

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

### НЕСОБСТВЕННО ТЕСТОВЫЙ

Новые возможности  
в проверке знаний

стр. 4

### МЕСТА ДЛЯ ШАГА ВПЕРЕД

Гуманитариев пока рано сбрасывать  
с корабля современности

стр. 5

### ИСКАТЕЛИ КЛАДОВ

Из глубин веков под  
свет настольной лампы

стр. 6

### ПРИМИТЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!

В ИСиА и ИНМиТ  
чествуют юбиляров

стр. 7

## ТРАНСФОРМИРОВАТЬСЯ ВМЕСТЕ

В чем заключается цифровизация и какие перспективы у машинного обучения, разбирались студенты и школьники Урала на днях открытых дверей «Пик IT» в Уральском федеральном — масштабном проекте, который становится традицией вуза. Эксперты крупнейших IT-компаний региона провели 42 мастер-класса и встретились с ребятами во время стендовой сессии на «паркете». Заодно УрФУ рассказал школьникам о направлениях обучения, связанных с IT, а студенты университета показали свои проекты. Например, второкурсник ИРИТ-РтФ Егор Галембо (на фото) с командой под руководством младшего научного сотрудника лаборатории «Математическое моделирование в физиологии и медицине с использованием суперкомпьютерных технологий» университета Константина Ушенина представил программу, которая при помощи камеры телефона сегментирует изображения с микроскопа. Подробнее о настоящем и будущем IT-отрасли, а также о развитии IT-образования в УрФУ читайте в репортаже с «Пика IT» на стр. 3

Фото: Полина Погребницкая



## ЛИДЕР В ЛИЧНОМ ЗАЧЕТЕ

Студент Уральского федерального университета стал победителем чемпионата по программированию в треке «Искусственный интеллект»

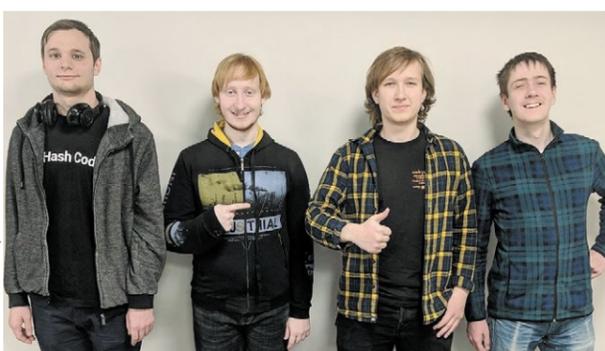


Фото: Владимир Лесков

Студент департамента математики, механики и компьютерных наук Валентин Зуев (на фото второй справа) победил в номинации Sentence restoring (восстановление порядка слов в предложении) в треке по искусственному интеллекту соревнований по спортивному программированию MosCode Festival, которые проходят ежегодно в преддверии финала чемпионата мира ICPC. В турнире Валентин принимал участие вместе с Николаем Пермяковым и Александром Муллабаевым (на фото слева направо). По итогам соревнований команда УрФУ заняла 19-е место из 81. Обладателями кубка стали действующие чемпионы мира, команда MGU Red Panda.

Сборы этого года практически в одно время объединили сразу три страны: Россию, Оман, Бразилию. В этот раз к нам приехали 30 финалистов ICPC. От сборов к сборам по мере приближения финала задачи становятся все сложнее, и все команды, принимавшие участие в сборах, показали достойный уровень, — рассказал пресс-службе центра развития IT-образования МФТИ проректор вуза, основатель Moscow Workshops ICPC Алексей Малеев.

Напомним, Валентин Зуев, Николай Пермяков и Александр Муллабаев вышли в финал 43-й Международной студенческой олимпиады по программированию (ICPC). Тренер команды — Владимир Лесков

(на фото справа), бронзовый медалист прошлого и позапрошлого чемпионатов мира. Финал ACM ICPC пройдет с 31 марта по 4 апреля в Порту (Португалия).

MosCode Festival — одно из событий восьмидневных предфинальных сборов под эгидой Moscow Workshops ICPC-2019. Сборы прошли в Москве, в Мускате (Оман) и Кампина-Гранди (Бразилия). Участие в них приняли более 300 студентов из 28 стран мира. Ребята посещали лекции, решали конспекты и разбирали задачи по спортивному программированию вместе с российскими тренерами. На соревнованиях в Москву приехали студенты из Германии, Китая, США, Италии, Сирии, Белоруссии и других стран.

## ЦИФРА НОМЕРА

22  
ЧЕЛОВЕКА

приняли участие в финальном этапе конкурса профессионального мастерства



## СЛАВИМ ЧЕЛОВЕКА ТРУДА!

В номинации «Лучший инженер-программист» приняли участие молодые профессионалы из Свердловской, Тюменской, Челябинской, Курганской областей и ХМАО-Югры

В категории «Инженерное искусство молодых» для студентов старших курсов, магистрантов, аспирантов инженерно-технических специальностей победил Антон Осипов из Сургутского государственного университета.

В категории «Профессиональные инженеры» для работающих на предприятиях УрФО победил Алексей Захаров из Югорского НИИ информационных технологий.

— Мой проект был посвящен разработке информационной системы поиска и анализа информации в сети Интернет. Мы ищем и помогаем блокировать запрещенные информационные ресурсы, связанные с наркоторговлей, терроризмом и экстремизмом, — говорит Алексей Захаров. — Считаю конкурс очень важным для развития своих компетенций. А еще мне понравились проекты других ребят.

Уральский федеральный университет наградил двух участников конкурса в номинации «За внедрение инновационных решений». Здесь победителями стали Сергей Лисовой из ПАО «Агрегат» (Челябинская область) и Вадим Рейхерт из Тюменского индустриального университета.



## ДЛЯ ИСПАНСКИХ БОЛЕЛЬЩИКОВ

В университете обсуждают подготовку к универсиаде 2023 года в Екатеринбурге

Посольство Испании в России и Институт Сервантеса готовы помочь студентам и преподавателям университета в подготовке к встрече испаноговорящих болельщиков в случае победы заявки Екатеринбурга на проведение универсиады-2023. Об этом на встрече с ректором УрФУ Виктором Кокшаровым заявили атташе по вопросам образования дипведомства Хосе Аурелио Льянеса Вильянуэва (на фото) и директор образовательного учреждения в Москве Абель Мурсия Сориано. Ректор поддержал идею проведения в университете регионального семинара и курсов для преподавателей испанского языка.



## «УМНЫЙ ДОМ» И «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»

Иностранные студенты успешно завершили обучение на высокотехнологичном курсе

Студенты университетов из Италии, Испании, Бельгии, Хорватии, Чехии, Франции, Греции, Венгрии, Польши, Румынии, Македонии завершили обучение в УрФУ на ежегодном образовательном курсе от союза студентов технических вузов Европы Never alone in the Russian Smart Home. В этом году он был посвящен изучению базовых технологий «умного дома». Слушатели курса успешно показали, как применять интегрированные методы анализа, интерпретировать его результаты и обеспечить обратную связь в принятии решений.



## ВАЖНОЕ ДЕЛО

Эковолонтеры УрФУ заняли второе место на всероссийском студенческом квесте «Лесомания»

Летом активисты отправятся в индийский город Ченнай на стажировку, посвященную восстановлению лесов и ответственному лесопользованию. Студенты уже посадили 300 деревьев, собрали 569 кг макулатуры и озеленили университет на 50 растений. Кроме того, участники квеста, организованного с целью формирования у студентов ответственного отношения к лесам и обучения навыкам разумного использования продукции из древесины, проводили экоуроки для школьников, создавали социальную рекламу о сбережении леса и выполняли другие практические и творческие задания.



## ЖЕНСКИЙ ОБЛИК НАУКИ

Представительницы университета заняли призовые места на III Областном конкурсе

Два призовых места в номинациях «Ле-ди-новатор» и «Бизнес-леди в науке», а также Гран-при по естественному направлению достались Екатерине Новак, Юлии Тимошенко и Елене Иканиной (в центре на фото) соответственно. Все они являются молодыми учеными университета, а Юлия Тимошенко совмещает обучение в аспирантуре ИРИТ-РтФ с работой в «СКБ Контур» в качестве системного аналитика. Напомним, областной конкурс «Женский облик науки» проходит в Свердловской области в третий раз. В этом году заявки на участие в нем подали 312 претенденток, впервые в их число вошли школьницы, которые делают первые шаги в науке.

## ЛУЧШИЙ ПОМОЩНИК

Магистрант физтеха УрФУ вошел в топ-100 лучших волонтеров прошедшей универсиады

Лев Анишин (на фото) занимал позицию супервайзера технологий пяти направлений: защита бренда, безопасность, распространение билетов, вывески и указатели; в свободное время помогал другим супервайзерам. Выбирала лучших дирекция студенческих игр. Напомним, в числе 5000 волонтеров России и других стран в проведении Всемирной зимней универсиады в Красноярске были 18 активистов УрФУ.



## ПОЛНАЯ ПОБЕДА

В Уральском федеральном университете завершились всероссийские соревнования по боксу

В весовой категории до 81 кг победил студент УрФУ Сергей Мурашев. В финале он встретился с соперником из Екатеринбурга и все три раунда доминировал на ринге. В общей сложности Мурашев провел три боя и все закончил победой. За победы и отличную технику боя Сергею Мурашеву вручили Кубок Киселева. Участие в турнире приняли 150 спортсменов, среди которых было четверо представителей УрФУ: Сергей Мурашев, Иван Фучкин, Дмитрий Усачев и Евгений Ляшков.

## ТЕМЫ НЕДЕЛИ

778

Количество публикаций об УрФУ в СМИ

в Москве

274

в Свердловской обл.

316

в других регионах

198

## Самые заметные темы

Новый кампус Уральского федерального университета может появиться на набережной Верх-Исетского пруда	102
Экспедиция сотрудников прокуратуры приступила к работе на перевале Дятлова, где 60 лет назад погибли студенты УПИ	51
Более 1,5 тыс. студентов и школьников приняли участие в форуме «Пик IT», организованном университетом	36
Ученые УрФУ разработали мобильное приложение для проектирования нефтегазовых месторождений	28
Ученые УрФУ разработали эффективную технологию извлечения скандия	26



## ТРАНСФОРМИРОВАТЬСЯ ВМЕСТЕ

Мастер-классы дней открытых дверей «Пик IT» начались с акселерационной программы «ЮНИТ-Урал» и продолжились десятками выступлений спикеров известнейших IT-компаний Урала. Поднимались самые разные темы: школьникам рассказывали, как подступиться к программированию, студентам-технарям помогли определиться со специализацией, а гуманитариев убеждали: им найдется место в IT-проектах. Делимся самыми интересными и важными идеями, озвученными на «Пике IT»

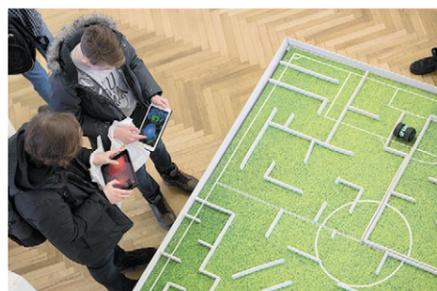
Текст: Полина Погребницкая Фото: Полина Погребницкая, Юлия Самойлова, Илья Сафаров

Окончание. Начало на стр. 1

### Вливаемся в цифровизацию

В течении трех дней эксперты отрасли на лекциях и мастер-классах рассказывали о самых разных аспектах IT-направления — от разработки компьютерных игр до науки и аналитики. Школьники и студенты, посетившие выступления работодателей, убедились: оперативная трансформация в современном мире — жизненная необходимость.

Представитель компании Naumen Никита Кардашин привел всем известный пример: помните, как раньше ловили такси, обратился он к собравшимся он, а сегодня мы уже привыкли к приложениям. Такие изменения переворачивают бизнес-модель сфе-



ры. И это не единичный случай: если раньше каждый ресторан сам обеспечивал доставку своей продукции до потребителя, то сегодня эту функцию берут на себя агрегаторы.

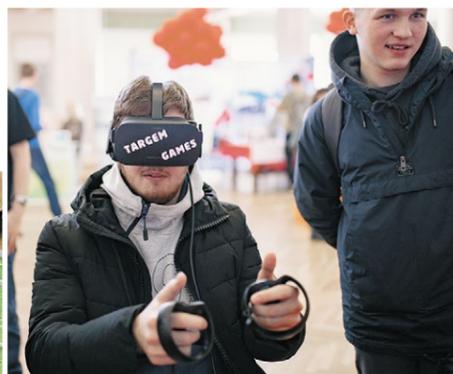
Как проекту оставаться на волне с цифровыми технологиями? Помогите клиенту, партнеру или коллеге связаться с вами в один клик, оптимизируйте логистику и финансы, накапливайте и анализируйте всевозможную информацию о вашей работе и принимайте решения на основании аналитики.

### Тренды-2020

О'кей, с адаптацией к современным реалиям мы разобрались. А что ждать завтра или через неделю? О трендах следующего года участникам «Пика IT» рассказал директор по распространению технологий «Яндекса» Григорий Бакунов.

- Сквозной опыт — это возможность сайтов и приложений продолжать показ сериала с момента, на котором вы остановились. Технологии становятся все менее заметными, экономя все больше времени.
- Коммодитизация технологий: если вам нравится техническая реализация продукта, то, скорее всего, эта технология уже есть в виде открытого компонента, который вы можете использовать.

- Исчезновение ряда профессий и, как следствие, вопрос о занятости людей.
- Поглощение информации: если раньше мы самостоятельно искали нужную информацию, то сегодня мы включаем смартфон и уже видим интересующие нас новости. Неоднозначный вопрос — система искусственного интеллекта. Как отметил Григорий, многие компании начинают использовать эту технологию, но она еще не идеальна.



### Искусственный или естественный?

Вдохновляющими примерами изменения нашей жизни благодаря искусственному интеллекту запомнилось выступление директора по стратегическому маркетингу «Яндекса» Андрея Себранта. Оказывается, уже несколько лет художники и музыканты пробуют творить вместе с искусственным интеллектом.

В 2018 году в Екатеринбурге нанесли изображение римской фрески на стену пятиэтажного дома (ул. Попова, 9). Восстановлением изображения занималась нейронная сеть, а нанесением рисунка — специально созданный робот-принтер. — Да, можно было восстановить фреску в «Фотопе» и красками нарисовать на стене, — заметил Андрей Себрант. — Но, если бы нам надо было оформить 10 000 уникальных стен по стране, выяснилось бы, что количество людей, которые могут это грамотно сделать, ограничено. Когда речь идет о массовом производстве, за такими технологиям будущее.

В феврале 2019 года на закрытии Зимнего международного фестиваля искусства в Сочи была исполнена музыка, написанная искусственным интеллектом и композитором Кузьмой Бодровым. Искусственный интеллект, по мнению «Яндекса», «не враг и не конкурент, а равноправный партнер и помощник человека в интеллектуальной деятельности».



### Соответствуем рынку

Мировая цифровизация и развитие всевозможных технологий — это прекрасно, но как же во всем этом найти себя? Безусловно, пробовать! Посещать все дни открытых дверей и задавать вопросы работодателям. — Мне нравится сфера IT, и я решил посетить «Пик IT» в УрФУ, — говорит Даниил, ученик политехнического лицея № 21 в городе Полевском. — Здесь можно узнать



Записи мастер-классов в группе мероприятия: [vk.com/pik\\_it](https://vk.com/pik_it)

подробнее обо всех направлениях обучения. Меня, например, заинтересовала кибербезопасность. Думаю, в ноябре пройти курс от «ЮНИТ-Урал», чтобы узнать, насколько это действительно мое. А пока посещаю мастер-классы. Из последних очень понравился «Люди в цифровом мире: риски и возможности».

### СКБ Контур генеральный партнер «Пик IT»

Компания ежегодно поддерживает олимпиады и чемпионаты по программированию, которые организует и принимает УрФУ. Сотрудники «Контур» больше десяти лет ведут курсы и спецкурсы в ИЕНиМ и ИРИТ-РтФ, а на первом году обучения в институтах читается курс «Основы программирования», разработанный в компании. — В этом году «СКБ Контур» перезапускает в УрФУ направление «Фундаментальная информатика и информационные технологии», — говорит председатель совета директоров компании Дмитрий Мраморов. — Ведущие разработчики нашей компании прилагают максимум усилий, чтобы организовать на этом направлении подготовку специалистов мирового уровня, которые будут конкурентоспособными в любых организациях.

### МНЕНИЕ



Егор Галембо,  
студент 2 курса  
ИРИТ-РтФ:

— Я поступал в ИРИТ-РтФ, чтобы научиться создавать игры, но потом меня привлекла возможность сделать что-то полезное для людей. В нашем проекте мы разрабатываем алгоритмы обработки при помощи камеры телефона изображений, получаемых микроскопом. За две недели мы сделали программу, которая подсчитывает количество эритроцитов в поле зрения микроскопа. Наша конечная цель — сделать автоматический подсчет лейкоцитарной формулы. Это базовое исследование, которое проводят, забирая кровь из пальца. Использование машинного обучения и искусственного интеллекта позволит существенно снизить цену оборудования для проведения этого исследования.

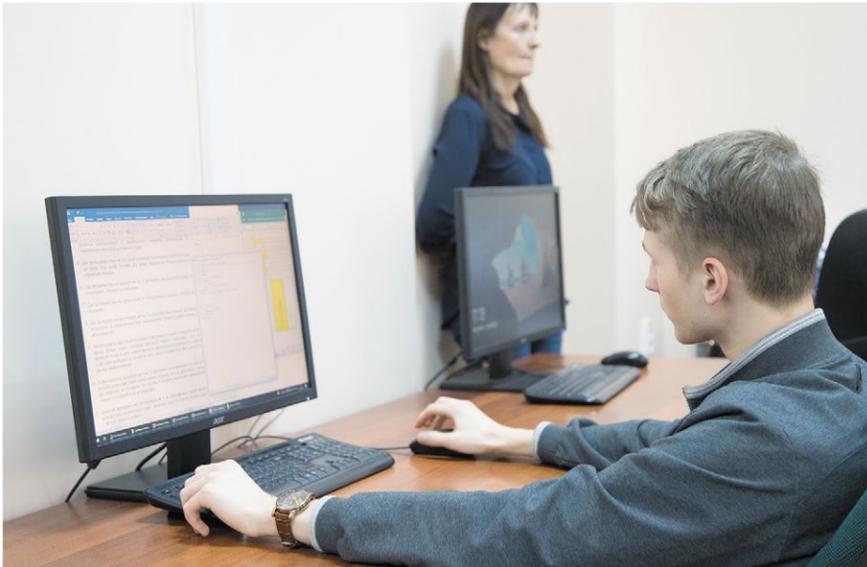
Упомянутый мастер-класс вел директор института ИРИТ-РтФ Илья Обабков, с которым мы поговорили о развитии IT-образования в УрФУ. Среди преимуществ нашего университета, считает Илья Николаевич, отличные отношения с партнерами, потому что в растущем рынке большая конкурентность за выпускника IT-направления.

— Наши партнеры приходят со своими спецкурсами, передавая и дополняя отсутствующую у нас компетенцию, — рассказывает Илья Николаевич. — Например, крупнейший представитель отрасли компания «СКБ Контур» разработала двухсеместровый курс по основам программирования, который в этом году на ИРИТ-РтФ проходят 422 студента. Для нас очень важно, чтобы качество курсов, преподавания и образовательный результат оценивал не только институт, но и компании-лидеры IT-индустрии.

ИРИТ-РтФ является пилотной площадкой по внедрению проектного обучения. Этот формат — единственный для современных вузов шанс быстро развиваться и соответствовать рынку. Информация об участии в проектной деятельности будет говорить работодателю о компетенциях студента больше, чем его зачетная книжка. Сами проектные задачи часто помогают поставить участие студентов и партнеров в совместных хакатонах — важных инструментах проблематизации бизнеса и проверки концепций. За последний год студенты ИРИТ-РтФ выполнили около 300 проектов. Среди них есть серьезные разработки, и не только чисто айтишные, но и связанные с другими научными дисциплинами — медициной, социологией, образованием, электроникой и робототехникой. Междисциплинарные проекты институт планирует развивать совместно с другими институтами УрФУ.

— Для университета особенно важно выпускать не просто специалистов, но и целые команды, способные интегрироваться в компании или зарабатывать деньги самостоятельно, — отметил Илья Николаевич. «Пик IT» в УрФУ — бесценная возможность углубиться в одно из направлений отрасли и задать свои вопросы экспертам IT-отрасли. И с удовольствием осознать, что мы отлично вписываемся в современный мир, успеваем шагать в ногу со всеми технологиями и своевременно трансформируемся.

## НТК: ОТ ЗНАНИЙ К КОМПЕТЕНЦИЯМ



**В Уральском федеральном уже привыкли к сдаче зачетов и экзаменов в форме независимого тестового контроля (НТК). Изначально отношение к тестированию было неоднозначным, но сейчас студенты и преподаватели признают, что это приемлемый способ быстрой и качественной промежуточной аттестации. Об изменениях в системе НТК — в интервью с директором центра независимой оценки результатов обучения Федором Ковалевым**

Текст: Полина Погребницкая  
Фото: Павел Елфимов

**— Федор Дмитриевич, что стало основным новшеством в системе НТК в текущем учебном году?**



— Студентам стали доступны демо-варианты тестирования. Ранее можно было познакомиться с примерами их всего банка заданий, без привязки к конкретной дисциплине, которую предстоит сдавать в сессию. В этом году демо-варианты были сделаны целенаправленно для конкретных направлений подготовки, с учетом определенных типов заданий. К настоящему моменту мы охватили самые массовые дисциплины, вероятно, в следующем году выйдем на 100%.

**— Насколько мне известно, с прошлого года студенты могут пройти тестирование со смартфонов?..**

— Да, но это касается только тестирования по дисциплине «Физическая культура», которое студенты проходят в конце треть-

го курса. Его можно сдать в течение двух недель в любое удобное время. Преимущества приложения — в его простом интерфейсе и устойчивости к обрывам связи. Тест закачивается в приложение, и студенту ничего не мешает его выполнить. Отсутствие устойчивой связи с сервером не влияет на результат тестирования.

**— Для чего еще используется приложение?**

— Сейчас мы внедряем его использование для проведения текущего контроля, чтобы преподаватель мог проводить опрос в аудитории, не оборудованной компьютерами. Во время лекций опросы со смартфонов проводить быстрее и удобнее чем на бумаге. Первоначально преподаватель обращается в наш центр, чтобы мы назначили ему права и проинструктировали, далее он может разрабатывать опросы самостоятельно.

**— Вводятся ли в НТК новые формы заданий?**

— Да, сейчас преподаватели активно создают кейсы. Такие задания

предполагают не просто выбор ответа, а необходимость подумать, посчитать и проанализировать, и в качестве ответа представить суждение. Раньше тесты проверяли знания, а общение с преподавателем — навыки и компетенции. Сейчас же студент может продемонстрировать эти навыки, выполняя кейсы.

**— Каким станет следующий шаг в развитии НТК?**

— Летом на все направления магистратуры будут внедрены вступительные экзамены в форме компьютерного тестирования. Это позволит привлекать к обучению в университете больше иностранных граждан, в частности, из стран ближнего зарубежья, где есть спрос со стороны выпускников бакалавриата.

**— НТК, по сути, объективная аттестация, но апелляции все же бывают. С чем они связаны?**

— Первая часть апелляций связана с модулем иностранного языка: уровень группы, в которой студент занимается, не совпадает с уровнем на НТК. Если указанный уровень ниже фактического, студент доволен, в ином случае, конечно, нет. По мере того, как система отлаживается, количество таких апелляций заметно снижается. Другие апелляции возникают из-за некорректных заданий, которые иногда попадают в наш объемный банк. Например, встречаются ошибки в формулировках или одинаковые ответы. Все апелляции мы рассматриваем в индивидуальном порядке и в случае их обоснованности удовлетворяем.

**— Как бороться со списыванием во время НТК?**

— Во-первых, за этим должны тщательно следить сотрудники, назначенные от институтов. Во-вторых, надо понимать, что списывали всегда. Если студент за заданное время успевает найти, отсортировать информацию и дать ответ — это неплохо. Сегодня поиск нужной информации — ключевая компетенция. А вообще решение следующее: сами вопросы должны быть поставлены таким образом, чтобы их нельзя было просто «загуглить». На это и направлен переход на кейсы.



## ПЛОДЫ АККРЕДИТАЦИИ

**УрФУ стал первым российским университетом, который аккредитовал свои программы с различными моделями включения онлайн-курсов университетов-партнеров**

В начале февраля Уральский федеральный успешно прошел государственную аккредитацию 487 образовательных программ, в том числе реализуемых с использованием ресурсов других образовательных организаций в виде массовых открытых онлайн-курсов.

— Мы не только активно используем курсы НИУ ВШЭ, ИТМО, СПбПУ, МИСиС, МГУ, обогащая наши программы лучшим содержанием и практиками российской высшей школы, но и предлагаем свои курсы для расширения возможностей сетевого взаимодействия с нашими партнерами, — рассказывает зампроректора УрФУ по учебной работе Виола Ларионова.

УрФУ — один из учредителей ассоциации «Национальная платформа открытого образования», а его преподаватели накопили немалый опыт создания собственных онлайн-курсов.

— Мы готовы делиться знаниями в сфере онлайн-обучения с региональными и опорными университетами России, например, во время конференции по технологиям в образовании EdCrunch Ural, которая состоится 24–26 апреля в УрФУ, — добавляет Ларионова. — Мы приглашаем принять участие в ключевых треках по нормативно-правовому регулированию онлайн-обучения в вузе, перспективам приоритетного государственного проекта «Современная цифровая образовательная среда» и вопросам сетевого взаимодействия и организационно-финансовых моделей включения онлайн-курсов. Обсудим также аналитические инструменты и методы для анализа больших данных в образовании.

Напомним, согласно приказу Рособнадзора № 266 от 14.03.2019 университет и его филиалы прошли государственную аккредитацию программ высшего образования сроком на шесть лет. С онлайн-курсами УрФУ можно познакомиться на [openedu.ru](http://openedu.ru).

Подробнее о том, как университет готовился к аккредитации, какое впечатление осталось у экспертов после работы с документами, что необходимо учесть дальше в работе, читайте в следующем номере газеты.



**Подать заявку на участие можно до 1 апреля на сайте: [accelerator-urfu.ru](http://accelerator-urfu.ru)**

## РЕАЛИЗУЙ СВОЙ ПРОЕКТ!

**Акселератор УрФУ начинает прием заявок на десятый сезон**

К участию принимаются стартапы и технологические проекты на стадии от идеи до первых продаж. Авторы смогут представить свой проект экспертной среде, выйти на первые продажи, проработать пути развития и реализации идеи или продукта, найти стратегических партнеров, а также привлечь в проект финансирование.

В этом сезоне приглашаются проекты по направлениям BioMed (биомедицинские разработки и современные системы здоровья), Power&Energy (разработки в энергетике и нефтяной промышленности, новые материалы и системы энергосбережения), EdTech (развитие обучающих технологий, а также внедрение инновационных разработок в процесс обучения) и IT-Technologies (новые подходы к организации интеллектуальных систем, приложений, инфраструктурные проекты с использованием информационных технологий в разных отраслях).

В программу входят 12 лекций от экспертов в разных областях технологического предпринимательства, еженедельные встречи для поддержания ритма развития и качественной работы над проектом, а также индивидуальные консультации с менторами и экспертами для каждого проекта.

В завершение программы лучшие выпускники сезона представят свои результаты на финале, где соберутся партнеры из инвестиционных фондов и российских компаний.

— У нас накоплена хорошая практика, когда уже на финальном мероприятии программы инвесторы и партнеры предлагали сотрудничество стартапам. Многие участники нашей акселерационной программы уже успешно реализовали проекты и вышли на уровень продаж. Приглашаем присоединиться всех желающих, — сообщила Нина Феодосиади, директор трансфера технологий и предпринимательства УрФУ.



## ГУМАНИТАРИИ НЕ РУЛЯТ?

**Нередко у студентов гуманитарных специальностей возникает вопрос: как им найти свое место в цифровом мире? Ведь компьютеры уже давно умеют переводить тексты (лингвисты, успокойтесь!), а нейросети рисуют не хуже людей (искусствоведы, перестаньте плакать!). На III Международном молодежном конвенте УГИ преподаватели постарались поднять дух гуманитариев**

Текст: Данил Илюхин Фото: Данил Илюхин, Анастасия Агафонова



### И чтец, и жнец, и на дуде игрец

Доцент кафедры истории России Александр Палкин предложил участникам конвента подумать о будущем. Ведь цифровизация — это не только сидение человека за компьютером, это кардинальные изменения, в том числе в среде ученых-гуманитариев.

— Цифровизация ведет к неограниченным возможностям в получении информации. С другой стороны, она порождает своеобразных соперников гуманитариям — онлайн-переводчики или творческие нейросети. Останутся ли гуманитарии без работы? — задался он вопросом.

Конечно, цифровая эпоха бросает вызовы, в том числе университету. Растут требования к современному образованию, меняются представления о грамотности и образованности, о культуре потребления информации — люди стремятся усваивать ее за минимальное время. Значит, растут требования и к нынешним специалистам. Так, современный гуманитарий сталкивается с усложнением знания, все большей его специализацией и дроблением. С другой стороны, новые научные области требуют привлечения междисциплинарных связей. Например, методы математики, механики и естественных наук находят применение в гуманитарных исследованиях.

— Кто такой гуманитарий? Это такой витрувианский человек, только цифровой эпохи — «и чтец, и жнец, и на дуде игрец». В институте мы стараемся воспитывать таких многопрофильных специалистов, хоть каждый из нас и делает упор на свои предметные области, — подчеркнул Александр Палкин.

Некоторые гуманитарные науки уже адаптировались к цифровой среде — та же журналистика, например, стала более интернет-ориентированной. Историческая демография и социология работают с big data — большими объемами данных. Цифровая антропология и культурология изучают человека «в цифре», а также цифровые сообщества, группирующиеся по своим убеждениям, или целые цифровые миры. — Цифровые технологии дают огромную возможность гуманитариям продвигать науку в массы, в том числе и с помощью научно-популярных проектов, — заключил он.



### Управляющие процессами

Заведующий кафедрой теории и истории международных отношений УрФУ Александр Бурнасцов рассказал о компетенциях, которые развивают студенты гуманитарных специальностей на примере циф-

ровой дипломатии. Здесь нужно управлять коммуникацией на уровне государств, когда за каждым словом есть определенная мера ответственности.

— Возникает потребность в гуманитариях как в людях, способных управлять большими и сложными процессами, — сказал Александр Сергеевич. — Обществу будут нужны люди, готовые обрабатывать бесчисленное количество информации — это аналитики, которые подбирают, анализируют и разрабатывают процессы для крупных систем.

Человек в цифровую эпоху становится неким придатком информационных потоков. Например, перед тем как встретиться с работодателем, соискатель должен пройти тест, анализирующий его способности. То есть гуманитариям предстоит учиться правильно понимать машину.

Александр Бурнасцов предложил проекты, которые позволят студентам потренироваться в работе с цифровой реальностью. Например, Екатеринбургская международная модель ООН, предполагающая подготовку к событию и участие в нем «в цифре». В рамках проекта студенты займутся обработкой заявок на мероприятие и поймут, как работать в актуальном информационном формате. К слову, следующая модель пройдет в ноябре.



### Работа найдется всем

Специалист по привлечению молодых талантов компании-партнера университета «СКБ Контур» Юлия Михайлова рассказала, кем можно работать в ИТ-компании, если ты не программист. Список оказался

### Эльвира Сыманюк, директор УГИ:

— Каким бы цифровым мир ни стал, без личного общения и взаимодействия нам не обойтись.

внутренний: PR-менеджер, аналитик, менеджер по рекламе и кадровому документообороту, рекрутер... Люди, работающие в этих должностях, получили высшее гуманитарное образование, были без опыта работы и пришли на начальные позиции в отделы продаж или техподдержку.

— Что нужно, чтобы попасть к нам без опыта работы?.. Достаточно говорить, читать, писать, уметь работать в команде, быть ответственным, подходить осознанно и последовательно к выполнению своей работы. Многие гуманитарии у нас пишут код, этому мы обучаем с нуля, — отметила она.

Как видите, у гуманитариев хорошее будущее, и каждому найдется место в современном мире. Не унывайте и занимайтесь любимым делом!



## ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДХОД К РАБОТЕ С НЕДРАМИ

**Математики и экономисты Уральского федерального университета и УрО РАН разработали приложение для бурльщиков и строителей**

С помощью программы проектировщики нефтегазовых месторождений могут, в частности, самостоятельно рассчитать радиус растепления скважин. Алгоритм, который задействовали разработчики, применим для моделирования тепловых полей в приповерхностном слое грунта; используется при эксплуатации кустовых площадок, расположенных в зоне распространения вечной мерзлоты (более 60% территории России).

— Скажем, сотрудник нефтяной компании вводит в смартфон широту, долготу месторождения, другие 15 параметров и отправляет их на сервер, — поясняет профессор Михаил Филимонов (на фото). — Эти данные уходят на вычислительную машину и автоматически обрабатываются. Затем на электронную почту приходит ответ: «радиус растепления составит 10 метров за 25 лет эксплуатации скважины».

Математическая модель учитывает такие параметры, как солнечное излучение, осадки, снежный покров, температуру воздуха, литологию и теплофизические параметры грунта. Более того, алгоритм может быть привязан к конкретным географическим координатам и учитывает возможные изменения, которые произойдут с грунтом. Расчеты проводятся на высокопроизводительных машинах.

После проверки алгоритма на 12 северных нефтегазовых месторождениях ученые выяснили, что граница растепления мерзлого грунта от работающей длительное время скважины с точностью до 5% совпадает с границей, рассчитанной по разработанной программе.

Сейчас группа исследователей под руководством Филимонова разрабатывает новые математические модели и алгоритмы, с помощью которых можно определить влияние сложных технических систем (скважины по добыче, охлаждающие устройства, трубопроводы, факельные системы, которые дожигают попутный газ) на окружающую среду и составить прогноз техногенных и климатических воздействий на границы залегания вечной мерзлоты. В конце 2018-го проект получил грант РФФИ на три года.

Еще одна прикладная часть математической модели — проектирование и строительство домов в условиях вечной мерзлоты на примере Салехарда. В 2019 году ученые собирают данные о температуре грунта, которые затем будут обработаны. На их основе создадут математическую модель по прогнозированию динамики зон оттаивания вокруг жилых зданий. Это актуально, так как температура повышается: в грунте происходят изменения, которые могут привести к разрушению зданий.



Городище  
Каменный Амбар  
(Южный Урал)

## ПОД ПОКРОВОВОМ ЗЕМЛИ

Наша планета покрыта одеялом из множества древних культур, следами деятельности давно исчезнувших народов, племен, этнических групп, о которых мы мало что знаем. У каждой из них свои тайны и традиции, следы которых живут в оставленных ими артефактах. И именно археологи призваны раскрыть секреты людей, живших до нас. Завесу приоткрываем вместе с доцентом кафедры археологии и этнологии Любовью Косинской (на фото)

Текст: Индира Габбасова, УГИ-273302 Фото: личный архив Любови Косинской

### О разделении труда

В Уральском федеральном археологическая мысль кипит в трех точках: на кафедре археологии и этнологии, в археологическом музее на историческом факультете и в научно-исследовательской археологической лаборатории. За каждым направлением закреплены свои, особенные задачи: кафедра — учит, лаборатория — изучает, музей — демонстрирует и популяризирует. И это оптимальный вариант для того, чтобы не только познакомить студента с археологической наукой, но и подвигнуть его остаться в ней.

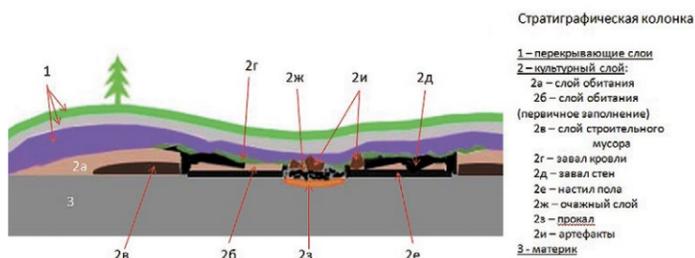
**Направления работы Уральской экспедиции: от Омского Прииртышья до Прикамья, Челябинская, Тюменская области, а также ЯНАО и ХМАО. Временной охват — от палеолита (каменный век) до Средневековья (XVI–XVII века)**

По словам доцента кафедры археологии и этнологии Любови Косинской, студенты могут поехать на практику в экспедиции, которые факультет организует ежегодно. Находки экспедиции — это коллекции, состоящие из предметов материальной культуры. Часть хранится в музее университета, часть — в лаборатории. Они связаны с исследуемыми районами и охватываемыми изучаемыми временными периодами.

Уральская экспедиция проводит раскопки широкими площадями — так видны все объекты. Задача не только найти остатки материальной культуры, но и зафиксировать все сооружения, все следы. И сделать это необходимо так, чтобы была возможность позднее провести реконструкцию.

— Памятников, находящихся под землей, всегда больше, чем тех, что мы раскапываем, — рассказывает

**Артефакты, которые привозит с собой Уральская экспедиция, в большинстве своем — обломки керамики, черепки. Обыватель, глядя на такие находки, скажет «ну и что?», но для археолога они — ценность**



Порядок напластований культурного слоя по отношению друг к другу

Любовью Косинской. — Задача состоит не в том, чтобы все раскопать, а в том, чтобы спасти объекты, которым грозит опасность от человека или природы. На раскопках не стоит терять из виду, где и что находится, потому что даже случайный бытовой разброс каких-либо остатков информативен.

Например, период неолита характеризуется наличием большого количества глиняной посуды. Это и различные сосуды — с орнаментом и без, и тесненные горшки. — Это совершенно особый период, — комментирует доцент. — На территории Урала и Западной Сибири резко появляются поселки с жилищами, копья, городища, культовые холмы.

### К СЛОВУ...

**Открытый лист** — разрешение от министерства культуры на проведение раскопок

**Культовые холмы** — места, где проводились многоазовые культовые действия, следы которых покрывали песком или грунтом, тем самым образуя искусственный холм

### Необъяснимо, но факт

Археология, как и любая другая наука, — это большой труд и краткосрочные сенсации. Основные находки в ней заметны только специалистам, а тех, что выходят за пределы экспертного сообщества, одна на миллион. Подобные примеры есть и в копилке уральских археологов. Так, экспедицией было открыто удивительное городище, жившее 6000 лет до н. э., которому нет аналогов в Северной Евразии. На первый взгляд, на его территории нет ничего необычного. Но это только на первый взгляд.

— Все начинается с впадины от жилища, около которого был выкопан ров. Затем его засыпали и установили еще две постройки, выкопав второй ров, — пояс-

щественной в ту эпоху не было, но классовая стратификация существовала всегда — или это огражденные запретной территории, хотя внутри этой территории ничего экстраординарного и требующего защиты экспертами не находится.

Уникальные открытия были совершены и на Шайтанском озере. Оно оказалось культовым местом эпохи бронзы, где было найдено боевое оружие в большом количестве: топоры, кинжалы, наконечники, копья, стрелы. При этом ценность находки была еще и в том, что она породила ряд вопросов о формировании культуры эпохи, об установлении того, что именно было внесено аборигенами, что — пришедшими.

### Бюро находок

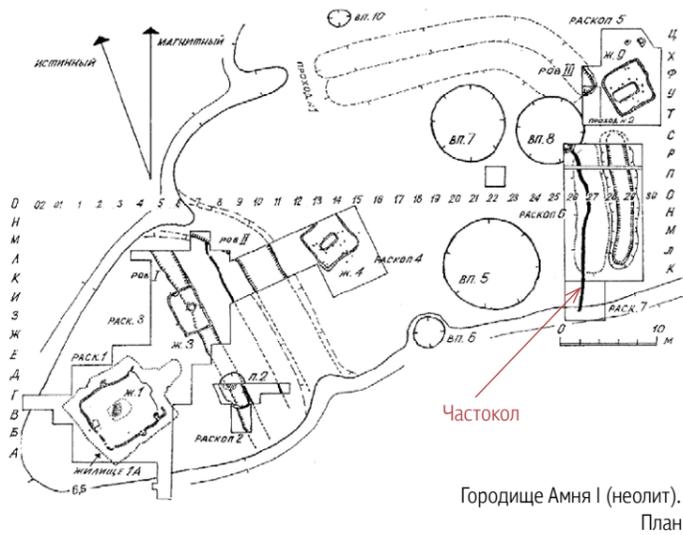
В археологии разработан теоретический разрез раскопа, который каждый специалист должен представлять себе при полевой работе, и понимать, какие именно из теоретических вероятностей реализуются на объекте. Процесс раскопок для специалиста не полевая романтика, а постоянный интеллектуальный труд; необходимо интерпретировать артефакты и феномены, представлять, проводить аналогии.

— Мы мало осведомлены о нашем прошлом. Наши знания — это точечные узоры на огромном полотне всего человеческого существования, — уверяет Любовь Косинская. — Однако археология хорошо развивается технологически, благодаря чему мы можем изучать артефакты намного детальнее.

Несмотря на прогресс в создаваемых для науки технологиях главная мечта археологов о комплексных научных исследованиях остается нереализованной.

— Комплексные исследования необходимы априори, — уверена Любовь Львовна. — Главные открытия возникают именно на стыке наук. Древний человек любой эпохи жил в определенной природе, с ней взаимодействовал, получал ресурсы. Как мы можем изучать одного человека, не обращая внимания на среду вокруг него? Как мы поймем, в каких условиях он жил, как и чем?

Все культурные пласты совершенно уникальны и индивидуальны, за каждым — люди, жившие на нашем месте когда-то. Самый большой интерес археолога — добраться до них, представить быт, образ мыслей и жизни, взаимоотношения между друг другом. И это можно сделать по археологическим материалам, потому что за каждой песчинкой, осколком, камешком стоит нечто большее — Человек.



## БУДУЩЕЕ ЗА КОЛЛЕКТИВАМИ, СПЯЯННЫМИ ОПЫТОМ ВETERANОВ И ЭНЕРГИЕЙ МОЛОДОСТИ

**В департаменте машиностроения ИНМиТ состоялось торжественное собрание общественного актива преподавателей и студентов, посвященное 100-летию Российского союза молодежи и сплочению коллектива для решения задач современности. Сотрудники департамента прислали нам письмо, выдержки из которого мы публикуем с небольшой редакцией**

Текст: Владимир Мухоморов, Дмитрий Курёнов Фото: архив департамента

### Страницы славной истории

Коллектив механиков-машиностроителей славен своей историей. В учрежденный на Урале декретом Ленина 19 октября 1920 года Уральский государственный университет механический факультет вошел в составе политехнического института и в 1929 году был преобразован в самостоятельный Уральский механико-машиностроительный институт. В 1934 году институт стал механическим факультетом УПИ, а в 2015 году — департаментом машиностроения ИНМиТ УрФУ.

Известны достижения департамента машиностроения в научно-педагогической работе и в подготовке высококвалифицированных кадров для науки и производства. Это около 60 тыс. инженеров-механиков, бакалавров, магистров, 72 доктора и 610 кандидатов наук.

Высокий уровень научной и учебно-воспитательной работы, единство преподавателей и студентов в достижении целей и принцип «учи, обучаясь» обеспечили подготовку преподавателей. За время работы департамента была расширена специализация подготовки кадров: работо-

техника и роторы, электронное машиностроение и автоматика и др.

Студенты-механики — активные участники спортивной и культурной жизни университета: межфакультетские смотры-конкурсы — «Мехфак — чемпион!», дни здоровья на озере Песчаном, десять студенческих строительных отрядов.

### Торжественное собрание

В подготовке и проведении мероприятия, которое прошло на днях,



Оргсовет культурного научно-исторического объединения преподавателей и студентов департамента машиностроения ИНМиТ, слева направо: В. А. Спиридонов, В. В. Каржавин, В. Л. Мухоморов, М. А. Толмачёв, А. М. Ткаченко, Д. М. Курёнов, К. Ю. Летнев

приняли участие представители дирекции института, совета ветеранов, профкомов преподавателей и Союза студентов ИНМиТ — всего 52 человека. Поддержали мероприятие союз студентов УрФУ и Российский союз молодежи (РСМ).

Преподаватели института выступили с воспоминаниями о комсомольской жизни и работе с молодежью, а студенты рассказали о планах союза студентов ИНМиТ. Незабываемым стало выступление Марка Грина, автора гимна «Механик»...

Кроме того, на торжественном собрании сотрудники, преподаватели и студенты департамента были награждены благодарственным письмом председателя СОО РСМ Елены Зверевой и благодарственным письмом председателя Союза

студентов УрФУ «за большой вклад в патриотическое и культурно-нравственное воспитание молодежи» и в связи со 100-летием РСМ (РКСМ, ВЛКСМ). Сотрудники департамента также были награждены орденом ЦК КПРФ «100 лет Ленинскому комсомолу».

После вручения наград участники торжественного собрания обсудили создание культурного научно-исторического объединения преподавателей и студентов департамента машиностроения ИНМиТ (КНИО ДМ ИНМиТ). Цель объединения — повышение авторитета механика-машиностроителя в современном обществе при взаимодействии общественного актива преподавателей и студентов в соответствии с рекомендациями Российского союза молодежи о патриотическом и культурно-нравственном воспитании молодежи. Создание культурного научно-исторического объединения преподавателей и студентов департамента машиностроения ИНМиТ посвящено 100-летию Российского союза молодежи.

Участники торжественного собрания общественного актива в процессе рабочего обсуждения



Виктор Александрович окончил альма-матер в 1969 году и был приглашен ассистентом на кафедру, где еще студентом подрабатывал в качестве лаборанта, чертежника, прибориста. С 1979 по 1982 годы он находился в заграничной командировке в Гвинейской

## ПОЛВЕКА С РОДНЫМ ВУЗОМ

**На днях исполнилось 80 лет доценту кафедры гидравлики института строительства и архитектуры УрФУ Виктору Дорошенко. Из них полвека связано с университетом. И даже больше, если добавить пять лет учебы на физико-техническом факультете УПИ**

республике, в политехническом институте города Конакри, где заведовал кафедрой «Тепловые и холодильные машины», а также выполнял обязанности декана строительного факультета ГПИ. По возвращении из командировки работал в должности доцента кафедры гидравлики.

В 1986–1989 годах ученый находился в загра-

ничной командировке в Алжирской республике, работая в должности профессора в Университете науки и технологии города Орана. Подготовил двух магистров (один из которых — М. Хамиду — позднее стал директором института), опубликовал три монографии на французском языке.

По возвращении из заграничной командировки Виктор

Дорошенко был назначен на должность замдекана заочного факультета УПИ, затем, в 1993 году, избран деканом заочно-вечернего факультета УГТУ-УПИ.

В трудные для высшей школы России годы Виктор Александрович активно работал над расширением сети филиалов и учебных пунктов заочного образования УГТУ. Благодаря его участию были открыты подразделения в Ирбите, Кировграде, Туапсе, Сургуте и др., которые функционировали при активной помощи администрации городов, дирекции градообразующих предприятий и заводов.

Несмотря на солидный возраст, Виктор Дорошенко продолжает активно и плодотворно заниматься на-

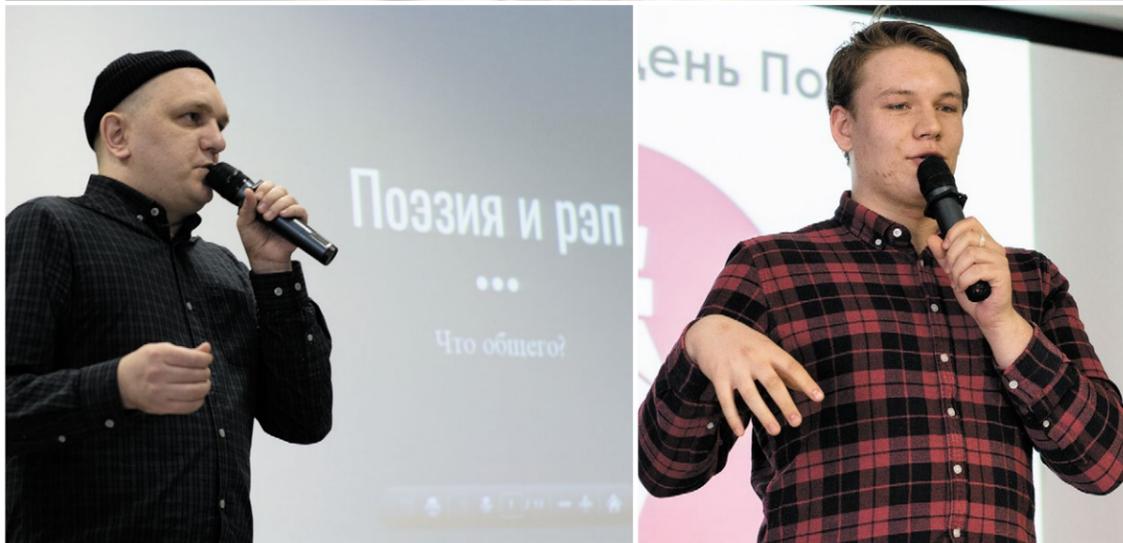
учной и учебно-методической работой, передает свой опыт молодым ученым и магистрантам. Он подготовил несколько учебных программ и курсов для магистратуры кафедры, занимается подготовкой магистров, которых приобретает к научно-исследовательской работе, публикует с ними статьи в сборниках и журналах, руководит подготовкой диссертаций молодых ученых. В последние годы исследователь издал пять монографий, три из которых выпущены в иностранных издательствах.

Коллектив кафедры поздравляет Виктора Александровича с двойным юбилеем и желает ему здоровья, творческого долголетия и неизбывного энтузиазма!

## ФОТОФАКТ: ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ПОЭЗИИ В УрФУ



В Демидовском зале корпуса на Тургенева, 4 состоялся лекторий «Поэзия: на стыке искусств», прошедший в рамках Всемирного дня поэзии и организованный интернет-медиа «АРТ-ЛИКБЕЗ: искусство Урала», медиацентром вуза и департаментом филологии УГИ. Спикеры рассказали о связи поэзии с другими видами искусства, а слушатели попытались разобрать современную поэзию по косточкам и понять, зачем ей нужно и важно объединяться с музыкой, визуальным и театральным искусством

БИБЛИОТЕЧНАЯ УСЛУГА:  
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ ПОИСК

Ретроспективный поиск информации по фондам университетской библиотеки и подписным ресурсам УрФУ позволяет оценить уровень теоретического развития темы исследования и предшествующего опыта. Такой материал полезен при подготовке статьи, доклада, диссертации, монографии, в рамках работы над грантом

Подбор релевантных источников по теме исследования за интересующий период выполняется библиотекарем — услуга платная. Заявку можно оформить как через «Виртуальную справку» библиотеки (доступ через личный кабинет сотрудника университета или сайт ЗНБ УрФУ [lib.urfu.ru](http://lib.urfu.ru)), так и через группу «Доступная наука» ([vk.com/science\\_urfu](https://vk.com/science_urfu)).

В заявке, кроме данных о себе (фамилии и имени пользователя; штрих-кода читательского/студенческого билета; наименования института/кафедры; адреса электронной почты), следует обозначить границы поиска, а именно:

- тему, объект и предмет исследования;
- ключевые слова на русском и иностранных языках;
- ФИО авторов и наименования организаций, публикующих материалы по данной теме;
- хронологические рамки поиска (годы, ретроспектива до 30 лет);
- типы источников (научные журналы, материалы конференций, монографии, диссертации, патенты и т. п.);
- язык публикаций (русский, английский);
- базы данных для поиска (если есть приоритеты).

После получения заявки специалист библиотеки при необходимости уточнит аспекты темы и сроки, осуществит поиск, а затем пригласит заказчика в информационный центр ЗНБ УрФУ и предоставит список источников. Пользователю останется отобрать подходящие источники и оплатить услугу в кассе университета согласно прейскуранту (см. раздел «Услуги» на сайте библиотеки [lib.urfu.ru](http://lib.urfu.ru)). Готовый список, в том числе со ссылками на полные тексты электронных источников, по выбору пользователя можно будет получить в печатном или электронном виде.

Асия Косенко,  
зав. сектором ЗНБ УрФУ

## КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

25/III

Очередное заседание  
ученого совета УрФУ

В повестке:

1. итоги научной работы университета за 2018 год (проректор по науке В. В. Кружаев);
2. о состоянии работы по вовлечению в научную деятельность школьников и студентов младших курсов (проректор по науке В. В. Кружаев);
3. о подготовке к празднованию 100-летия университета (первый проректор Д. В. Бугров);
4. кадровые вопросы (проректор по учебной работе С. Т. Князев):
  - представление к присвоению ученых званий;
  - выборы заведующих кафедрами;
  - конкурс на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу;
5. разное.

15:00;  
зал ученого совета,  
ул. Мира, 19, ауд. II (И-420)



19/IV

Весна карьеры — 2019

Главное карьерное мероприятие Екатеринбург по традиции даст возможность работодателям, экспертам, кадровым агентствам и образовательным учреждениям встретиться с молодежью города на одной площадке.

Будущие соискатели лучших рабочих мест смогут в неформальной обстановке пообщаться с представителями ведущих компаний, пройти обучающие тренинги, которые помогут молодым людям правильно и качественно подготовиться ко всем этапам приема на работу, а также получить стажировку или рабочее место в российских и мировых компаниях.

17:00;  
Ельцин-центр,  
ул. Бориса Ельцина, 3

## ЕСТЬ РАБОТА!

УрФУ объявляет конкурс на замещение должностей  
профессорско-преподавательского состава

На факультете военного  
обучения

Профессора военной кафедры «Обеспечения боевых действий» (1,0 ставки).

Старшего преподавателя военной кафедры «Обеспечения боевых действий» (1,0 ставки).

Преподавателей военной кафедры «Обеспечения боевых действий» (1,0 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки).

Выборы проводятся на заседании ученого совета УрФУ 27.05.2019.

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

Срок подачи документов — с 26.03.2019 по 25.04.2019.

УрФУ информирует об изменении в объявлении о конкурсе, размещенного в газете «Уральский федеральный» № 12 (6973) от 11 марта 2019 года: конкурс на замещение должностей доцентов кафедры математического анализа ИЕНиМ (1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,625 ставки; 0,5 ставки; 0,375 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки) считать объявленными на (1,0 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки; 1,0 ставки; 0,625 ставки; 0,25 ставки; 0,25 ставки); старших преподавателей (1,0 ставки; 1,0 ставки) считать объявленными на (1,0 ставки); ассистентов (0,25 ставки; 0,125 ставки; 0,125 ставки) считать объявленными на (0,5 ставки; 0,25 ставки; 0,125 ставки).

Конкурс объявляется на срок до двух лет.

Конкурс проводится на заседании ученого совета ИЕНиМ 20.05.2019.

Документы подавать по адресу: Екатеринбург, пр. Ленина, 51, управление персонала, каб. 131; тел.: (343) 389-93-04. Ответственный за прием документов — Анна Владимировна Шайнова, вед. специалист по персоналу отдела по работе с персоналом.

Срок подачи документов — с 12.03.2019 по 11.04.2019.

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](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 Уральскому федеральному округу

Адрес издателя и редакции:

620083, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51, к. 231

Телефон: (343) 389-94-07

E-mail: [gazeta@urfu.ru](mailto:gazeta@urfu.ru)

И.о. главного редактора:

Алексей Владимирович Фаюстов

Ответственный секретарь, корректор:

Екатерина Александровна Березовская

Дизайн, верстка:

Сергей Баженов, Андрей Левый

Отпечатано в типографии

Издательско-полиграфического

центра УрФУ:

620083, г. Екатеринбург,

ул. Тургенева, 4, к. 108.

Заказ № 114

Тираж: 5 000 экз.

Цена: бесплатно

Подписано в печать по графику

и фактически: 23.03.2019, 17:00