

**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 получат 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 общеуниверситетскую 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



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.

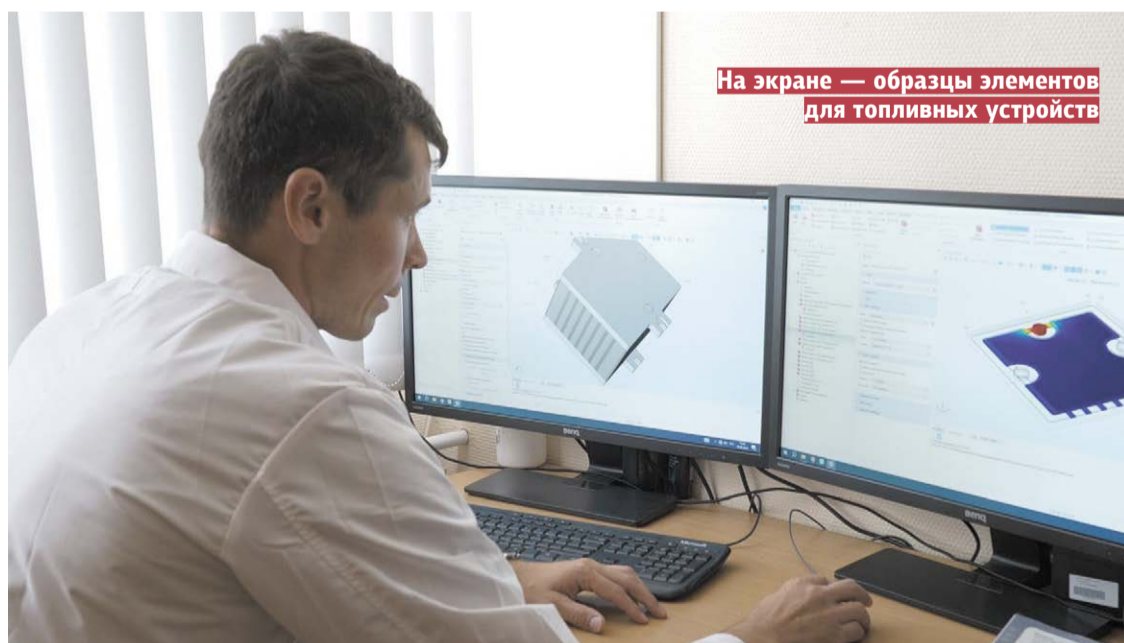
Подробнее с материалами к докладу можно ознакомиться на странице ученого совета сайта УрФУ в разделе «Информация к заседаниям» >>



## 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 появятся 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. Пастера**

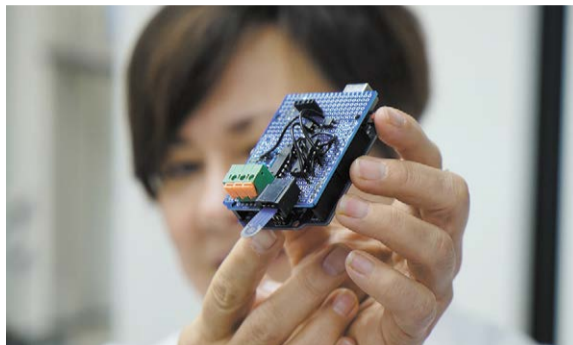
Текст: Сергей Лукьянченко Фото: Никита Колбасин

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».

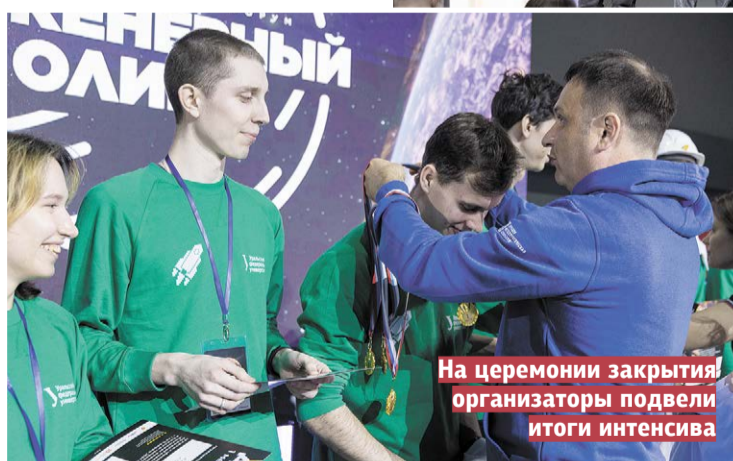
## ПОДНЯЛИСЬ НА «ИНЖЕНЕРНЫЙ ОЛИМП»

**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

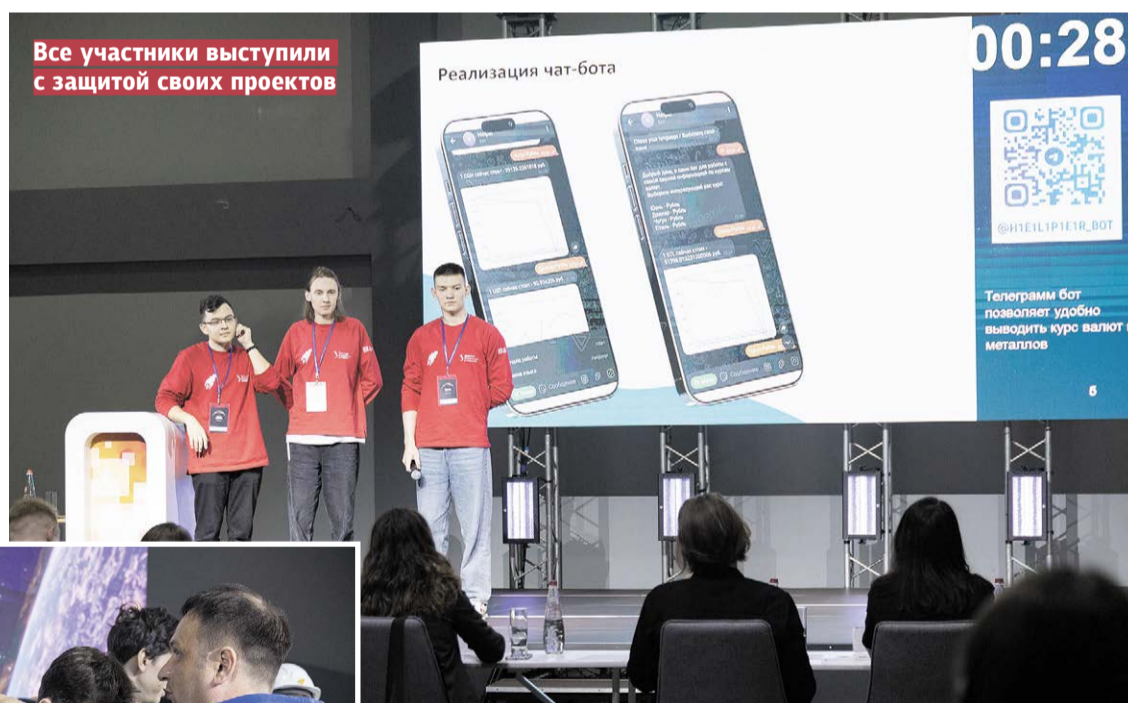


На церемонии закрытия организаторы подвели итоги интенсива

количество баллов среди 100 учащихся 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

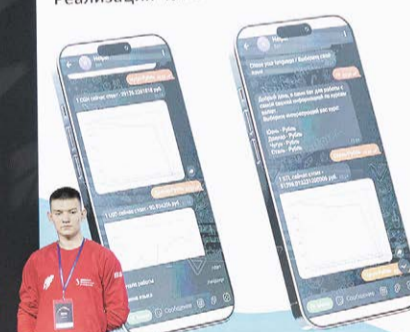
получили команды «Нанолитья» и «Main.py», а победу одержала — «INFINITY». Итогом творческой работы на форуме стало создание 12 видеороликов на тему «Портрет идеального инженера».

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



Все участники выступили с защитой своих проектов

Реализация чат-бота



00:28



Telegram бот позволяет удобно выводить курс валют и металлов

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 госуниверситета**

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 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 «батарею» 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 встречаются 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?

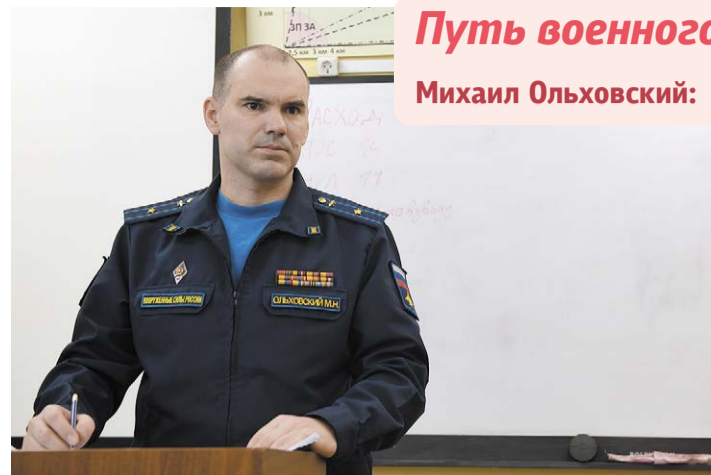
— В первую очередь освоиться до конца в качестве преподавателя, закрепиться. Все-таки на военных педагогов специально не учат, все своим опытом и профессиональными переподготовками достигаем. В будущем, может, и кандидатскую диссертацию подготовлю — у нас это очень приветствуется.

— 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); 0,375 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.

**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; 0,125 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](http://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