

ИНЖЕНЕР

газета Поволжского государственного технологического университета

издается с 1957 г.

Читай, пока бесплатно

№ 2 (1943) 31 марта 2019 г. 12+

День
университета

СТР. 2-3

Олимпиада
«Я – профессионал»

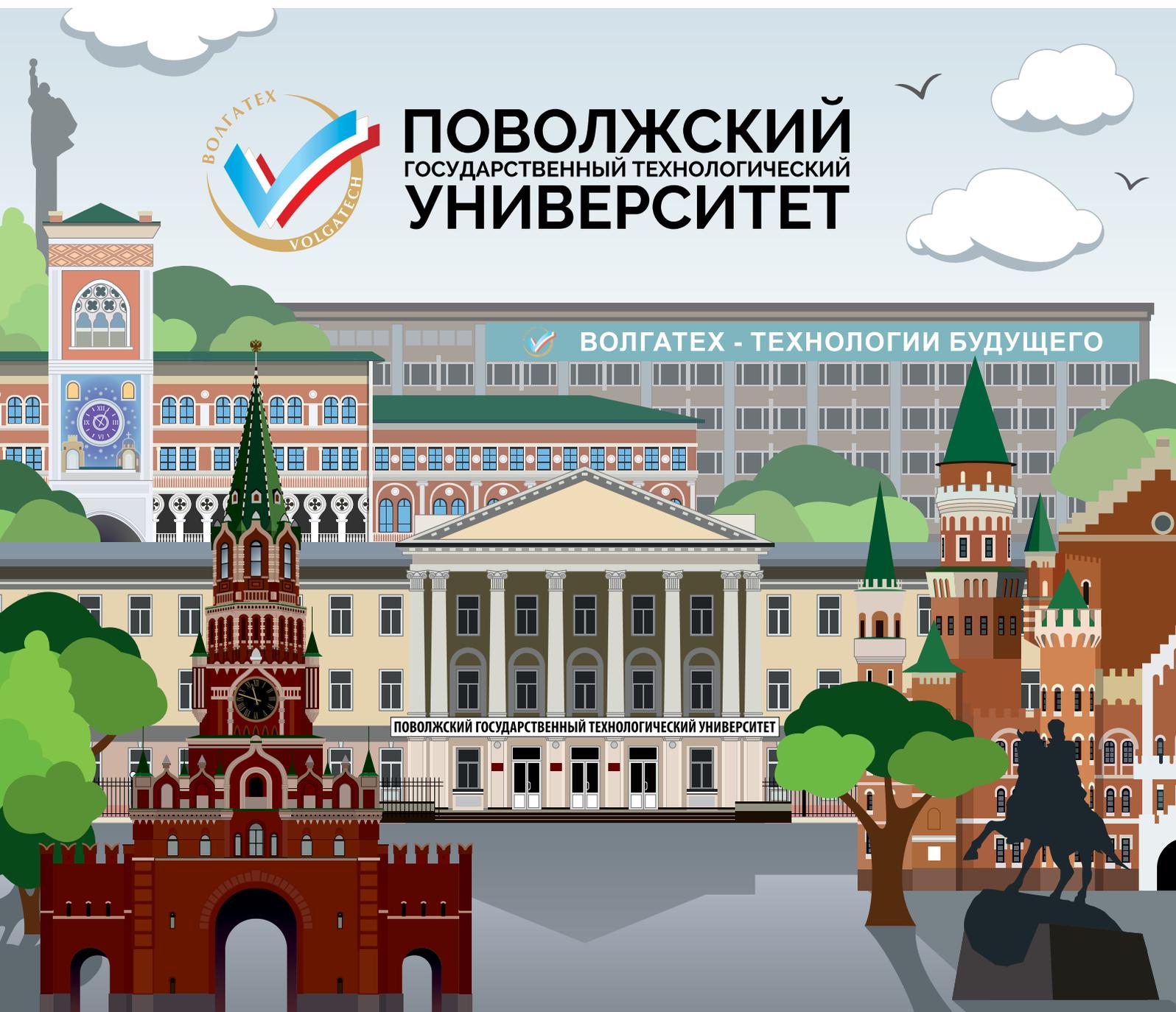
СТР 10-11

Первокурсникам
о Студвесне

СТР. 14-15

Конкурсы
для молодежи

СТР. 17



ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ВОЛГАТЕХ - ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВОЛГАТЕХ

УНИВЕРСИТЕТ ДЛЯ ТЕБЯ



Университет может многое!

Дорогие друзья! 31 марта мы отмечаем День университета. Университета, который объединяет нас всех: преподавателей и студентов, ученых и сотрудников многочисленных подразделений большого научно-образовательного комплекса – Волгатеха.

Каждый из нас сегодня понимает: мир стремительно меняется, и задача граждан нашей страны – приложить все силы к тому, чтобы Россия оставалась ведущей мировой державой, лидером в развитии технологий. Для этого требуется осознанная и серьезная работа организаций, отраслей, регионов, которая строится на Стратегии научно-технологического развития России до 2035 года. Стратегия определяет семь приоритетов, на которых нужно сосредоточить внимание. Среди них – переход к цифровой экономике, к персонализированной медицине, экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, высокопродуктивному сельскому хозяйству, системам противодействия различным угрозам, в том числе кибертерроризму. Задача – уже к 2024 году вывести Россию в пятерку ведущих стран мира.

Что это значит для Волгатеха? Являясь участником приоритетного проекта «Современная цифровая образовательная среда в РФ», центром пространства создания инноваций, университет уже занял свое место в числе участников стратегического развития страны. Мы ведем работу в рамках проекта «Национальная технологическая инициатива» (НТИ) – масштабной государственной программы по созданию условий для вывода российских прорывных технологий на международные рынки, принципы которой интегрированы в показатели нового нацпроекта «Наука».

В ближайшие годы в стране будут созданы научно-образовательные центры мирового уровня, объединяющие вузы, научные институты и промышленные предприятия. Их задача – делать высококлассный продукт, конкурентоспособный на глобальном рынке.

Мы в Волгатехе уже несколько лет строим свою работу, осознавая, что конкурировать мы должны не с другими региональными вузами, а на уровне мировых стандартов, где качество образования определяется востребованностью выпускников, а возможности научного кластера – не только репутацией в среде мирового академического сообщества, но и ростом финансирования научных разработок. Развитие современной экономики зависит от образования и науки, возможности которых сегодня напрямую связаны с запросами бизнеса. Высокотехнологичные компании создают продукты мирового уровня и готовы вкладываться как в подготовку кадров, так и в развитие научных и технологических инициатив. Образование, государство и бизнес заинтересованы друг в друге.

Все это – уже сейчас реалии российских регионов и городов. Как отмечает министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков, драйверами развития страны становятся города, а научно-образовательные центры – это интеллектуальный каркас городской агломерации. Наш университет работает в тесной связке с крупнейшими предприятиями республики и страны, их руководители и сотрудники участвуют в образовательном процессе, организуются практики и стажировки на предприятиях, учебные программы приближены к запросам рынка труда. Совместно с Марийским машиностроительным заводом и Волжским электромеханическим заводом ведется работа над инновационными проектами в области медицины.

Для предстоящей работы в рамках НТИ и построения новых эффективных коммуникаций между образованием, наукой и индустрией требуются новые компетенции. В частности, в вузах должны сформироваться управленческие команды, способные проводить цифровую трансформацию в масштабах научно-образовательного центра и региона. Для решения этой задачи в 2017 году был создан Университет НТИ «20.35» – цифровая платформа с большим списком образовательных возможностей. Он занимается обучением созданию проектов для новых рынков. Летом 2019 года Университет «20.35» организует образовательный интенсив «Остров 10-22» для лидеров изменений в сфере высшего образования. Команда Волгатеха участвует в отборе, по итогам которого сто управленческих команд, состоящих из представителей регио-

нальных вузов, властей, высокотехнологичных бизнесов и инвесторов, лидеров студенческих сообществ, молодых ученых, будут осваивать новые методики управления в образовании, получать практику в цифровых дисциплинах и сквозных технологиях НТИ, участвовать в дискуссиях Клубов мышления. Это поможет участникам в последующей реализации системных изменений в сфере подготовки кадров для технологического развития. На «Остров 10-22» зарегистрировались 170 российских вузов, в том числе и ПГТУ. Университеты смогут стать интеграторами команд, которые будут в регионах создавать условия для технологического развития. По словам Михаила Котюкова, планируется, что сразу по завершении курса команды начнут работу в своих регионах.

Между тем в условиях перехода к цифровизации страны вузы, в том числе ПГТУ, выполняют еще одну важную задачу: одновременно и переводят собственную работу в новый формат, и начинают активно готовить кадры для современной цифровой экономики. При этом становится все более актуальной модель «образование через всю жизнь». Профессии в сегодняшнем мире трансформируются на глазах и создаются с нуля; тот, кто хочет оставаться профессионально компетентным, должен постоянно повышать свой уровень, а также расширять сферу применения своих способностей, приобретать дополнительные квалификации. По прогнозам, к 2024 году около 200 миллионов человек по всему миру будут слушателями онлайн-курсов. Сегодня их уже 70 миллионов. Массовые открытые онлайн-курсы – давно уже неотъемлемая часть образования. Сотрудники Поволжского регионального центра компетенций в области онлайн-обучения на базе ПГТУ не только создают свои конкурентоспособные онлайн-курсы, но и разрабатывают программы повышения квалификации в сфере онлайн-обучения.

Можно было бы многое рассказать о разнопрофильной работе, ведущейся в стенах нашего университета как для его развития, так и для республики и страны. В день нашего общего праздника я благодарю коллектив Волгатеха и каждого из сотрудников и студентов за ваш вклад в общее дело. Пусть наша команда остается сплоченной и дружной, способной достигать самых амбициозных целей!

Ректор Виктор ШЕБАШЕВ

ГОРОД, в котором ВОЛГАТЕХ

За 86 лет история нашего вуза прочно переплелась с историей столицы Марий Эл. Многие десятилетия он был единственным в регионе вузом, готовившим архитекторов и строителей. Значит, не будет преувеличением сказать, что архитектурный облик Йошкар-Олы – ее домов, улиц, скверов – во многом создан сотрудниками и выпускниками Волгатеха!

Сердце Йошкар-Олы – площадь Ленина. На протяжении жизни нескольких поколений ее архитектурными доминантами остаются построенное в 1962 году классическое здание Марийского национального театра драмы им. М. Шкетана и первый корпус технологического университета, возведенный в 1968-м.

Сотрудники ПГТУ создали главные туристические достопримечательности Йошкар-Олы XXI века – динамические скульптуры «Иисус Христос и 12 апостолов» и «Явление иконы Божией Матери Троиручица».

Среди последних крупных проектов, воплощенных с участием наших студентов, – конно-спортивный комплекс в деревне Большой Шаплак, легкоатлетический манеж «Арена Марий Эл», храмы Серафима Саровского и Рождества Христова, кафедральный Благовещенский собор, театр оперы и балета имени Эрика Сапаева.

В ближайшие годы проекты студентов-архитекторов ПГТУ могут использоваться в работах по изменению общественного пространства нашего города.

Выпускники университета не только строят дома и дороги. Летняя зелень на городских улицах, газоны и цветочные клумбы – во многом их заслуга. Ботанический сад-институт ПГТУ с его коллекциями растений от редких трав до экзотических деревьев – это место, где ученые ведут научно-исследовательскую работу, а многочисленные взрослые и маленькие посетители учатся беречь природу.

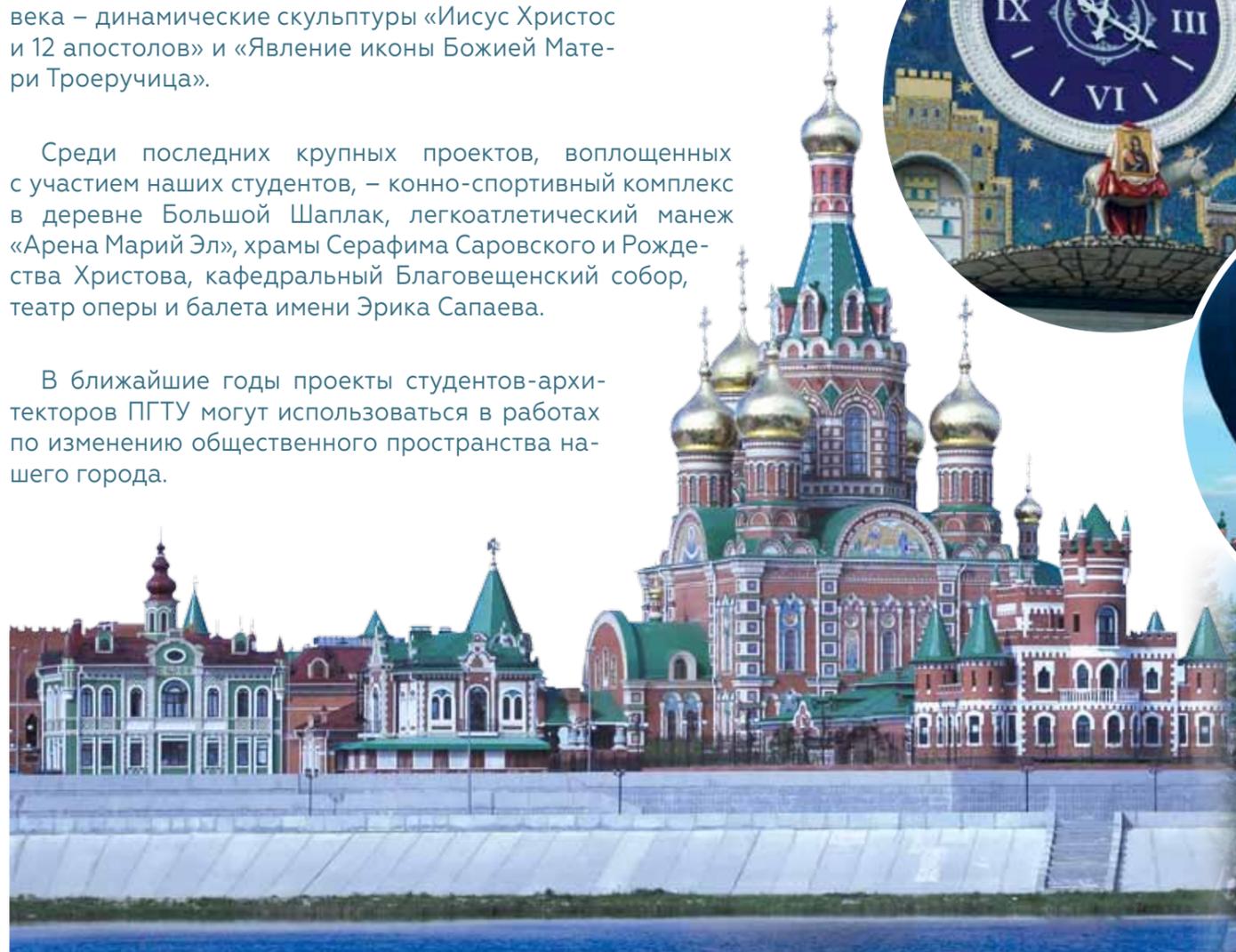
Фестиваль воздухоплавания – новый городской праздник, символ лета, полета и молодости! В 2018 году Волгатех стал его генеральным партнером.

Участвуя в развитии городской среды, Волгатех готовится к созданию в Йошкар-Оле открытой дискуссионной площадки «Парк знаний». В сквере Наты Бабушкиной будет построена сетевая Wi-Fi-инфраструктура, чтобы обеспечить всем желающим широкий доступ к электронным ресурсам ПГТУ.

В университете действуют открытые площадки экспертных дискуссий и образовательного обогащения горожан: «Диалог на равных», лекторий «Курилка Гутенберга», акция по массовой проверке научных знаний «Открытая лабораторная», Всероссийская физико-техническая контрольная «Выходи решать», встречи в рамках Фестиваля актуального научного кино ФАНК, открытые семинары и мастер-классы по различным направлениям.

Название нашего города звучит на мероприятиях всероссийского, европейского и мирового масштаба, в которых честь марийской столицы защищают студенты и сотрудники Волгатеха – участники научных и инновационных форумов, ученые, спортсмены, певцы и танцоры!

Фото Олега Фридриха, Никиты Болдина



Вклад в будущее университета

Фонд управления целевым капиталом Волгатеха, или эндаумент-фонд, – это дополнительный финансовый источник для развития университета.

Как было отмечено на первых страницах номера, российская высшая школа учится жить по мировым правилам. Зарубежные организации, в первую очередь образовательные, давно и успешно освоили эндаумент – создание целевого капитала, доходы от которого превращаются в стипендии и гранты, в поддержку университетских инициатив, определяющих статус вуза. Эндаумент за рубежом является практически основным источником финансирования для развития вузов и видимым доказательством их связи с собственными выпускниками, бизнес-партнерами и тысячами людей, заинтересованных в их развитии.

В российских вузах фонды целевого капитала стали создаваться после выхода в 2006 году Федерального закона «О порядке формирования и использования целевого капитала некоммерческих организаций». Сегодня в нашей стране сформировано более 170 эндаумент-фондов.

В Волгатехе эндаумент-фонд был создан в 2018 году, и сейчас размер аккумулированных пожертвований выпускников, сотрудников, друзей и партнеров университета составляет 3 миллиона 160 тысяч рублей.

Каждое пожертвование, независимо от суммы, – это вклад в развитие университета. Человек, внесший свои средства в фонд, может быть уверен, что оказал Волгатеху реальную поддержку. Любая сумма становится инвестицией в долговременную финансовую стабильность вуза.

Целевой капитал является неприкосновенным. Расходной частью являются полученные от управления им доходы, которые под контролем попечительского совета фонда могут направляться только на цели, обозначенные в уставе фонда, в том числе на предоставление стипендий и грантов обучающимся и преподавателям, развитие социальной и материально-имущественной инфраструктуры, повышение качества образовательных услуг.

Подробности об эндаумент-фонде Волгатеха вы можете найти на сайте fondvolgatech.net – здесь же вы можете сделать свой вклад в будущее нашего университета.

Валентина АСТАХОВА

СДЕЛАТЬ ВКЛАД ОНЛАЙН



Я ДЕЛАЮ ВКЛАД В ЭНДАУМЕНТ-ФОНД ВОЛГАТЕХА ЧТОБЫ:

- ✓ вписать свое имя в историю
- ✓ поддержать сотрудников и студентов
- ✓ сохранить традиции вуза и развивать лучшее в нем
- ✓ сделать интереснее жизнь университета, города и республики



Remotion: уверенные шаги

Лаборатория «Мехатронные системы» при Поволжском государственном технологическом университете готовится к приемочным испытаниям экзоскелета медицинского назначения Remotion.

Работа над экзоскелетом была начата в 2016 году. В 2017-м проект выиграл конкурс министерства образования и науки РФ и получил финансирование в рамках постановления федерального правительства № 218 по созданию вузами и предприятиями высокотехнологичных производств. Сейчас работа ведется в сотрудничестве с Волжским электромеханическим заводом. Проект рассчитан на три года, общий объем федерального финансирования составляет 140 миллионов рублей.

Экзоскелет должен выполнить важнейшую задачу реабилитации больных с ограниченными возможностями движения. Создано четыре версии экзоскелета: базовая версия для реабилитации взрослых пациентов весом до 100 кг, базовая версия с датчиками электромиографии, базовая версия с датчиками элек-

тромиографии и функциональной электростимуляции мышц, а также детский экзоскелет, предназначенный для реабилитации детей ростом от 100 до 160 см и массой до 60 кг.

Уже состоялись предварительные испытания опытных образцов: экзоскелеты прошли в круглосуточном режиме 160 км, совершили 3500 циклов «сел-встал» и 3200 поворотов, помещались в камеру «тепло-холод», температура в которой варьировалась от +50С° до -50 С°. Для реализации программы методики предварительных испытаний инженеры лаборатории «Мехатронные системы» создали целый комплекс интересных технических решений:

- весовой манекен с изменяемыми параметрами массы и роста, имитирующий пациентов массой 72 и 100 кг и ростом 175 и 190 см;
- система растяжек для медицинской беговой дорожки, позволяющая экзоскелету с весовым манекеном идти со скоростью 1,5 км/час без участия человека и в то же время перемещать центр масс с ноги на ногу при ходьбе.

Предварительные испытания подтвердили правильность выбранных технических решений, заложенных в конструкции экзоскелета, и вместе с тем помогли выявить несколько недочетов, которые будут исправлены к приемочным и клиническим испытаниям.

– Сейчас на рынке присутствует много моделей экзоскелетов. Remotion отличается рядом преимуществ, – рассказывает ведущий разработчик Александр Кудрявцев. – Это полная модульность экзоскелета, наличие электромиографии и функциональной электростимуляции мышц, возможность создания любых алгоритмов ходьбы.

Важно, что проект практически полностью импортонезависим. В конструкции механической части максимально используются материалы, комплектующие, узлы и детали отечественного производства.

Валентина АСТАХОВА



ВСТРЕЧАЕМ АПРЕЛЬ!



3 АПРЕЛЯ

7-й межрегиональный фестиваль национальных культур «Мост Дружбы»

Фестиваль – это калейдоскоп языков, нарядов, музыки и вкусов! Здесь знакомятся люди, представляющие разные страны и культуры. А эксперты республики соберутся на круглом столе, чтобы обсудить тему «Молодежь в поликультурной России».



4 АПРЕЛЯ

Конкурс красоты «Мисс Волгатех-2019»

Самый весенний конкурс! Самые красивые студентки!



4-6 АПРЕЛЯ

V Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Проблемы экономики и управления инновационным развитием России и ее регионов: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение»

В конференции примут участие специалисты-практики, аспиранты и магистранты, студенты, занимающиеся теоретическими и прикладными вопросами управления инновационным развитием экономики России и ее регионов.



7 АПРЕЛЯ

День открытых дверей

Приглашаются школьники, родители, классные руководители, студенты и выпускники учреждений СПО и все потенциальные абитуриенты. Они смогут пообщаться с ректором ПГТУ, сотрудниками приемной комиссии, Центра карьеры, институтов и факультетов.



8-19 АПРЕЛЯ

Фестиваль «Студенческая весна»

23-й фестиваль творчества молодежи покажет все таланты институтов и факультетов!

12-14 АПРЕЛЯ

В Йошкар-Оле: Открытый турнир городов России по художественной гимнастике «АССОЛЬ»

Турнир проводится в седьмой раз и соберет юных спортсменок из разных российских регионов.



17-26 АПРЕЛЯ

Научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, докторантов, аспирантов и сотрудников ПГТУ «Исследования. Технологии. Инновации»

Основные направления: экономика и управление; радиотехнические, инфокоммуникационные и медико-биологические системы; транспорт, энергетика, машиностроение; актуальные проблемы социально-гуманитарного знания и др.

19-22 АПРЕЛЯ

В Йошкар-Оле: Международный фестиваль-конкурс «В сказку с Жар-Птицей»

Номинации: хореографическое искусство, вокальное искусство, инструментальное исполнительство, искусство концертмейстера, театральное искусство, художественное слово, театр моды, изобразительное искусство, декоративно-прикладное творчество.



19-20 АПРЕЛЯ

XIV Международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых»

Задачи конференции – привлечение талантливой молодежи к научным исследованиям, формирование у нее инновационной культуры, развитие творческих компетенций. Работу секций будут курировать ведущие ученые ПГТУ и других вузов России.

20 АПРЕЛЯ

В Йошкар-Оле: «Библионочь-2019»

Библиотеки готовят тематические площадки, мастер-классы, интеллектуальные викторины, экскурсии и обзоры книжных новинок. В «Библионочи» принимают участие деятели искусства, музыкальные и танцевальные коллективы города и республики.



Студенты ПГТУ посетили зимние школы по нескольким направлениям. В Томске на зимней школе «Качество жизни: Глобальные изменения» побывала второкурсница Института леса и природопользования ПГТУ **Екатерина Николаева**. «Для меня это стало отличной возможностью узнать больше о своей будущей профессии, познакомиться с ведущими специалистами таких крупных компаний, как «Газпром», «Сибур», «САВА», «Томскнефтьхим», – говорит Екатерина. – На этой школе я получила навыки по совместной проектной работе. Теперь я знаю больше о реальных вакансиях и системах стажировки. Это дает огромные возможности в дальнейшей самореализации».



В число финалистов олимпиады попала и студентка первого курса магистратуры Института механики и машиностроения ПГТУ **Кристина Фомина**, принявшая участие в работе зимней школы «Инженеры будущего» в Санкт-Петербурге: «Считаю, что каждому студенту нужно участвовать в олимпиаде. Даже если не получится выиграть, все равно это станет мотивацией больше стараться, учиться, решать задания самостоятельно и развивать себя. А если ты достигнешь успехов в олимпиа-

де, то перед тобой откроются двери крупнейших компаний».



Студентка первого курса магистратуры факультета управления и права **Наталья Чурикова**: «Я два года подряд принимала участие в зимней школе Банка ВТБ и Высшей школы экономики по направлению «Бизнес-информатика». Каждый день мы посещали лекции и мастер-классы. Играли в *steam-buhe* «Цифровая трансформация 2.0». Особое впечатление на меня произвел мастер-класс «UI/UX workshop». Я получила много новой информации в сфере развития технологий. Познакомилась со студентами со всей России».

Олимпиада «Я – профессионал» дала возможность роста многим нашим студентам. Итоги олимпиады и имена всех финалистов станут известны в ближайшее время. Между тем свои зимние школы организуют также ведущие российские вузы. Студенты факультета управления и права направления «Менеджмент» посетили зимние школы факультетов Высшей школы экономики. Студентка третьего курса Мария Максимова и четверокурсник Сергей Смирнов отметили насыщенную программу и сильный состав участников.

Анна БРОННИКОВА

Зимние школы для лучших

Вторая образовательная олимпиада «Я – профессионал» собрала намного больше участников, чем год назад.

Эта олимпиада – не проверка знаний и не состязание. Это социальный лифт, который помогает построить карьеру. Задания для участников составляют эксперты из ведущих российских вузов и крупнейших компаний страны. Проверяется не абстрактная эрудиция, а профессиональные знания. Лучшие участники получают денежные призы, льготы при поступлении в магистратуру или аспирантуру, а также рекомендуют себя перед работодателями.

Студенты, показавшие хорошие результаты на отборочном этапе, отправляются на зимние школы олимпиады, которые проводятся на базе крупных вузов. В этом году количество зимних школ значительно увеличилось: 24 форума по 46 направлениям прошли в Мо-

скве, Санкт-Петербурге, Сочи, Томске, Новосибирске, Тюмени и Самаре. В них приняли участие 2710 студентов. С ними делились знаниями 340 спикеров – ведущих отраслевых экспертов, представителей передовых российских компаний, банков и учебных заведений. Программа каждой школы была разработана в партнерстве вузов-организаторов и лидирующих компаний страны, и основной акцент был сделан на практико-ориентированность. Так, в подготовке школы по программированию принял участие Яндекс, по экономике – Сбербанк, по финансам и кредиту и бизнес-информатике – Банк ВТБ, по ядерной физике – Росатом, а по строительству и материаловедению – Трубная металлургическая компания.



СТУД ДЕНЬ



Приветствую,
дорогой читатель!

Все говорят, что временем надо управлять – выполнять дела по расписанию. Тайм-менеджмент то, тайм-менеджмент се. Книги, статьи, полезные советы. Такое ощущение, что все массово решили выполнить пятилетку в три года и катастрофически не успевают.

Мне такой подход не нравится. И хорошо, что есть люди, которые со мной согласны. Например, Марк Андрессен, инженер, инвестор, предприниматель и просто изобретатель. В своей статье он так и заявил: «Не ведите график». Я чуть в маршрутке с сиденья не упал от такого заявления.

Прочтите его статью «Parca Guide to Personal Productivity» или, как ее перевело издание «Идеомика», «Как привести дела в порядок и не тратить время зря: руководство Марка Андрессена». Из нее вы узнаете, как быть эффективным без графика, правильно прокрастинировать и с умом заваливать неинтересные задачи.

Прочтите, не пожалеете. Но только после нашей со Светланой статьи!

Никита БОЛДИН,
СЦ «МЕДИАПОРТ»

Даешь студенческий StandUp!

Слышали о студенческом StandUp-клубе Волгатеха, первом и единственном в Йошкар-Оле?

Здесь шуточки про котиков, нелегкую студенческую и просто жизнь.

Выступить может каждый желающий.

Трижды в Волгатехе прошли вечера жизненного юмора StandUp (по-русски «стендап»). В последний раз, 14 марта, читальный зал библиотеки первого корпуса – постоянной площадки мероприятия – был полон, не причесать. Все из-за десяти смельчаков, решивших поделиться со слушателями своими мыслями. Кто-то из них – студент и выступал в первый раз, кто-то уже выпустился и занимается юмором профессионально, а кто-то – гуру философии и организатор этих выступлений.

Анна АРТАМОНОВА, кандидат философских наук, доцент кафедры философии, директор Центра гуманитарного образования ПГТУ.

– Анна Владимировна, как к вам пришла идея запустить такой проект? Почему именно StandUp?

– В современной американской философии есть такое популяризаторское направление – философия с юмором. Очень похоже на



StandUp. И вот, гуляя ночью с собакой, я придумала эту идею. Написала Кириллу Емельянову, попросила совета, и он откликнулся! Так и решили провести StandUp-вечеринку в День студента 25 января.

– Как долго вы сами занимаетесь StandUp'ом?

– Я начала его осваивать вместе с запуском StandUp-вечеринок в Волгатехе. Этот формат интересен мне тем, что помогает осмыслить повседневность с юмором. А еще это способ общения со студентами в неформальной обстановке, но все же в нашем любимом вузе.

– С какими сложностями пришлось столкнуться во время организации вечеринок?

– Сложно было решиться на такой проект. Это новый формат, и все подробности мы придумывали по ходу подготовки.

Нас поддерживает ректор, управление информационной политики, начальник информационно-библиотечного центра и студенты, которые очень помогают. Они волонтерят, рисуют афиши, фотографируют, приходят на вечеринки и сами начинают выступать. Всем им большое спасибо!

А вот что говорит Кирилл ЕМЕЛЬЯНОВ, студент Волгатеха и организатор StandUp.

– Как пришла идея запустить проект? Почему именно StandUp?



– Надо отдать должное Анне Владимировне. С ее помощью мы оказались в библиотеке Волгатеха. Огромный респект такому смелому и прогрессивному преподавателю! А вообще, StandUp проще организовать, чем футбол.

– Как ты считаешь, StandUp – замена или продолжение КВН?

– Точно не продолжение. Это другой жанр, но чаще всего люди приходят в него из КВН. И там, и там во главе стоит шутка. Только в КВН чаще всего шутят ради самой шутки, а в StandUp'е монолог зависит от мысли. Чем интереснее мысль – тем смешнее и точнее шутки.

А еще StandUp дешевле КВН во всех планах. Он только начинает зарождаться в стране. Эти жанры существуют самостоятельно, пока есть люди, которые желают в них участвовать.

– Когда повысят рейтинг вечеринок до «18+»? Ведь все слушатели совершеннолетние.

– «18+» не будет. Мы все-таки выступаем в библиотеке, и воспитание не позволяет там материться. Есть много других слов, других способов выразить свои эмоции. Но в следующий раз нам обещали сделать рейтинг «16+».

Чтобы не пропустить новых выступлений, подписывайтесь на официальную группу Волгатеха «ВКонтакте». А если хотите выступить, пишите в инстаграм @standup_yola.

Никита БОЛДИН,
Светлана ДОМРАЧЕВА



Расставим точки над Студвесной

Первокурсник! Хочешь проявить себя, да так, чтобы узнала вся страна? Участвуй в Студвесне!

А ты думал, «Студенческая весна» – просто внутривузовская развлекаловка? Нет, это всероссийский конкурс талантливых студентов, причем не только музыкантов и актеров.

ОСТОРОЖНО! ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ СТУДВЕСНЫ:

- Получение профессий «Маляр» и «Строитель»
- Деориентация в пространстве и времени
- Дефицит сна или его отсутствие
- Падение успеваемости везде. Особенно в учебе. Вплоть до отчисления!

«Студенческая весна» – всероссийский фестиваль творчества студентов. В нем участвуют 85 российских регионов и 1,5 миллиона студентов. Некоторые участники становятся знаменитыми актерами, музыкантами, журналистами и ведущими. Например, группа «Мураками», которая победила на «Российской студенческой весне» в Волгограде.

Есть пять направлений: танцевальное, музыкальное, театральное, оригинальный жанр и журналистика. Да-да, направление «Журналистика», где награждают за лучшие статьи, радиопередачи, видеоролики, фоторепортажи и группы в соцсетях. В каждом направлении столько номинаций, что одно только их перечисление займет обе эти страницы!

Но это все – всероссийский уровень, до которого еще надо добраться, пройдя вузовский и региональный этапы. У нас в университете каждый факультет и институт придумывает свою программу с полноценным сюжетом и представляет ее. Каждый в свой день. После этого лучшие номера попадают на гала-концерт и на республиканский этап, а потом уже – и на «Российскую студенческую весну».

С этого года у нашей Студвесны есть генеральный партнер – Фонд управления целевым капиталом Волгатеха (эндаумент-фонд). Команды-победители получают призы:

- ГРАН-ПРИ – 40 тысяч рублей;**
- I место – 30 тысяч рублей;**
- II место – 20 тысяч рублей;**
- III место – 10 тысяч рублей.**

Порой работа над следующей Студвесной начинается сразу после окончания предыдущей. Оно и понятно, ведь на кону – живой интерес каждого участника, реальная возможность творить, придумывать, изобретать. А помимо удовольствия от самого процесса можно добиться участия во всероссийском финале и славы всероссийского уровня!

Думаешь, это невозможно? Тогда знай, что уже 22 раза студенты нашей республики занимали призовые места на «Российской студенческой весне»!

С 8 по 15 апреля «Студенческая весна» вновь захватит Волгатех. Торопись, ищи организаторов на своем факультете или институте, чтобы не упустить свой шанс!

Никита БОЛДИН
Фото Максима Соколова



Гранты молодой науке

Фонд содействия инновациям утвердил списки проектов, представленных для финансирования по программе «УМНИК».

11 молодых ученых Республики Марий Эл стали победителями регионального финала конкурса УМНИК. Девять из них представляют Поволжский государственный технологический университет. Предложенные ими перспективные разработки получают гранты в размере 500 000 рублей на продолжение исследований.

Пять из девяти грантов получены по направлению «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии»:

Дмитрий БОЧКАРЕВ «Разработка системы синтеза частот для современных телекоммуникационных систем»;



Николай ЗАБРОДИН «Разработка многофункционального настольного станка с числовым программным управлением»;

Лидия ИВАНОВА «Разработка автоматизированной климатической системы ухода за растениями»;

Андрей МАРГИН «Разработка ветрогенератора с инерционно-кинетическим аккумулятором на магнитном подвесе»;

Николай ШКУРОВ «Разработка универсального полноприводного мотовездехода для решения задач в условиях экстремально-го бездорожья».

Два гранта – по направлению «Цифровые технологии»:

Илья МАТВЕЕВ «Разработка программного-аппаратного комплекса по определению уровня скважинной жидкости»;

Павел РОЖКИН «Разработка аппаратно-программной системы автоматизированного перепрограммируемого управления протезом руки человека».

По направлению «Медицина и технологии здоровьесбережения» грант на продолжение работы получила **Мария СОЛОВЬЕВА** с проектом «Разработка автоматически адаптируемых ходунков для повышения устойчивости пациента с ограниченными двигательными способностями».

Проект **Алексея ТИМАКОВА** «Разработка технологии получения искусственных семян картофеля» выиграл грант по направлению «Биотехнологии».

Волгатех – постоянный партнер Фонда содействия инновациям. Наши студенты каждый год выигрывают гранты программы «УМНИК» на свои исследования.

Анастасия ПЕТРОВА

Покажи свой талант!

Ты инженер или художник? Ученый или волонтер? Кем бы ты ни был, найдется конкурс, в котором ты сможешь показать себя, найти единомышленников, развить свои способности!

Моя страна – моя Россия

В XVI Всероссийском конкурсе молодежных проектов, направленных на социально-экономическое развитие российских городов и сел, могут принять участие учащиеся и студенты, молодые педагоги, специалисты, лидеры местных сообществ и моло-

дежных проектов в возрасте от 14 до 35 лет.

Чтобы стать участником, необходимо подготовить проект по одной или нескольким из 19 номинаций. Заявки принимаются до 10 апреля на сайте www.moyastrana.ru.

Конкурс разработок в области телерадиовещания

Национальная Ассоциация производителей и интеграторов телерадиооборудования и программного обеспечения, Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания и Национальная Ассоциация телерадиовещателей проводят первый профессиональный Всероссийский молодеж-

ный научно-технический конкурс разработок в области телерадиовещания и телекоммуникаций «Первый шаг» среди студентов профильных специальностей региональных технических вузов.

Прием заявок – до 14 апреля по электронному адресу konkurs@atrp.tv.

Выставка Межрегионального фестиваля иллюстрации «ЛЕС»

Фестиваль пройдет 20-21 апреля в Национальном музее Республики Марий Эл им. Т. Евсеева. Молодые дизайнеры, иллюстраторы, писатели до 30 лет включительно могут принять участие в конкурсной выставке ра-

бот – классических и цифровых иллюстраций, созданных в различных художественных техниках.

Работы высылаются по 14 апреля по электронному адресу mol-mari@yandex.ru.

Молодежный кадровый резерв

Республиканский конкурс проводится с целью формирования в регионе квалифицированного кадрового резерва.

К участию допускаются студенты образовательных организаций высшего образования 5 курса по программам специалитета, 4 курса по программам бакалавриата либо по програм-

мам магистратуры, а также молодые специалисты, имеющие высшее образование, в возрасте от 18 до 30 лет включительно.

Заявки принимаются до 15 апреля по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Зеленая, д. 1, ГБУ Республики Марий Эл «Дворец молодежи», приемная.

Республиканский конкурс молодежных инновационных проектов

Номинации: Информационные технологии; Машиностроение и приборостроение, энергоэффективность и энергосбережение, Новые материалы и технологии, Гуманитарная и социальная сфера, Агропромышленный комплекс, рациональное природопользование,

лесное хозяйство. Размер гранта по каждой номинации составляет 30 тысяч рублей.

Документы для участия представляются до 23 апреля по адресу: г. Йошкар-Ола, наб. Брюгге, д. 3, каб. 409.

Юбилей инженеров-механиков

В 2018 году инженеры-механики отметили 55-летие со дня окончания Поволжского лесотехнического института им. М. Горького.

В 1963 году мы закончили механический факультет нашего института. Нас было 37 студентов: в группе ММ-51 – 18 человек, в группе ММ-52 – 19. В настоящее время из группы ММ-51 осталось в живых четверо: Владимир Ананьев, Людмила Антошечкина, Кузьма Бастратов, Юрий Никишов, все из Йошкар-Олы. Из группы ММ-52 в городе проживают двое: Юрий Иванов, Анатолий Плишкин. Об остальных студентах этой группы сведений не имеется.

Мы были третьим выпуском механического факультета. Благодаря замечательным преподавателям мы получили отличные знания и хорошие навыки практической работы. Приведу некоторые славные фамилии: К.П. Гордеев, П.И. Дымникова, Г.Ф. Видусов, А.Д. Колпакова, Е.И. Куцев, Б.В. Горский, Т.П. Тяженова, Г.Д. Лежнина, В.И. Болдырев, М.Ф. Воропанова, Г.С. Гуркин, Г.Ф. Кудрявцев, И.П. Халтурин, А.Д. Титова, И.В. Типашов, П.Д. Сензюк, А.С. Дербенев, П.Г. Сергеев, В.Е. Петров, А.П. Шохирев, В.Е. Печенкин, П.П. Сулханов, Ю.Я. Дмитриев. Низкий поклон им от нас и огромная благодарность за их труд!

Выпускники-инженеры прожили непростою и славную жизнь. Многие работали ру-



ководителями предприятий и учреждений, главными механиками и главными инженерами, начальниками производств крупных промышленных предприятий, преподавателями вузов и техникумов. Юрий Никишов и Юрий Иванов защитили диссертации и стали кандидатами технических наук, доцентами.

Вечная память нашим преподавателям и студентам-однокурсникам. Ну, а мы, пока живы, будем приходить на День выпускника и вспоминать их добрыми словами и делами!

Комсорг группы ММ-51
Юрий НИКИШОВ

ЮБИЛЯРЫ МАРТА

- 8.03 Ельмекеева Елизавета Готфридовна**, ветеран ПГТУ
- 10.03 Крикун Мария Семеновна**, ветеран ПГТУ
- 11.03 Ялтаев Иван Федорович**, преподаватель с ученой степенью кандидата наук (СПО) Йошкар-Олинского аграрного колледжа
- 13.03 Кунгурцев Валерий Владимирович**, ведущий специалист службы охраны
- 14.03 Смирнова Людмила Николаевна**, бухгалтер комбината питания «Студенческий»
- 14.03 Ялялиева Татьяна Валерьевна**, зав. кафедрой с ученой степенью кандидата наук и ученым званием доцент кафедры управления и права
- 16.03 Граница Галина Николаевна**, ветеран ПГТУ
- 17.03 Григорьев Александр Николаевич**, руководитель МРЦПК ИДПО

- 18.03 Демитрова Ирина Павловна**, доцент с ученой степенью кандидата наук кафедры деревообрабатывающих производств
- 20.03 Кутюкова Надежда Валентиновна**, специалист по учебно-методической работе 2 категории Института леса и природопользования
- 20.03 Самосудов Евгений Вениаминович**, директор физкультурно-оздоровительного комплекса «Политехник»
- 23.03 Калягина Мария Владимировна**, специалист 1 категории Информационно-библиотечного центра
- 27.03 Дружинина Елена Евгеньевна**, начальник отдела обеспечения доступа к информационным ресурсам Информационно-библиотечного центра
- 29.03 Бакиева Роза Якубовна**, ветеран ПГТУ

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



Профсоюзы включаются в цифровизацию

Профсоюзная организация студентов ПГТУ приняла участие в обучающем семинаре, посвященном реализации пилотного проекта по введению единого электронного профсоюзного билета, автоматизации учета членов и сбора статистических данных в региональных организациях профсоюза.

Участники семинара встретились со специалистами Общероссийского профсоюза образования, кураторами, представителями оператора проекта – ООО «Интернет Медиа» и партнера проекта ООО «Финфорт», обсудили теоретические и практические подходы к цифровизации профсоюзной деятельности.

На открытии семинара председатель Марийской республиканской организации профсоюзов Людмила Васильевна вручила участникам первые электронные профсоюзные билеты.

Пилотная программа «Профкардс» запущена 15 февраля этого года. Она разработана как система мотивации и информирования членов профсоюза образования и должна решить целый ряд актуальных задач.

По электронному профсоюзному билету через profcards.ru можно будет получать кэшбек от 1 до 30% от совершаемых покупок в более чем тысяче интернет-магазинах. Члены студенческого профсоюза смогут оперативно узнавать свежие новости и акции от профсоюза, а также стать участниками предлагаемых финансовых программ.

Наша организация активно работает над внедрением этой программы. Уже совсем скоро каждый ее участник познакомится с цифровым профсоюзом: скачав приложение, совершив покупку и вернув часть денежных средств. Будь в плюсе – будь в профсоюзе!

Лев АЛЕКСЕЕВ,
председатель профсоюзной организации студентов ПГТУ

Погода: быстрее, выше, теплее!

Всемирный день метеорологии отмечается 23 марта. Эта наука изучает процессы в земной атмосфере. А знаете ли вы, в чем разница между метеорологом и синоптиком? Специальностей в этой области знания хватает: инженер-метеоролог, климатолог, агрометеоролог и др. Синоптик – это метеоролог, специализирующийся на анализе атмосферных процессов и предсказании будущей погоды. Он составляет синоптическую карту, показывающую состояние погоды на обширной территории.

N+1, 5 февраля: Бумагу с термохромными чернилами превратили в настенный индикатор погоды

Австралийская компания Typified представила бумажный настенный экран, отображающий информацию о погоде в течение дня. Большая часть листа покрыта стандартными синими чернилами, которые сохраняют свой цвет постоянно. Однако часть листа закрашена термохромными чернилами, которые становятся белыми при нагревании. Такими чернилами на бумаге с помощью трафаретной печати создано 12 индикаторов, отражающих три типа погодных условий для четырех времен дня. За областями из термохромных чернил находятся нагреватели, которые активируются, если тот или иной индикатор необходимо «закрасить» белым цветом.

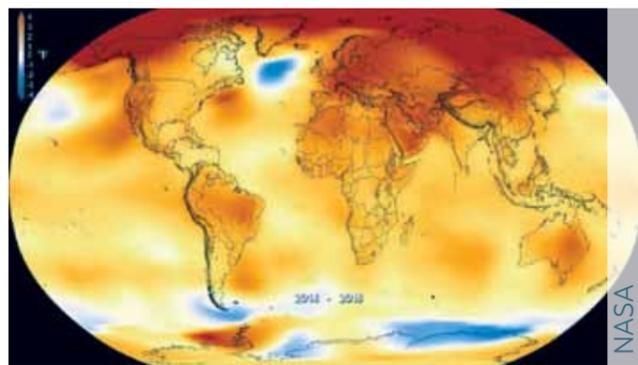
Для отображения погоды экран необходимо подключить к розетке, а также к Wi-Fi. Во время работы экран потребляет до 10 ватт, а ночью он переходит в спящий режим. Проект размещен на краудфандинговой платформе Kickstarter.



Typified

Футурист, 7 февраля: Поздравляем, вы пережили один из самых жарких периодов в истории!

Пять различных организаций, которые занимаются отслеживанием погоды, пришли к выводу: 2018 год вошел в пятерку самых теплых за всю историю наблюдений, заняв четвертое место. Все они: NOAA, NASA, Berkeley Earth, Центр Хэдли Соединенного Королевства и Японское метеорологическое агентство получили данные, используя разные методы. Это дает высокую уверенность в точности выводов.

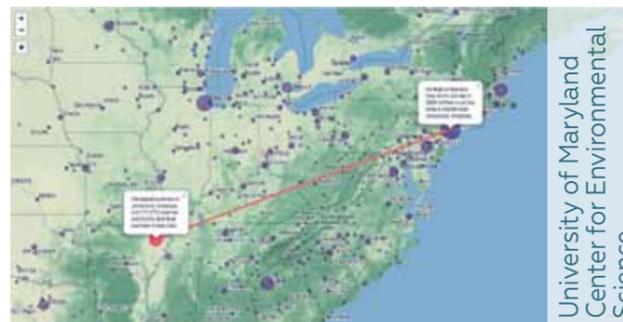


NASA

Последние пять лет входят в пятерку самых теплых за всю историю наблюдений. По данным НАСА, 18 из 19 самых теплых лет произошли с 2000 года.

Наука и жизнь, 16 февраля: Будущие климатические сдвиги нанесли на карту

Мэттью Фитцпатрик из Центра экологических наук Университета Мэриленда и Роберт Данн из Копенгагенского университета решили сделать информацию об изменении климата наглядной и доступной для людей без специального образования. Для этого они выполнили прогноз климатических изменений



University of Maryland Center for Environmental Science

к 2080 году для городов США и Канады, а затем нашли территории, на которых климат сейчас соответствует тому, что будет в тех городах через 60 лет. В итоге получилась карта, глядя на которую жители городов могут понять, как на них повлияет глобальное потепление.

В Вашингтоне к 2080 году, как показали расчеты, климат будет таким же теплым и влажным, как сейчас в городах штата Миссисипи. То есть чтобы посмотреть на будущее своих детей и внуков, жители Вашингтона могут проехать почти на полторы тысячи километров к югу. В среднем территории с «климатом будущего» находятся примерно в 500 километрах южнее. Но если парниковые газы будут накапливаться, это расстояние увеличивается почти до тысячи километров.

Индикатор, 21 февраля: В России создадут самую северную магнитную обсерваторию

Самая северная в стране магнитная обсерватория будет создана в дельте реки Лены, сообщил ТАСС заведующий ЦКП «Научно-исследовательская станция «Остров Самойловский», научный сотрудник Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН Леонид Цибизов.

По его словам, необходимость создания станции объясняется тем, что северный магнитный полюс движется по направлению к Сибири. При этом Сибирь является местом, где магнитное поле измеряется и изучается слабо и редко. Поэтому такая обсерватория мирового уровня даст существенный вклад в понимание глобальных процессов изменения магнит-



Francesco Ungaro

ного поля, строения земного ядра и магнитной навигации. Есть общая цель – исследовать реакцию мерзлоты на изменения климата. Надо понять, как ведет себя мерзлота при внешнем воздействии климата, под воздействием реки Лены, какие процессы сопутствуют этому и как меняется экосистема в зависимости от условий.

Чердак, 27 февраля: Люди страдают от аномальной погоды, но продолжают считать ее нормальной

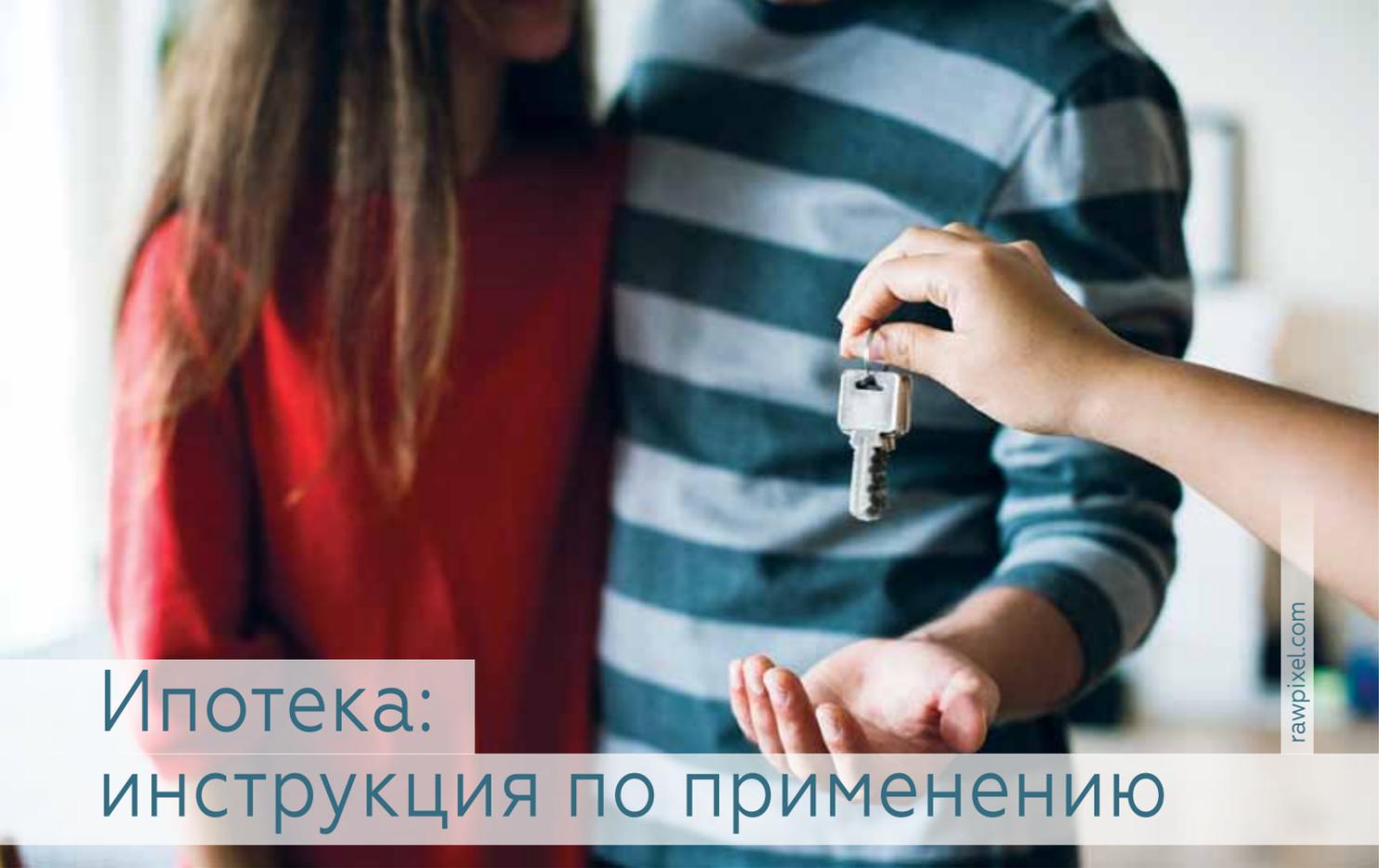
Североамериканские ученые проанализировали два миллиарда твитов американцев и пришли к выводу, что людям достаточно двух лет, чтобы привыкнуть к климатическому сдвигу, который происходит у них на глазах. За эти два года мы перестаем считать установившуюся погоду чем-то из ряда вон выходящим – вопреки тому, что она таковой действительно является. И даже если к 2100 году в мире станет на четыре градуса теплее, это останется для нас нормальным.



Среднемесячная температура воздуха в марте в Москве 1917-2017 гг. Николай Терешонок, начальник отдела метеорологии и климата ФГБУ «Центральное УГМС»

В качестве базы нормативных суждений исследователи использовали огромный архив социальной сети Twitter. Ученых интересовало, как часто за последние годы широкая общественность обращала особое внимание на «ненормальную» погоду, чтобы понять, как быстро сдвигаются представления о ее «эталоне» в представлениях людей. Выяснилось, что температура воздуха напрямую влияет на частоту постов о погоде. Причем чем теплее или холоднее по отношению к климатической норме (за нее ученые брали уровни 30-летней давности, 1981-1990 гг.) была аномалия, тем чаще погоду упоминали в твиттере. Интересная деталь кроется в том, что, если аномалия происходит во второй раз, пользователи обращают на нее гораздо меньшее внимание.

Подготовила Анастасия ПЕТРОВА



Ипотека: инструкция по применению

Ежегодно объем выданных ипотечных кредитов в целом по стране увеличивается. Однако стереотип о сложности оформления ипотеки не теряет устойчивости. Казалось бы, информации в избытке, но к четкому плану действий она не приводит. Рассказываем, как разобраться в вопросе и взять ипотеку без лишних затруднений.

Реалистично оцените свои возможности и потребности

Сумма ипотечного кредита, который можно получить в банке, зависит от множества факторов. Среди них возраст, образование, стаж работы и вид профессиональной деятельности. Имеет значение размер первоначального взноса, который вы готовы сделать, и наличие объектов для залога ипотечного кредита. Также важен «цвет» зарплаты и даже состав семьи.

На заметку: По мнению экспертов, в идеале размер ежемесячного платежа по ипотечно-

му кредиту не должен превышать 25-30% от вашего дохода. Будьте объективны, рассчитывая, какую сумму сможете выделять на выплаты по ипотеке, не понижайте свой уровень жизни до критической отметки. К тому же, по мнению экспертов, помимо бытовых расходов и оплаты ипотечного кредита, часть бюджета стоит откладывать для создания финансовой «подушки безопасности» на случай непредвиденных обстоятельств, которые могут возникнуть в жизни любого человека.

Определитесь с видом будущего жилья

Ипотечный кредит позволяет приобрести квартиру на первичном или вторичном рынке жилья. От того, что вы выберете, зависит вид

кредитной программы и расходы на оформление сделки. Можно присмотреть жилой объект как в строящемся доме, так и в полностью го-

товом для проживания. Часто встречается рекомендация сначала подать заявку на кредит и только после одобрения начинать поиск будущего жилья. Если вы берете ипотеку в Газпромбанке, можно действовать именно так – после одобрения кредита у вас будет в запасе

три месяца на выбор подходящей недвижимости.

На заметку: Быстрее всего проходит оформление ипотеки на покупку квартиры в новостройке. Такое жилье наиболее рентабельно для банка.

Выберите застройщика, который заслуживает доверия

Есть несколько моментов, на которые следует обратить внимание при выборе: информация о застройщике, проектная декларация, информация об объекте, аккредитация в кредитных организациях, информация о методе сделки, а также наличие страхования ответственности застройщика. По закону добросо-

вестная компания-застройщик обязана предоставлять все перечисленные сведения.

На заметку: Всегда обращайтесь внимание на политику ценообразования застройщика. Цена за 1 кв. м будущего жилья не должна быть ниже полной средней себестоимости строительства.

Тщательно проверяйте жилье на вторичном рынке недвижимости

Выбрать недвижимость можно и в существующем жилом фонде. Главное, будущая покупка должна соответствовать требованиям банка: быть пригодной для проживания, без финансовых задолженностей и судебных обременений.

На заметку: Если вы выбрали жилье на вторичном рынке недвижимости, уделите особое внимание проверке юридической чистоты квартиры, чтобы обезопасить себя от возможных неприятностей при будущей сделке.

Выберите банк для ипотеки

К главным критериям выбора банка для получения ипотеки обычно относят размер процентной ставки, минимальный первоначальный взнос и дополнительные расходы, а также форму подтверждения дохода и стажа на последнем месте работы. Поэтому специалисты часто советуют присмотреться к своему зарплатному банку и ипотечным программам, которые он предлагает.

На заметку: Не стоит фокусироваться исключительно на низкой процентной ставке. Обратите внимание на условия кредитного договора и различные дополнительные комиссии при оформлении и выплате кредита. Чем больше программ ипотечного кредитования предлагает банк, тем проще будет подобрать свой вариант.

Выберите свою ипотечную программу

В любом банке, как правило, есть несколько вариантов ипотечного кредитования. Детально разобраться с ними и подобрать наиболее подходящий помогут банковские специалисты. Хотя можно попробовать изучить вопрос самостоятельно. У всех банков есть сайты, на которых доступна вся необходимая информация.

На заметку: В условиях рыночной экономики банки нередко объявляют о проведении специальных акций в определенных новостройках. Не обходите их вниманием, такие программы действительно выгоднее стандартных.

Мария КОБИТОВИЧ, представитель Газпромбанка в Центре консалтинга
(1 корпус ПГТУ, каб. 138, тел. 68-28-65)

Учредитель газеты: ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по РМЭ. Пер. Эл №ТУ 12-0120 от 17.06.2012.

Главный редактор – Петрова А.В.
Газета набрана и сверстана в ООО «Принтекс». АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ: 424000, Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3, ПГТУ, к.226. Тел. 68-78-19. E-mail: press@volgatech.net.

Газета отпечатана в ООО «Принтекс». 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, бул. Победы, 14. Подписано в печать: 25.03.2019 г. Время подписания в печать по графику: 9.30, фактически: 10.00. Дата выхода газеты: 31.03.2019 г. Тираж 1500 экз. Формат А4 – 24 стр.

СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА 2019



8.04 ЭФ
9.04 ФСТ
10.04 ИСА
11.04 РТФ
12.04 ИЛП
15.04 ФИИВТ
16.04 ИММ
16:04 ФУП
17.04
19.04 ГАЛА КОНЦЕРТ

#volgarech

Информационный партнер фестиваля – студенческий центр
«МЕДИАПОРТ»

- ОБЩАЙСЯ С ИНТЕРЕСНЫМИ ЛЮДЬМИ
- ХОДИ НА МЕРОПРИЯТИЯ ВОЛГАТЕХА БЕСПЛАТНО
- УЗНАВАЙ ВСЕ НОВОСТИ ПЕРВЫМ
- СОЗДАВАЙ КОНТЕНТ ДЛЯ НАШЕГО САЙТА И СОЦСЕТЕЙ
- ЧИТАЙ НОВОСТИ НА РАДИО
- ПРОКАЧАЙ СКИЛЛЫ В ВИДЕО- И ФОТОСЪЕМКЕ, КОПИРАЙТИНГЕ И SMM
- ПОЛУЧАЙ ПОВЫШЕННУЮ СТИПЕНДИЮ
- ЗАПОЛНИ ПЕРВЫЕ СТРОЧКИ В СВОЕМ БУДУЩЕМ РЕЗЮМЕ

ПОДРОБНЕЕ УЗНАЕШЬ В ПРЕСС-СЛУЖБЕ –
РЕДАКЦИИ ГАЗЕТЫ «ИНЖЕНЕР»:
1 КОРПУС, КАБ. 226, ТЕЛ. 68-78-19