

ПРЕМЬЕРА РУБРИКИ
Новости от молодых
ученых
стр. 4

РАКУРСЫ
Микроскоп раскрывает
тайны картин
стр. 5

О ВОЗМОЖНОСТЯХ
Онлайн-стажировки
расширяют географию
стр. 6

КРУГЛАЯ ДАТА
Валерию
Чарушину — 70
стр. 7



УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

№15 **16+**
(7047)

24 мая 2021 года,
понедельник

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



Этой весной завершились полуфиналы международного инженерного чемпионата Case-in. Одним из победителей второй год подряд стала команда «Генерация N» (на фото), которая представляла наш вуз. Теперь ребятам предстоит защищать честь Уральского федерального университета в финале чемпионата в Москве. Что дает студентам участие в соревнованиях, читайте на стр. 3

ПОКОРИТЬ МОСКВУ

УРАЛЬСКИЙ НОЦ ПРОШЕЛ ОЦЕНКУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В Правительстве РФ 19 мая состоялось заседание совета научно-образовательных центров мирового уровня под председательством помощника Президента РФ Андрея Фурсенко и вице-преьера Дмитрия Чернышенко

Об итогах оценки деятельности НОЦ за прошлый год рассказал глава Минобрнауки России. Валерий Фальков подчеркнул, что общий объем показателей центрами выполнен, каждый из них реализует проекты в соответствии с приоритетами действующей Стратегии научного технологического развития страны.

Уральский межрегиональный научно-образовательный центр ми-

рового уровня (УМНОЦ) «Передовые производственные технологии и материалы», созданный по инициативе глав Свердловской, Челябинской и Курганской областей, продолжит получать государственную поддержку по итогам оценки деятельности за прошлый год.

Общий объем средств, направленных на поддержку всех 10 российских НОЦ в 2021 году, составляет 1 млрд 280 млн руб.

— Прорывные технологические проекты Уральского НОЦ направлены на лидерство России в стратегически важной аэрокосмической отрасли, а также сферах экологии городской среды и промышленности, новой энергетики и новых материалов, — подчеркивает полномочный представитель Президента РФ в УрФО, председатель Наблюдательного совета УМНОЦ Владимир Якушев. — Объединение усилий властей, бизнеса и науки трех регионов в центре страны позволит добиться синергетического эффекта, и мы уже видим первые плоды.

Окончание на стр. 3



Фото: Екатерина Лазарева

26-е ЦИФРА НОМЕРА

место в мире занял открытый архив УрФУ в рейтинге институциональных репозитивов



Фото: Илья Сафаров

Открытый архив Уральского федерального университета продолжает активно подниматься в рейтинге Webometrics — Transparent Ranking of Repositories. В перечне институциональных репозитивов архив вуза поднялся на две позиции и занял 26-е место среди более чем 3 100 других ресурсов всего мира. Кроме того, архив УрФУ продолжает удерживать лидерство среди институциональных архивов России. В общем списке, который включает 3 224 репозитория, электронных архива и электронные библиотеки всего мира, репозиторий УрФУ поднялся на одну строчку и занял 37-е место.

— Университет продолжает успешно продвигаться в самых авторитетных рейтингах архивов, — говорит проректор УрФУ по науке Александр Германенко. — Важным моментом является то, что мы впервые появились в рейтинге CRIS-систем на 7-м месте с нашим научно-исследовательским порталом Pure. Таким образом, мы представлены в трех из четырех списков Transparent Ranking of Repositories. В наших планах зарегистрировать наш журнальный портал, чтобы войти и в четвертый перечень — Portal of Journals. По нашим расчетам, это позволит нам сразу попасть на 130–140-е место. Я хочу поблагодарить всех, кто имеет к этому отношение: вы делаете очень важную работу, результаты которой говорят сами за себя.

ТЕМЫ НЕДЕЛИ

774

Количество публикаций об УрФУ в СМИ

в Москве

245

в Свердловской обл.

372

в других регионах

157

Самые заметные темы



| | |
|---|----|
| Участники «Майской прогулки» финишировали у главного корпуса УрФУ | 65 |
| Huawei и университет подписали соглашение о сотрудничестве | 26 |
| Ученые вуза создали из отходов предприятий стройматериалы, защищающие от радиации | 23 |
| Финансирование Уральского НОЦ продлено по итогам деятельности в 2020 году | 22 |
| Исследователи вуза вырастили в биореакторе бактерии для протеиновых добавок | 18 |



ПОЗДРАВЛЯЕМ РЕБЯТ!

В вузовском лицее отметили последний звонок

21 мая для 275 учащихся специализированного учебно-научного центра УрФУ прозвенел последний звонок. Ученики поздравили руководство вуза и лицея, а ребята, в свою очередь, поблагодарили своих учителей и воспитателей за помощь и наставления во время учебы.



ТУРИЗМ В ПАНДЕМИЮ

Со студентами университета встретила Генконсул Кипра

Генеральный консул Республики Кипр Мария Симеониду (на фото) посетила Уральский федеральный. Представителей дипломатической миссии и сотрудников крупных туроператоров, специализирующихся на рынке Кипра, пригласили студенты второго курса направления «Туризм». На профильной конференции, в частности, обсудили особенности поддержки туризма в период пандемии.



ТОНКОСТИ КАЛЛИГРАФИИ

Ассоциация уральских ближневосточников провела мастер-класс

В библиотечном центре «Екатеринбург» состоялся мастер-класс по арабской каллиграфии. Мероприятие организовала Уральская ассоциация молодых ближневосточников при поддержке кафедры востоковедения департамента международных отношений УрФУ. В качестве эксперта-каллиграфа выступил преподаватель арабского языка — доктор Хабиб Махлуф (на фото).



ЗА «МАЛАХИТОВУЮ ДИПЛОМАТИЮ»

Доцент УрФУ Людмила Будрина получила Чупинскую медаль

Признанный специалист по истории русского камнерезного искусства, доцент кафедры истории искусств и музееведения УГИ УрФУ Людмила Будрина (на фото) получила старейшую краеведческую награду — медаль имени Наркиса Чупина, учрежденную в 1970 году к 100-летию Областного краеведческого музея. Отмечена книга исследовательницы «Малахитовая дипломатия».



АБСОЛЮТНЫЕ ЧЕМПИОНЫ

Студенты вуза победили в Code Work Challenge

Учащиеся УрФУ заняли весь призовой пьедестал чемпионата по спортивному программированию Code Work Challenge 2021. Организатором соревнований в вузе выступила «Точка кипения УрФУ». Событие инициировано «Точкой кипения» ДВФУ и состоялось во Владивостоке, Екатеринбурге, Новосибирске, Омске, Томске и Челябинске. Наш вуз представили 18 студентов из ИЕИМ и ИРИТ-РтФ.



ВЗЯЛИ ПЯТЬ МЕДАЛЕЙ

Армрестлеры вуза успешно выступили на двух турнирах

Студенты УрФУ Антон Петров (ИРИТ-РтФ), Алексей Задирака (ИЕИМ), Дмитрий Лучинин (ИнЭУ) и Александра Щукина (ХТИ) заняли призовые места на соревнованиях по армрестлингу. Они выступили на всероссийском турнире «Кубок Урала». Представители вуза завоевали три серебра в двоеборье (Антон Петров, Алексей Задирака и Александра Щукина) и бронзу в двоеборье (Дмитрий Лучинин). А на турнире «Кубок Танкограда» Александра Щукина завоевала золото в двоеборье.

ПОКОРИТЬ МОСКВУ

Роман Казанцев, Андрей Брамм, Андрей Брюхов, Ирина Белобородова учатся по направлению «Электроэнергетика и электротехника» Уральского энергетического института УрФУ и второй год успешно участвуют в международном инженерном чемпионате Case-in. Предложенные ими решения кейсов высоко оценивает профессиональное жюри. Накануне поездки ребят в Москву на финал мы встретились с ними и поговорили о том, почему они принимают участие в чемпионате и в чем преимущество командной работы

Беседовала Дарья Гузенко Фото Арсении Пановой

Окончание. Начало на стр. 1

— **Что означает название вашей команды?**

Роман Казанцев: Есть такой документ у системного оператора, связанный с порядком отдачи документированных диспетчерских команд, который касается работы диспетчеров энергосистем. Там есть фрагмент «Генерация N мегаватт» — одно слово мы опустили, оставив только «Генерация N». По-моему, не плохо звучит.

— **Почему решили участвовать в чемпионате?**

Р. К.: Я думаю, что основной целью была проверка собственных знаний, полученных в университете, проверка готовности к решению профессиональных практических задач. Участие в чемпионате — это возможность сравнить свой уровень подготовки со студентами не только УрФУ, но и других вузов.

— **Что дает вам участие в соревновании?**

Р. К.: Оно дает каждому участнику возможность проявить себя, помогает развить инженерные навыки и так называемые soft skills, определить свой уровень подготовки и получить ценные призы.

— **Как проходит подготовка к чемпионату?**

Р. К.: Основа подготовки к чемпионату — это ответственный подход к обучению в институте. Что касается решения кейса и его защиты, то сначала мы внимательно изучаем задание, ищем дополнительную литературу, выделяем проблемы и ключевые места. Затем распределяем зоны ответственности между участ-



никами команды, планируем работу и приступаем к генерации идей и их обсуждению. И, наконец, тщательно прорабатываем наше решение и его оформление.

— **Расскажите, как прошел полуфинал?**

Андрей Брамм: Обычно за 10 дней до защиты нам присылают кейс, он объемный — страниц на 40. Это большой и подробный обзор состояния энергосистемы, какие-то проблемы, подсказки для решения; в конце задание. В этот раз участникам нашего направления надо было предложить цифровые технологии, снижающие риски сетевых компаний при изменении климата. Например, мы все слышали о ситуации в Техасе, когда произошел резкий и непривычный скачок погоды. Так вот, это кейс из числа подобных случаев.

Обычно планируется дней пять на решение и два-три дня —

на оформление решения в презентацию. Но бывает по-разному. Мы всегда очень быстро делаем концепт решения — за пару дней, потом дорабатываем. Все эти восемь-девять дней проходят очень насыщенно, работы много, темп высокий, и, к сожалению, не всегда получается сделать все так, как хотелось бы, в полной мере. В голове может быть классная идея, но эту идею очень сложно воплотить в пятиминутном выступлении — приходится чем-то жертвовать.

— **Повлияла ли пандемия на процесс проведения чемпионата?**

А. Б.: Повлияла: полуфинал был в онлайн — и это совсем по-другому. Когда чемпионат проходит в очном формате, это намного лучше, потому что есть атмосфера, соперники, зрители. Ты стоишь, волнуешься, защищаешь свой проект, на тебя смотрит экспертное жюри. А сейчас

в онлайн получается, что мы сидели в небольшой комнатке — только наша команда, у нас небольшой экран ноутбука, и мы рассказываем, получается, как будто в никуда. Конечно, очень многое теряется.

— **Что ожидаете от финала в Москве?**

Р. К.: В финале ожидаем увидеть честную борьбу при решении интересных задач. Познакомиться с новыми и интересными людьми, получить большой объем полезной и интересной информации.

— **Есть ли у вас в команде роли?**

А. Б.: Да, у каждого из нас есть какая-то роль: командир-капитан, аналитик, человек, который занимается экономическими расчетами, и графический дизайнер. Но это не значит, что мы только этим и занимаемся. По сути, все генерируют идеи, все что-то считают, ищут, придумывают и делают презентацию.

— **А в чем, по-вашему, преимущество именно командного подхода?**

А. Б.: Самое большое преимущество, конечно, в том, что можно выполнить очень большой объем работы, который в одиночку просто не покрыть. При этом каждый участник команды имеет свой индивидуальный набор компетенций, опыт, видение, что расширяет возможности решения задач.

Андрей Брюхов: Плюс взаимная корректировка курса — мы можем критиковать идеи друг друга, благодаря чему получаем объективную оценку реальности и выдаем хороший продукт.

А. Б.: Особенно это стало заметно, когда к нам в команду пришел новый человек — Ирина. Она принесла новые идеи, и у нас существенно изменился взгляд на решение.

— **Каково быть новичком в команде?**

Ирина Белобородова: Для меня это новый опыт. Сначала было тяжело, я не знала с чего начать, ждала указаний, но сейчас уже втянулась, влилась в чемпионат и спокойно предлагаю делюсь своим мнением.

Желаем ребятам новых побед!

УРАЛЬСКИЙ НОЦ ПРОШЕЛ ОЦЕНКУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Окончание. Начало на стр. 1

Напомним, Уральский НОЦ — это девять университетов, 10 научных организаций и 39 промышленных партнеров. Ожидается, что в этом году еще восемь участников присоединятся к проекту.

— Свердловская область как инициатор создания НОЦ на Урале уделяет серьезное внимание его продвижению. УМНОЦ должен стать катализатором инновационного и технологического роста, обеспечить развитие и усиление конкурентных преимуществ уральских регионов. А это, в свою очередь, для нас новые возможности, новые рабочие места, новое качество жизни и благополучие людей, — отмечает губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев.

— Положительное влияние НОЦ на развитие научно-технологической деятельности простирается далеко за пределами трех регионов, — считает председатель Наблюдательного совета Уральского федерального университета Дмитрий Пумпянский. — В УрФУ создан проектный офис, основная задача которого — продолжить развитие НОЦ как драйвера экономики Урала и продвижение его бренда, уже узнаваемого в бизнес-сообществе, научной среде и промышленности.

Особое внимание на заседании было уделено необходимости привлечения и удержания в регионах квалифицированных кадров, в том числе молодых исследователей, для реализации научно-технологических проектов.



ЦИФРОВОЙ УНИВЕРСИТЕТ

КУРСЫ СО ВСЕГО МИРА

Уральский федеральный университет продолжает развивать партнерство с участниками сферы онлайн-курсов. Так, вуз стал партнером образовательной платформы Coursera

Текст: Данил Илюхин Фото: Илья Сафаров

Для студентов университета будут доступны ресурсы мировой образовательной платформы от ведущих профессоров со всего мира. Свыше 1500 студентов УрФУ будут иметь возможность проходить такие курсы в рамках своих образовательных программ.

— Сегодня мы ориентированы на качественный онлайн-контент и не ограничиваемся только собственными массовыми открытыми онлайн-курсами — в рамках соглашения для наших студентов будут доступны курсы ведущих мировых университетов, — говорит директор центра развития онлайн-обучения Александра Кузьмина.

Воспользоваться онлайн-курсами можно уже сейчас по ссылке: www.coursera.org.



НОВЫЕ КРИСТАЛЛЫ, ЦЕННОСТЬ СЕМЬИ И ДОСТИЖЕНИЯ В ХИМИИ

В этом номере мы даем старт новому проекту — совет молодых ученых вуза будет рассказывать о ключевых научных событиях институтов, самых ярких исследованиях и не только. Итак, слово тем, кто помогает молодежи делать первые открытия и сам занимается исследованиями

СВЫШЕ 200 ДОКЛАДОВ

20–23 апреля на базе института естественных наук и математики состоялась XXXI Российская молодежная научная конференция с международным участием «Проблемы теоретической и экспериментальной химии», посвященная 90-летию со дня рождения профессора В. М. Жуковского

Текст: Анна Членова, институт естественных наук и математики

В конференции, прошедшей в онлайн-режиме, приняли участие представители более 30 городов России и зарубежных стран. Пленарные доклады сделали ведущие ученые, представляющие научные школы, тесно сотрудничавшие многие годы с твердотельщиками университета: профессор МГУ, чл.-корр. РАН д-р хим. наук Евгений Антипов, профессор СПбГУ, заведующий кафедрой химии твердого тела д-р хим. наук Игорь Мурин и директор Института промышленной экологии УрО РАН, д-р техн. наук Михаил Жуковский. В заседаниях пяти секций

молодые ученые обменялись новейшими достижениями во всех сферах химических наук, представив более 200 устных и стендовых докладов.

Председатель совета молодых ученых ИЕНиМ

• Анна Членова:
anna.chlenova@urfu.ru



Совет молодых ученых УрФУ

- Дарья Телепаева, председатель совета:
daria.telepaeva@urfu.ru
- Дарья Шатунова, начальник отдела молодежной науки и организации научных мероприятий:
smu@urfu.ru

Сборка из инфракрасных световодов на основе галогенидов серебра и одновалентного таллия



Многослойная пластинка из галогенидов серебра и одновалентного таллия



Председатель совета молодых ученых ХТИ

• Анастасия Селянина:
anastasia.kutiavina@urfu.ru

ОФОРМИЛИ ПАТЕНТЫ

Сотрудники научной лаборатории «Волоконных технологий и фотоники» химико-технологического института УрФУ Анастасия Южакова, Дмитрий Салимгареев и Александр Львов под руководством проф. кафедры физической и коллоидной химии, д-ра техн. наук Лии Жуковой создают новые кристаллы и керамику на основе галогенидов серебра и одновалентного таллия, прозрачные в инфракрасном, терагерцовом и миллиметровом диапазонах

Текст, фото: Дмитрий Салимгареев, химико-технологический институт

В цикле научно-исследовательских работ были разработаны оптические монокристаллы и керамика системы AgBr-AgI , AgBr-TlBr .0.4610.54, AgBr-TlI — начиная от исследования диаграмм плавкости данных систем и обнаружения областей гомо- и гетерогенности, синтеза шихты с высокой степенью чистоты и выращивания кристаллов и синтеза керамики по методу направленной кристаллизации до исследования физико-химических свойств полученных материалов и изготовления на их основе оптических изделий и приборов.

Оптические свойства разработанных материалов являются уникальными: кристаллы и керамика прозрачны как в спектральном диапазоне длин волн от 0,4 до 60,0 мкм, так и в терагерцовой области от 0,05 до 10 ТГц,

что соответствует диапазону 30,0–6000,0 мкм. Кроме того, полученные оптические материалы негигроскопичны, нетоксичны (система AgBr-AgI), устойчивы к ультрафиолетовым и ионизирующим воздействиям, а также пластичны, что позволяет изготавливать на их основе оптические световоды разной структуры, прозрачные в диапазоне от 2,0 до 25,0 мкм, что также является на сегодняшний день рекордным значением.

Благодаря указанным свойствам разработанные материалы и оптические изделия находят широкое применение в лазерной физике и медицине, волоконной оптике, фотонике, оптоэлектронике, космических технологиях, энергетике. На все разработки научного коллектива оформлены патенты РФ.

ТАЛАНТЫ И СОЦСЕТИ

В рамках «Весны науки ИнЭУ» в апреле прошли два крупных мероприятия с участием молодых ученых: международная конференция студентов и молодых ученых «Весенние дни науки» (29 секций, 350 участников) и VII Международная научно-практическая конференция «Стратегии развития социальных общностей, институтов и территорий» (22 секции, 190 участников)

Текст: Дарья Телепаева, институт экономики и управления

В программу конференции вошла отдельная секция, на которой молодые ученые — учащиеся 11-го класса СУНЦ, студенты, магистранты и аспиранты УрФУ — представили результаты своих научных работ. Мероприятие провел почетный профессор УрФУ, д-р филос. наук Юрий Вишневецкий.

Участники обсудили результаты социологического опроса талантливых старшеклассников Свердловской области, а также результаты опроса студентов ведущих вузов области. В поле зрения собравшихся попали проблемные фокусы, связанные с политической актив-

ностью уральских школьников, ценность семейных отношений для молодежи, роль социальных сетей в повседневной жизни талантливых молодых людей и девушек, проблемы и перспективы волонтерской деятельности старшеклассников Свердловской области.

Совет молодых ученых ИнЭУ

- Дарья Телепаева:
daria.telepaeva@urfu.ru
- Дмитрий Гладырев:
d.a.gladyshev@urfu.ru

О ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Анжелика Ворошилова, канд. соц. наук, доцент кафедры социологии и технологий ГМУ, завершила работу над проектом РНФ «Проведение инициативных исследований молодыми учеными»

В рамках проекта «Анализ и моделирование демографических процессов на основе теории динамических систем с учетом социокультурных детерминант» за два года было сделано математическое описание популяционных, мотивационных и брачно-репродуктивных моделей с возможностью учета социокультурных детерминант в виде параметров или входных возмущений заданного вида. Была предложена более широкая концепция моделирования брачно-репродуктивных процессов с учетом социокультурных реалий.

Основанный на идее адаптивного интегрирования, предложенный подход позволяет ввести про-

извольный закон внешнего управления в динамику дискретной модели без разрушения ее хаотических колебаний. Этот подход может быть распространен на другие динамические модели при моделировании современной ситуации создания того или иного вида партнерства во многих практических случаях. На основании этого усвершенствован комплекс программных средств для моделирования демографических, репродуктивных и мотивационных процессов.

Проект является частью исследований ведущей научной школы ИнЭУ под руководством проф., д-ра экон. наук Анны Багировой.

ИСКУССТВО ПОД МИКРОСКОПОМ

Современные технологии активно используются в изучении произведений искусства. Таким примером может служить проект «Ближе к делу: искусство под микроскопом», реализуемый сотрудниками лаборатории экспертизы и реставрации УрФУ, кафедры истории искусств и музееведения и галерей «Синара-арт»

Текст: Яна Сапса (УГИ-473403) Фото: кафедра истории искусств и музееведения УрФУ

На мастер-классах, на которых произведения живописи публично изучают с помощью высокоточного оборудования, участникам открываются тонкости создания картин, скрытые от невооруженного глаза, позволяющие обогатить создаваемые мастерами образы. Различные технические манипуляции помогают сделать выводы о том, что находится под микроскопом — подлинное произведение, копия, имитация или подделка.

В последние годы активно развивается культура потребления искусства — многие люди покупают произведения себе в коллекцию, создаются частные музеи, а в государственных коллекции пересматриваются, актуализируются, размещаются в государственных каталогах. В такой ситуации возникает много подделок, для выявления которых нужен не только искусствоведческий глаз, но и особые технологии. Они используются и для того, чтобы изучать произведения изобразительного искусства с позиции точных наук: под микроскопом открывается масса мелких подробностей и деталей, которые невооруженному технику искусствоведу не очевидны.

Более шести лет существует лаборатория, которая благодаря вузу приобрела сложное обо-

рудование, и активно использует его на практике. Почти все оно было задействовано на мастер-классе в «Синара-арт»: микроскоп, техника для макросъемки, инфракрасная камера, ультрафиолетовая лампа. Макросъемка представляет картину в сильном увеличении, под инфракрасной камерой проявляются изменения в самой картине — можно уловить этапы работы художника и выявить исчезнувшие предметы. Такая технология раскрывает историю создания картины до мельчайших подробностей. А под ультрафиолетовыми лучами вся картина преобразуется, поскольку видны реставрационные вмешательства, подтеки лака, на которые сразу не обратишь внимания. Одним словом, вся поверхность картины становится другой.

На мастер-классе, который проходил 10 марта, были исследованы произведения художника Владимира Терехина, которые недавно появились в галерее «Синара-арт», датированные 1954 годом. Результаты макросъемки картин вывелись на большой экран с помощью компьютера. Собранные материалы — фотоизображения, скриншоты — после анализа будут переданы в галерею, где будут использованы в практической работе.

Сейчас в «Синара-арт» работают выпускники кафедры истории искусств и музееведения: директор Анна Пьянкова, арт-директор Дарья Костина. Здесь собран хороший фонд старой живописи, который описан, но детально не изучен. Теперь такая возможность представится — благодаря совместному проекту лаборатории, кафедры и галереи. Работа по проекту организована так: галерея предоставляет работы из своих фондов — лаборатория изучает их с помощью мобильного оборудования. По словам Тамары Галеевой, завкафедрой истории искусств и музееведения и лаборатории экспертизы и реставрации УрФУ, так происходит обоюдный процесс, который полезен и галерее, и департаменту. Важно и то, что мероприятия проходят публично. С одной стороны, это способствует просвещению, с другой — каждый раз собирается большой объем материалов, проводится технико-технологическая экспертиза, которая служит подспорьем для работы историков искусства.

Пусть в данный момент проект акцентирован на популяризацию, в будущем его участники надеются сделать мастер-класс по-настоящему исследовательским, поскольку коллекция живописи пополняется и необходимость в изучении произведений искусства возникает все чаще.



О МАРКЕТИНГЕ НКО — ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Студенты второго курса направления «Реклама и связи с общественностью» приняли участие в тренинг-семинаре «Маркетинг НКО», который на площадке Общественной палаты Свердловской области провела руководитель грантового отдела Благотворительного фонда развития Тюмени, программный координатор Уральской сети ресурсных центров для социально ориентированных некоммерческих организаций Светлана Дремлюга

Текст, фото: Элина Феодорова (ЭУ-293804)

Совместно с представителями уральского некоммерческого сектора будущие коммуникаторы в формате командной деловой игры рассмотрели потенциальные возможности элементов маркетингового комплекса (4P): продукт (product), цена (price),

место (place), продвижение (promotion) — в формировании как гудвилла НКО, так и базы ее материальных активов, аккумулируемых для решения социально значимых проблем.

Работа в тренинг-семинаре стала одним из компонентов

комплекса проектного обучения, который на протяжении нескольких лет помогает студентам ШГУП ИнЭУ УрФУ углубляться в специфику будущей профессии. Нынешнее мероприятие объединило за круглым столом со специалистами-практиками команду прикладного образовательного интенсива «Разработка фандрайзинговой стратегии социально значимых историко-патриотических проектов», в рамках которого второкурсники осваивают такие инструменты создания ресурсной базы социально значимых инициатив, как фандрайзинг, спонсоринг, краудфандинг и грантрайтинг.

Куратор проекта, преподаватель-лектор кафедры ИМК и брендинга Олег Павлович считает, что интеграция студентов в реальные практики, обсуждение их со специалистами, ежедневно решающими актуальные профессио-

нальные вопросы, совместный поиск конструктивных идей в сфере современных коммуникаций и маркетинга, не только укрепляют фундамент базовых знаний, получаемых молодыми людьми в университетских аудиториях, помогая им осваивать новейшие тренды рекламы и связей с общественностью, но и обуславливают в профессиональном сообществе то место, которое они смогут занять по окончании обучения в вузе.

С этим согласны и участники проекта.

— Тренинг-семинар — невероятно ценный для меня опыт, полученные на нем знания можно применить не только в работе над учебными проектами, но и в профессиональной деятельности. Больше всего мне понравились практическая часть и работа в группах — они помогли мне найти новые идеи для реализации проектов, участником которых я являюсь, и обзавестись ценными знакомствами в сфере рекламы и связей с общественностью, — подчеркивает второкурсник Иван Хафизов.

— Важную роль в этом мероприятии сыграли знакомства

СПРАВКА

Тренинг-семинар проводился с использованием гранта президента РФ на развитие гражданского общества, представленного Благотворительному фонду развития Тюмени Фондом президентских грантов (договор № 18-2-000837, проект «От ресурсных центров НКО к Центрам развития местных сообществ УрФО»)

со специалистами-практиками в сфере коммуникаций, так как нам была предоставлена уникальная возможность перенять у них ценный профессиональный опыт и получить объективные консультации по разработке и реализации своих проектов, — делится впечатлениями студентка второго курса Анна Медведева.

— Тренинг-семинар позволил мне приобрести полезные знания, я познакомился с высококвалифицированными коммуникаторами и маркетологами, а также получил приглашение на производственную практику этим летом в статусную организацию, — говорит второкурсник Максим Сеидов.





Фото: Илья Сафаров

РАДИСТЫ УСТРОИЛИ ВЫСТАВКУ ПРОЕКТОВ

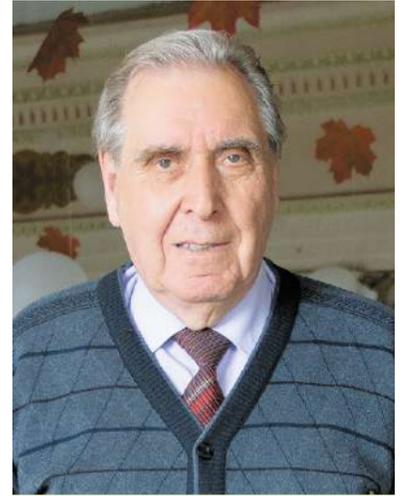
В институте радиоэлектроники и информационных технологий — РтФ УрФУ на минувшей неделе состоялась ярмарка ИТ-вакансий и выставка студенческих проектов. События были приурочены ко Дню радио

— В ярмарке вакансий приняли участие сотни студентов, причем не только из нашего института. Являясь частью программы Дня радио, такая карьерная выставка помогает студентам более пристально присмотреться к компаниям-партнерам института, подобрать подходящие предложения и получить консультации по трудоустройству, — рассказал директор ИРИТ-РтФ Илья Обабков.

Свои вакансии и стажировки на ярмарке представили 11 работодателей, в т. ч. Naumen, Artsoftе, Skb-lab, УЦСБ и «Мегафон», причем некоторые из предложений отсутствуют в широком доступе. HR-специалисты помогли студентам узнать о карьерных возможностях и возможных траекториях развития для успешного трудоустройства.

Выставка студенческих проектов включила более 30 презентаций лучших идей проектных команд за последний год. Разработки оценили на выставке руководители и ведущие специалисты компаний-работодателей.

В этом учебном году студенты ИРИТ-РтФ разработали около 200 собственных проектов. Многие из разработок были реализованы по заказу ИТ-компаний Екатеринбурга.



НОВЫЙ УРОВЕНЬ ПРИЗНАНИЯ

К 100-летию университета на присуждение медали за заслуги перед Свердловской областью были выдвинуты пять человек, а старейшим из награжденных стал профессор Пётр Бартоломей



Текст, фото: Данил Илюхин

Петру Ивановичу 82 года, и более 60 лет из них он отдал университету и научно-педагогической деятельности. Вся жизнь Бартоломея связана с кафедрой автоматизированных электрических систем. А многим он известен еще и как участник экспедиции по поиску группы Игоря Дятлова в феврале 1959 года и как исследователь этой трагедии.

Работы ученого востребованы в системе управления режимами электрических систем. Это весьма актуально при передаче электроэнергии на большие расстояния, ведь российская энергосистема — самая протяженная в мире. Пётр Иванович до сих пор ведет научную работу и занимается преподавательской деятельностью.

— Я занимаюсь компьютерными технологиями в управлении режимами энергосистем. Мы работаем с задачей управления самой протяженной энергосистемой в мире, и это остается самой актуальной проблемой, — говорит Пётр Иванович о своей научной деятельности.

Профессор — автор более 340 научных и учебно-методических работ, в том числе 19 монографий и 22 докладов на международных конференциях. Под его руководством подготовлено 18 успешно защищенных кандидатских и четыре докторские диссертации. Пётр Иванович неоднократно отмечался как лучший лектор и лучший профессор, его портрет украшал доску почета университета. Бартоломей разработал и впервые провел ряд учебных дисциплин по специальности «Электроэнергетические системы и сети».

Среди наград Пётра Ивановича нагрудный знак МВО СССР за отличные успехи в системе высшего образования, звание «Заслуженный работник высшей школы РФ» и, конечно, новая медаль.

ОНЛАЙН-СТАЖИРОВКИ: ОТ КЕЙСОВ ДО МАСТЕР-КЛАССОВ

Второй год подряд департамент международных образовательных программ УрФУ совместно с Уральским энергетическим институтом реализует программы краткосрочных онлайн-стажировок на английском языке для иностранных студентов

— В прошлом году из-за пандемии COVID-19 мы первый раз провели стажировку в онлайн-формате. Это был интересный и успешный опыт для всех: и для нас, преподавателей, и для наших студентов. В этом году мы решили открыть сразу две параллельные программы онлайн-стажировок: «Применение машинного обучения в энергетике» и «Применение роботизированных комплексов в энергетике», — рассказала руководитель программы, доцент кафедры электротехники УралЭНИН Александра Хальясмаа.

Программы стажировок предназначены для магистрантов техни-

ческих специальностей и разработаны так, чтобы магистрант любого технического профиля смог за три месяца стать ближе к интеллектуальной энергетике. В основу каждой программы положен кейс — электроэнергетическая задача, которую студенты должны решить за три месяца с помощью практик и параллельно идущих лекций.

В этом году партнерами стажировки и по совместительству идеологами кейсов стали АО «РТСофт» (Москва) — ведущая российская инжиниринговая компания специализированного образования в сфере ИТ для электроэнергети-

СПРАВКА

Онлайн-стажировки реализуются при поддержке проекта «Разработка образовательной программы в области интеллектуальных энергетических систем в российских и вьетнамских вузах» (ESSENCE) и программы EC Erasmus+

ки — и Российский национальный комитет СИГРЭ.

Все лекции и практики проходят онлайн. При этом программа стажировки не ограничивается образовательной частью, а включает в себя еще и культурную программу: для студентов проводят виртуальные прогулки по Екатеринбургу и вузу, мастер-классы по кулинарии и даже обучают базовым знаниям русского языка.

— Рост конкуренции среди университетов, особенно на международной арене, заставляет нас разрабатывать новые образовательные продукты, и опыт этих стажировок нам показывает, что мы движемся в правильном направлении. В 2020 году по нашей программе прошли обучение пять студентов из Франции. В этом году желающих оказалось больше, расширилась география — 20 человек из Франции, Пакистана и России. Особенно радует интерес европейских партнеров. Основным заказчиком стажировок был университет ENSEA, откуда в этом году было 15 студентов, — отметила руководитель департамента международных образовательных программ Яна Высоцкая.



Фото: Илья Сафаров

10 мая свое 70-летие отметил выдающийся российский химик-органик, член Наблюдательного совета УрФУ, почетный доктор УрФУ, вице-президент РАН, председатель Уральского отделения РАН, академик Валерий Николаевич Чарушин. Рассказываем о насыщенном трудовом пути Валерия Николаевича

Валерий Чарушин окончил с отличием Уральский политехнический институт с квалификацией «инженер-химик-технолог», а затем аспирантуру при кафедре органической химии УрФУ. В 1976 году защитил кандидатскую, а в 1987 — докторскую диссертацию. Учился у таких именитых ученых, как Олег Чупахин и Исаак Постовский.

Основные научные исследования Валерия Николаевича выполнены в области гетероциклической и медицинской химии. Он является соавтором более 600 научных работ, в том числе серии монографий, более 30 обзоров в авторитетных международных изданиях и свыше 100 патентов. Труды Валерия Николаевича широко цитируются в базах Scopus и Web of Science (более 5 800 цитирований, индекс Хирша — 32).



Текст: Дарья Гузенко Фото пресс-службы УрФУ и из личного архива Валерия Чарушина

Большой вклад Валерий Чарушин внес в фундаментальные и прикладные исследования химии и технологии фторхинолонов — соединений, на основе которых было создано новое поколение антибактериальных препаратов. Под его руководством на кафедре органической химии УПИ (ныне УрФУ) были синтезированы антибактериальные препараты «Пефлоксацин», «Левифлоксацин» и другие образцы фторхинолонового ряда.

В связи с угрозой распространения новых вирусных инфекций

в 2000-е годы актуальной стала разработка отечественных противовирусных препаратов. Ученые Института органического синтеза УрО РАН, который Валерий Николаевич возглавил в 2004 году, включились в решение этой проблемы. На основе перспективного класса гетероциклических соединений — азолоазинов — был создан высокоэффективный противовирусный препарат «Триазавирин». Эта совместная разработка академиком Олегом Чупахиным, Валерием Чарушиным, чл.-корр. РАН Владимира Русинова

и их коллег сегодня успешно применяется в лечении коронавирусной инфекции.

Валерий Николаевич ведет значительную научно-организационную и педагогическую работу. Он является членом Президиума РАН, председателем Уральского отделения РАН. Последние десять лет он неизменно входит в состав оргкомитета Европейской конференции по органической химии, а также является членом редколлегии множества научных журналов. Подготовил 20 кандидатов и трех докторов наук.

Валерий Чарушин награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, орденом Почета и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Он лауреат Государственной премии РФ за крупный вклад в развитие органического синтеза, разработку инновационных технологий производства лекарственных средств и материалов, в том числе специального назначения. Лауреат Российской Премии Галена в 2016 году в категории «Лучшее исследование в России».

Занимая высокие посты, Валерий Николаевич остается исключительно доброжелательным и простым в общении человеком, хотя как руководителю ему часто приходится проявлять твердость. Вместе с друзьями он объездил многие регионы России и несколько европейских стран. В другом своем увлечении — фотографии — Валерий Чарушин достиг настоящих высот.



ЧЕЛОВЕК ВЫСОКОЙ КУЛЬТУРЫ

Профессор, экс-декан химфака и ректор УПИ Анатолий Материн:

— С Валерием Николаевичем я связан по жизни с первого курса ХТФ УПИ — мы учились с ним в одной группе. Со студенческих лет он отличался вдумчивым и ответственным отношением к учебе, окончил институт с красным дипломом.

Со второго курса попал в добрые руки ученых кафедры органической химии, в первую очередь доцента Олега Николаевича Чупахина и академика Исаака Яковлевича Постовского.

У нас была и есть замечательная и дружная студенческая группа, мы вместе играли в футбол, ходили в походы, работали на базах, жили в общежитии. Были в одном строительном отряде «Горизонт». До сей поры мы поддерживаем друг с другом связь, дружим семьями.

Валерий Николаевич человек высокой культуры, отличный ценитель хорошей шутки, надежный и верный в данном слове. Его очень ценят студенты и сотрудники, он настоящий образец ученого. И при всем этом скромный и спокойный человек, откликающийся на просьбы и вопросы. Я считаю, что много лет назад мне очень повезло встретиться с ним!



ЖЕЛАЮ НОВЫХ ИДЕЙ И ОТКРЫТИЙ!

Директор химико-технологического института Михаил Вараксин:

— Для меня большая честь работать вместе с Валерием Николаевичем, настоящим профессионалом, выдающимся ученым и талантливым организатором науки, участвовать в совместных научных исследованиях и организационных проектах!

Валерий Николаевич руководит рядом прорывных научных проектов ХТИ. Наиболее крупным является «Медицинская химия в создании лекарств нового поколения для лечения социально-значимых заболеваний», реализуемым в консорциуме с ведущими институтами РАН, а также университетами. Велико также значение международных проектов под руководством Валерия Николаевича: «Развитие методологии C-N функционализации в ряду азаетероциклических систем неароматической и ароматической природы» совместно с Университетом Антверпена (Бельгия), «Мишень-ориентированный дизайн и скрининг перспективных кандидатов в лекарственные средства ряда азолоазинов и других малых молекул в отношении SARS-CoV-2 (и других вирусных инфекций), включая исследования по оптимизации структуры, оценку биоактивности/безопасности и изучение механизма действия» совместно с Харбинским медицинским университетом (Китай).

Нельзя не отметить и высокий авторитет Валерия Николаевича как организатора научных мероприятий, наиболее ярким из которых в последнее десятилетие стал XX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, впервые проведенный в Екатеринбурге в 2016 году.

Кроме того, неоценим вклад Валерия Чарушина в процесс подготовки высококвалифицированных специалистов, воспитание учеников и последователей, которые прославляют как ХТИ, так и УрФУ в целом, уверенно ведут вперед Уральскую школу органической химии, бережно сохраняя ее традиции.

От имени сотрудников и студентов УрФУ поздравляем Вас, Валерий Николаевич, со славным юбилеем! Желаем новых достижений, крепкого здоровья, благополучия Вам, Вашим родным и близким! Новых идей и открытий, творческого вдохновения и долгих, долгих лет плодотворной работы!



ТАЛАНТЛИВ ВО ВСЕМ

Завкафедрой органической и биомолекулярной химии УрФУ, чл.-корр. РАН Владимир Русинов:

— Знаком с Валерием Николаевичем уже много-много лет — со времени, когда создавалась знаменитая команда Олега Николаевича Чупахина из студентов и аспирантов. С тех пор мы не только вместе работаем, участвуем в различных проектах, грантах, но и дружим семьями, часто вместе отдыхаем. Наше общее хобби — автотуризм, объехали полстраны, путешествовали по Европе.

Про Валерия Николаевича можно сказать, что он талантлив абсолютно во всем. Известный во всем мире ученый, успешный администратор, легко справляющийся с руководством любой организацией, будь то ООО, академический институт или Уральское отделение РАН. Его день расписан по минутам, но он находит время для семьи, дачи, любимых шахмат и фотографий.

Дорогой Валерий Николаевич, с юбилеем!

ФОТОФАКТ: НА «МАЙСКУЮ ПРОГУЛКУ» ВЫШЛО БОЛЕЕ 6 500 ЧЕЛОВЕК

Более 6 500 человек присоединились 16 мая к традиционной акции «Майская прогулка». Они финишировали возле главного учебного корпуса УрФУ. В этом году можно было выбрать один из четырех маршрутов протяженностью в 17, 23, 37,5 и 50 км. В Калиновском лесопарке участники акции высадили ели. Кроме того, впервые на маршрутах был организован сбор пластика



На старте акции объявили имя первого посла Универсиады-2023. Это российский гонщик, выпускник Уральского федерального Сергей Карякин



НЕДЕЛЯ ПРОЩЕНИЯ ДОЛЖНИКОВ В БИБЛИОТЕКЕ

27 мая отмечается Общероссийский день библиотек. Этот праздник был учрежден Указом президента РФ в 1995 году и приурочен ко дню основания 27 мая 1795 года в Санкт-Петербурге первой публичной Императорской библиотеки

В честь этого события Зональная научная библиотека УрФУ с 24 по 29 мая проводит акцию «Неделя прощения должников».

Приглашаем студентов, преподавателей и сотрудников воспользоваться возможностью вернуть не сданные вовремя книги. Штраф за превышение срока пользования взиматься не будет. Главное условие — книги нужно вернуть на тот абонемент, где они были выданы.

Для тех, кто потерял одну или несколько книг, в библиотеке разработан специальный порядок замены изданий. Сотрудники абонементов подскажут, как лучше это сделать.

Расписание работы библиотеки:

- пн-пт: 9:00–19:00;
- сб: 9:00–16:00.

Уточнить местоположение абонементов можно на сайте библиотеки lib.urfu.ru, задать дополнительные вопросы — в группе сети «ВКонтакте» «Зональная научная библиотека УрФУ».

Мы ждем вас!

Светлана Курочкина,
зав. сектором ЗНБ

УЗНАЙ, КАКОЙ ТЫ УЧЕНЫЙ

Студенты первых курсов могут пройти карьерный тест «Какой ты ученый?», и искусственный интеллект подберет для них подходящую профессию. Инструмент для профориентации доступен на образовательной платформе «Наука. Территория героев». Проект разработан АНО «Национальные приоритеты» совместно с Минобрнауки России при участии представителей научно-исследовательских организаций

Карьерный тест основан на методике ассоциативных рядов. Он состоит из двух частей. Первая — более простая — позволяет определить наиболее подходящую конкретному участнику тестирования сферу науки. Например, может оказаться, что участник, как Пафнутий Чебышев, математик.

Вторая позволяет выбрать научное направление, в котором участник мог бы достичь успехов.

Например, ему могут рекомендовать лабораторию современной гидродинамики при Институте теоретической физики имени Л. Д. Ландау, поскольку у него склонность к изучению процессов, протекающих в водных объектах по всей планете.

Интерактивный тест «Какой ты ученый?» позволяет интуитивно, отвечая на простые вопросы, сориентироваться в выборе наиболее близкого по духу научного направления.



Фото: Алексей Булатов

Пройти тест можно здесь:



ЕСТЬ РАБОТА!

УрФУ объявляет конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

В институте фундаментального образования

Доцента кафедры интеллектуальных информационных технологий (1,0 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет. Конкурс проводится на заседании ученого совета ИнФО 20.09.2021 по адресу: ул. Мира, 19, ауд. И-333.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.:+ 7 (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, зам. начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.

Срок подачи документов — с 24.05.2021 по 23.06.2021.

В институте новых материалов и технологий

Ассистента кафедры технологии сварочного производства (0,25 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет. Конкурс проводится на заседании ученого совета ИНМТ 30.08.2021 по адресу: ул. Мира, 28, ауд. Мт-329.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.:+ 7 (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, зам. начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.

Срок подачи документов — с 24.05.2021 по 23.06.2021.

В институте строительства и архитектуры

Старшего преподавателя кафедры городского строительства (1,0 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет. Конкурс проводится на заседании ученого совета ИСА 30.08.2021 по адресу: ул. Мира, 17, ауд. С-III.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.:+ 7 (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, зам. начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.

Срок подачи документов — с 24.05.2021 по 23.06.2021.

В институте физической культуры, спорта и молодежной политики

Доцента кафедры сервиса и оздоровительных технологий (0,125 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет. Конкурс проводится на заседании ученого совета ИФКСиМП 30.08.2021 по адресу: ул. Мира, 29, ауд. 15.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, ул. Мира, 19, управление персонала, каб. И-222; тел.:+ 7 (343) 375-97-68. Ответственный за прием документов — Любовь Владимировна Ефимовых, зам. начальника отдела учета и кадрового делопроизводства.

Срок подачи документов — с 24.05.2021 по 23.06.2021.

УрФУ информирует о том, что дата проведения конкурса на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу на заседании ученого совета ИнФО (объявление в газете «Уральский федеральный» № 9 (7041) от 05 апреля 2021 года; № 10 (7042) от 12 апреля 2021 года), запланированного на 14 июня 2021 года, переносится на 16 июня 2021 года.

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 справки 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 № 139

Тираж: 5 000 экз.

Цена: бесплатно

Подписано в печать по графику и фактически: 21.04.2021, 19:00