам стараюсь объяснить, насколько важно учиться и впитывать в себя знания, как губка.

— Почему решили поменять сферу деятельности на преподавание?

— Посчитал, что накоплен достаточный опыт — все-таки уже 20 лет прослужил в вооруженных силах — и захотелось этот опыт передать молодому поколению, тем более что в ВУЦ обучают и будущих кадровых офицеров. Понял, что хочется научить молодое поколение тому, что сам умею.

— Какие впечатления от работы со студентами?

— Все новое — очень интересно. Почему-то казалось, что это небольшая организация, но студентов много, обучаем их по разным направлениям, есть и кадровые, и некадровые специальности.



— Какие ценности вы стараетесь привить курсантам?

— Патриотизм, любовь к Родине. В первую очередь, чтобы помнили, что военный — это не захватчик, а защитник — родины, семьи. Как будущим командирам стараюсь объяснить им, как важна забота о личном составе, вооружении, технике.

— Какие у вас планы?

— В первую очередь освоиться до конца в качестве преподавателя, закрепиться. Все-таки на военных педагогов специально не учат, все своим опытом и профессиональными переподготовками достигаем. В будущем, может, и кандидатскую диссертацию подготовлю — у нас это очень приветствуется.

— Что бы вы пожелали на 23 февраля курсантам и всем мужчинам вуза?

— Терпения, открытия новых горизонтов, профессионального развития. И чтобы в семье все хорошо было. Ведь всегда считается, что, если у мужчины есть крепкий тыл, то и на работе, и на службе все будет хорошо.

Путь военного Михаил Ольховский:



— Как давно вы работаете в военном учебном центре?

— Так же — с мая 2023 года. Проходил службу в штабе Центрального военного округа, а потом коллега пригласил сюда.

— Почему решили попробовать себя в преподавании?

— Захотелось попробовать чего-то нового в жизни, например, передавать свой опыт курсантам.

— Какие ценности стараетесь привить курсантам?

— Это самая главная трудность. Курсанты приходят на военную подготовку всего один раз в неделю, а наибольшее влияние на них оказывает академическая группа. Тем не менее мы стараемся воспитать их так, чтобы они, выбрав путь профессионального военного, шли этим путем гордо, с достоинством.

— Что бы вы пожелали в преддверии 23 февраля?

— Не сворачивать с намеченного пути, быть последовательным и твердым в своих решениях. Ну, и конечно, всем крепкого здоровья.

В ТЕМУ



В день вывода советских войск из Афганистана 15 февраля на Аллее памяти УрФУ почтили память погибших выпускников и россиян, исполнявших служебный долг за пределами Отечества. В мероприятии по традиции приняли участие ветераны боевых действий, ветераны УрФУ, представители университета, офицеры, курсанты военного учебного центра УрФУ

ЕСТЬ РАБОТА!

02.02.2024 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

В химико-технологическом институте

Профессоров кафедр аналитической химии (0,25 ставки); технологии электрохимических производств (0,125 ставки).

Доцентов кафедр физической и коллоидной химии (0,375 ставки); технологии органического синтеза (1,0 ставки; 0,5 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета ХТИ 08.04.2024 по адресу: ул. Мира, 28, ауд. Х-420.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 02.02.2024 по 01.03.2024.

В институте фундаментального образования

Доцентов кафедр высшей математики (1,0 ставки); безопасности жизнедеятельности (0,5 ставки); права (0,875 ставки; 0,125 ставки).

Старших преподавателей кафедр высшей математики (0,5 ставки); интеллектуальных информационных технологий (0,25 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки); безопасности жизнедеятельности (0,25 ставки; 0,25 ставки); права (1,0 ставки); физики (1,0 ставки).

Ассистентов кафедр информационных систем и технологий (0,5 ставки; 0,25 ставки); интеллектуальных информационных технологий (1,0 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета ИнФО 08.04.2024 по адресу: ул. Мира, 19, ауд. И-306.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 02.02.2024 по 01.03.2024.

07.02.2024 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

В институте новых материалов и технологий

Профессора кафедры организации машиностроительного производства (1,0 ставки).

Доцентов кафедр металлургии железа и сплавов (0,25 ставки; 0,25 ставки); металлургических и роторных машин (1,0 ставки; 0,75 ставки; 0,5 ставки); организации машиностроительного производства (0,5 ставки; 0,125 ставки); теплофизики и информатики в металлургии (1,0 ставки; 0,75 ставки; 0,75 ставки; 0,125 ставки).

Старших преподавателей кафедр организации машиностроительного производства (0,25 ставки; 0,25 ставки); технологии машиностроения, станки и инструменты (1,0 ставки).

Преподавателя кафедры химической технологии керамики и огнеупоров (1,0 ставки). Конкурс проводится на заседании ученого совета ИНМТ 08.04.2024 по адресу: ул. Мира, 28, ауд. Мт-329.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 07.02.2024 по 06.03.2024.

В Уральском энергетическом институте

Профессоров кафедр турбин и двигателей (0,75 ставки); атомные станции и возобновляемые источники энергии (0,75 ставки); автоматизированных электрических систем (0,75 ставки).

Доцентов кафедр турбин и двигателей (0,375 ставки; 0,125 ставки); электропривода и автоматизации промышленных установок (0,75 ставки; 0,625 ставки); автоматизированных электрических систем (1,0 ставки; 0,125 ставки); теплоэнергетики и теплотехники (0,875 ставки; 0,5 ставки).

Старших преподавателей кафедр тепловых электрических станций (0,125 ставки); турбин и двигателей (0,125 ставки); электропривода и автоматизации промышленных установок (1,0 ставки; 0,75 ставки; 0,125 ставки); прикладной математики (0,5 ставки); автоматизированных электрических систем (1,0 ставки).

Преподавателя кафедры атомные станции и возобновляемые источники энергии (0,125 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета УрЭНИИ 08.04.2024 по адресу: ул. С. Ковалевской, 5, ауд. Т-203.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 07.02.2024 по 06.03.2024.

ЕСТЬ РАБОТА!**09.02.2024 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава****В институте экономики и управления**

Профессора кафедры «Банковский и инвестиционный менеджмент» школы экономики и менеджмента (0,5 ставки).

Доцентов кафедр «Банковский и инвестиционный менеджмент» школы экономики и менеджмента (0,125 ставки); анализа систем и принятия решений школы экономики и менеджмента (0,25 ставки); международной экономики и менеджмента школы экономики и менеджмента (0,375 ставки); правового регулирования экономической деятельности школы экономики и менеджмента (0,125 ставки); региональной экономики, инновационного предпринимательства и безопасности школы государственного управления и предпринимательства (1,0 ставки); теории, методологии и правового обеспечения государственного и муниципального управления и предпринимательства (0,25 ставки); экономики школы управления и междисциплинарных исследований (0,375 ставки); 0,25 ставки; 0,25 ставки).

Старших преподавателей кафедр международной экономики и менеджмента школы экономики и менеджмента (0,125 ставки); менеджмента школы управления и междисциплинарных исследований (0,125 ставки); региональной экономики, инновационного предпринимательства и безопасности школы экономики и менеджмента (0,375 ставки); 0,25 ставки; 0,25 ставки).

Срок подачи документов — с 09.02.2024 по 11.03.2024.

государственного управления и предпринимательства (0,25 ставки); социологии и технологий государственного и муниципального управления школы государственного управления и предпринимательства (0,5 ставки); 0,125 ставки).

Преподавателя кафедры экономики и управления строительством и рынком недвижимости школы экономики и менеджмента (0,5 ставки).

Ассистентов кафедр публичного права школы государственного управления и предпринимательства (0,5 ставки); социологии и технологий государственного и муниципального управления школы государственного управления и предпринимательства (0,5 ставки); региональной экономики, инновационного предпринимательства и безопасности школы государственного управления и предпринимательства (0,5 ставки); 0,25 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета ИнЭУ 15.04.2024 по адресу: ул. Мира, 19, ауд. И-420.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 09.02.2024 по 11.03.2024.

В институте строительства и архитектуры

Доцентов кафедр систем автоматизированного проектирования объектов строительства (1,0 ставки; 0,625 ставки); водного хозяйства и технологии воды (1,0 ставки; 0,5 ставки); ценообразования в строительстве и промышленности (1,0 ставки).

Старших преподавателей кафедр архитектуры (0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки); промышленного, гражданского строительства и экспертизы недвижимости (1,0 ставки; 1,0 ставки); систем автоматизированного проектирования объектов строительства (0,625 ставки; 0,5 ставки); ценообразования в строительстве и промышленности (0,5 ставки).

Ассистентов кафедр «Информационное моделирование в строительстве» (0,5 ставки; 0,25 ставки); архитектуры (0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки); гидравлики (0,125 ставки); промышленного, гражданского строительства и экспертизы недвижимости (0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета ИСА 15.04.2024 по адресу: ул. Мира, 17, ауд. С-III. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 09.02.2024 по 11.03.2024.

**ГОД ЛЕЙТЕНАНТСКОЙ ПРОЗЫ**

Праздник 23 февраля отмечается в России уже больше ста лет. В День защитника Отечества библиотека университета предлагает еще раз вспомнить о писателях-фронтовиках, рожденных в 1924 году, для кого Великая Отечественная война началась в 17 лет и стала суровой школой жизни, о тех, кто оставил для нас о том времени незабываемые произведения художественной литературы, многие из которых экранизированы

У каждого из них была своя война и свое видение произошедшего, которое они позже, в конце 1950-х — начале 1960-х годов, опишут в своих произведениях. Вчерашние бойцы, солдаты и офицеры, рассказали о своей войне предельно правдиво, искренне, без лишнего пафоса. Они считали, что не имеют права на ложь, потому что выжили и говорят от лица целого поколения.

Вспомним имена четырех авторов, которые прошли дорогами войны и рассказали «окопную правду» о ней: десантник и разведчик Владимир Богомолов, артиллеристы и пехотинцы Юрий Бондарев, Василь Быков, Борис Васильев. Позже их произведения назовут лейтенантской прозой, открывшей новые грани фронтовой истории.

«В августе 44-го» Владимира Богомолова — одна из первых военных книг в жанре детектива. В ней все достоверно — от описаний белорусской природы до совпадений чисел и дней недели августа 1944 года. Работа над романом продолжалась более 20 лет.

Повести «Батальоны просят огня» и «Последние залпы», «Горячий снег» и «Тихина», сценарий киноэпопеи «Освобождение» Юрия Бондарева. В его произведениях главное — война и мир, человек на войне.

«Мертвым не больно», «Альпийская баллада», «Сотников», «Обелиск», «Дожить до рассвета» Василя Быкова. Писателя главным образом интересует нравственно-психологический портрет человека, оказавшегося в трудной ситуации выбора между жизнью и смертью.

Основной темой произведений Бориса Васильева «В списках не значился», «А зори здесь тихие», «Завтра была война» стал героизм женщин на войне, с невероятным мужеством сражавшихся наряду с мужчинами.

Все упомянутые и многие другие произведения писателей-фронтовиков можно найти в библиотеке университета.

*Элеонора Кондрашева,
главный библиотекарь ЗНБ*

12.02.2024 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава**В институте радиоэлектроники и информационных технологий — РТФ**

Профессоров кафедры радиоэлектроники и телекоммуникаций (1,0 ставки); Учебно-научного центра «Информационная безопасность» (1,0 ставки); департамента радиоэлектроники и связи (0,125 ставки).

Доцентов кафедр информационных технологий и систем управления (0,125 ставки); радиоэлектроники и телекоммуникаций (0,25 ставки); базовой кафедры «Аналитика больших данных и методы видеоанализа» (1,0 ставки; 0,5 ставки); департаментов информационных технологий и автоматизации (1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,375 ставки); радиоэлектроники и связи (0,25 ставки); учебно-научного центра «Информационная безопасность» (0,25 ставки); Центра ускоренного обучения (1,0 ставки).

Старших преподавателей кафедр информационных технологий и систем управления (0,5 ставки); базовой кафедры «Аналитика больших данных и методы видеоанализа» (1,0 ставки; 0,25 ставки); департамента радиоэлектроники и связи (1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки).

Ассистентов базовой кафедры «Аналитика больших данных и методы видеоанализа» (0,25 ставки); департамента информационных технологий и автоматизации (0,125 ставки). Конкурс проводится на заседании ученого совета ИРИТ-РТФ 15.04.2024 по адресу: ул. Мира, 32, ауд. Р-217.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 12.02.2024 по 11.03.2024.

В физико-технологическом институте

Профессоров кафедр технической физики (0,125 ставки); физических методов и приборов контроля качества (0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,125 ставки); экспериментальной физики (1,0 ставки; 0,5 ставки).

Доцентов кафедр радиохимии и прикладной экологии (0,875 ставки); технической физики (0,75 ставки; 0,5 ставки); экспериментальной физики (0,25 ставки; 0,25 ставки); физических методов и приборов контроля качества (0,125 ставки).

Старшего преподавателя кафедры экспериментальной физики (0,125 ставки).

Ассистента кафедры физико-химических методов анализа (0,125 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета ФТИ 15.04.2024 по адресу: ул. Мира, 21, ауд. ФТ-431. Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 12.02.2024 по 11.03.2024.

14.02.2024 на сайте УрФУ объявлен конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава**В институте физической культуры, спорта и молодежной политики**

Профессора кафедры организации работы с молодежью (1,0 ставки).

Доцентов кафедр организации работы с молодежью (1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,375 ставки); физической культуры (1,0 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки).

Старшего преподавателя кафедры сервиса и оздоровительных технологий (0,5 ставки).

Преподавателя кафедры организации работы с молодежью (0,5 ставки).

Ассистентов кафедр теории физической культуры (0,125 ставки); организации работы с молодежью (0,25 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета ИФКСИМП 15.04.2024 по адресу: ул. Коминтерна, 1, ауд. У-1.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 14.02.2024 по 13.03.2024.

В институте естественных наук и математики

Профессоров кафедр алгебры и фундаментальной информатики (0,5 ставки); математического анализа (0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки); медицинской биохимии и биофизики (0,5 ставки); органической химии и высокомолекулярных соединений (0,875 ставки); физики конденсированного состояния и наноразмерных систем (0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки); департаментов наук о Земле и космосе (0,125 ставки); фундаментальной и прикладной физики (0,125 ставки).

Доцентов кафедр математического анализа (1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки); медицинской биохимии и биофизики (0,5 ставки; 0,5 ставки; 0,5 ставки); органической химии и высокомолекулярных соединений (0,5 ставки); прикладной математики и механики (0,5 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,125 ставки); теоретической и математической физики (0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки); физики конденсированного состояния и наноразмерных систем (1,0 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки); департаментов математики, механики и компьютерных наук (0,25 ставки; 0,25 ставки); фундаментальной и прикладной физики (0,375 ставки; 0,25 ставки).

Старших преподавателей кафедр алгебры и фундаментальной информатики (0,125 ставки); биоинформатики (0,75 ставки); физики конденсированного состояния и наноразмерных систем (0,5 ставки); департаментов математики, механики и компьютерных наук (0,125 ставки); наук о Земле и космосе (0,5 ставки).

Ассистентов кафедр алгебры и фундаментальной информатики (0,125 ставки; 0,125 ставки); астрономии, геодезии, экологии и мониторинга окружающей среды (0,125 ставки); вычислительной математики и компьютерных наук (0,25 ставки); математического анализа (0,125 ставки); медицинской биохимии и биофизики (0,25 ставки); теоретической и математической физики (0,5 ставки); физики конденсированного состояния и наноразмерных систем (0,25 ставки); департаментов математики, механики и компьютерных наук (0,25 ставки; 0,125 ставки); фундаментальной и прикладной химии (0,625 ставки).

Конкурс проводится на заседании ученого совета ИЕИМ 15.04.2024 по адресу: ул. Куйбышева, 48, ауд. 700.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-428; тел.: (343) 375-97-05. Ответственный за прием документов — Елена Николаевна Леонова, ведущий специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 14.02.2024 по 13.03.2024.

С перечнем необходимых документов для участия в конкурсе (выборах), требованиями к претендентам, порядком и условиями проведения конкурса, Административным регламентом МВД и Разъяснениями по вопросу предоставления справок об отсутствии судимости можно ознакомиться на сайте Управления персонала УрФУ hr.urfu.ru в разделе «Конкурс на замещение должностей», подразделе «Профессорско-преподавательский состав».

Управление персонала

Сохраняя и приумножая традиции
с 1934 года

ЗА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КАДРЫ Уральский университет

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 № 4
Тираж: 5 000 экз.
Цена: бесплатно
Подписано в печать по графику
и фактически: 16.02.2024, 19:00

**ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!**

Следующий номер газеты
выйдет 4 марта