

ИНЖЕНЕР

журнал Поволжского государственного технологического университета

издается с 1957 г.

Читай, пока бесплатно

№ 9 (1949) 24 декабря 2019 г. 12+

Игорь Петухов:
«Вместе мы можем
решить любую задачу»
СТР. 2-3

2019:
События и
достижения
СТР. 4-5

За образованием –
в Россию
СТР. 11

Студень:
Что подарить
на Новый год?
СТР. 12-13

С НОВЫМ ГОДОМ!

ONNELLISTA UUTTA VUOTTA!
ЯНГИ ЙИЛИНГИЗ БИЛАН!
SELAMAT TAHUN BARU!
YENI ILINIZ MÜBARƏK!

СРЕТНА НОВА ГОДИНА!
გილოცავთ ახალ წელს!

HAPPY NEW YEAR!

HEAD UUT AASTAT!

PROSIT NEUJAHR!

З НОВЫМ ГОДАМ!

ЯҢА ЕЛ БЕЛӘН!

!قدي عس قديج قن س

הבוט הנש!

ВЫЛЬ АР!

新年快乐!

ЖАНЫ ЖЫЛЫҢАР МЕНЕН!
СОЛИ НАВ МУБОРАК!
GOD FORTSÄTTNING!
ЖАҢА ЖЫЛЫҢЫЗБЕН!

ԽՆՈՐՀԱՎՈՐ ՆՈՐ ՏԱՐԻ!
FELICE ANNO NUOVO!

¡FELIZ AÑO NUEVO!

ЯҢЫ ЙЫЛ МЕНӘН!

NEW ANNO FELIX!

З НОВИМ РОКОМ!

नया साल मुबारक हो!

खुसी नयाँ वर्ष!

BÚÉK!

У И ДОНО!

У ИЙ ДЕНЕ!

2020



Игорь Петухов: «Вместе мы можем решить любую задачу»

В Волгатехе назначен временно исполняющий обязанности ректора. Им стал Игорь Валерьевич Петухов. Соответствующий приказ подписан Министром науки и высшего образования Российской Федерации. Сегодня мы попросили Игоря Валерьевича ответить на некоторые вопросы, связанные с жизнью университета.

– Вас сложно назвать новым для вуза человеком. И все-таки – ждате ли каких-то кардинальных изменений в связи с назначением Вас исполняющим обязанности ректора?

– Я выпускник Волгатеха во втором поколении: в 1977 году мой отец закончил радиотехнический факультет. Безусловно, я глубоко ценю, уважаю традиции и славную многолетнюю историю университета, а потому буду действовать согласно нашему общеуниверси-

тетскому лозунгу: «Традиции, качество, перспектива». Все наработки будут сохранены. При этом я четко понимаю, что в современном мире невозможно без интенсификации и акселерации многих направлений деятельности. Мы будем работать и над скоростью принятия решений и, в части вхождения во многие программы, будем становиться более открытыми и мобильными. Но, особо подчеркну, что основное направление развития нашего уни-

верситета определяется Ученым советом как высшим коллегиальным органом управления. Поэтому в настоящий момент мы реализуем и будем реализовывать в дальнейшем, программу развития университетского комплекса до 2022 года.

– Жизнь любого современного вуза «кипит», история вуза творится в ежедневном режиме, и Волгатех – не исключение. Каким Вы видите будущее университета?

– Нашему университету нужно стать привлекательным и для абитуриентов, и для сотрудников, и для преподавателей, и для бизнеса. Мы должны стать университетом, без которого не может существовать наш город и наша республика. Университетом, который плотно входит во все сферы общественной и политической жизни региона, который включен во все современные производственные и технологические процессы экономики самых разных уровней.

– Насколько, по Вашему мнению, нуждается в реформировании качество образования, получаемое в университете?

– Образование в Волгатехе всегда славилось своей фундаментальностью, и в этой части мы «обыгрываем» многие, в том числе столичные, вузы. Но развитие технологий сегодня происходит настолько быстро, что подготовка высококвалифицированных специалистов должна быть несколько пересмотрена. Нужно готовить профессионалов, которые в том числе будут способны учиться сами, быстро адаптироваться к изменениям внешней среды, экономики, ориентироваться на междисциплинарные области знаний, и иметь развитые надпрофессиональные навыки.

– Современный университет – это сложная многофакторная и многоуровневая система. Как, исходя из таких современных реалий, будет развиваться Волгатех?

– Сегодня востребованный специалист – это не только специалист, обладающий глубокими профессиональными знаниями. Это человек, который открыт миру и нововведениям, является творческой и креативной личностью.

Университет – это огромная экосистема, способная быстро реагировать на изменения внешней и внутренней среды, состоящая из сложных взаимосвязей инноваций, образовательного процесса, партнерства с бизнес-сообществом, социальных условий и др. Мы понимаем, что студенты к нам идут не только за знаниями, но

и за той атмосферой, которая создана вокруг вуза. Как раз на эти моменты у нас, во многом, и направлена вся наша инфраструктура.

В качестве того, что планируется в самое ближайшее время, могу назвать открытие Точки кипения. Для нас важно всегда держать в фокусе внимания человека. И я считаю, что основная наша задача как университета – капитализация человеческого ресурса. Для этого нам необходима среда, смысловое пространство – Университетская Точка кипения (УТК), где будет проходить коллективная работа представителей сферы образования, науки, бизнеса и власти. Деятельность УТК будет направлена на рост качества человеческого капитала. Такая работа позволит нам вовлекать в идеологию Волгатеха и в процесс изменения образовательной системы максимально большое количество людей за максимально короткий срок. Надеюсь, полноценно она начнет функционировать уже весной предстоящего года.

Добавлю, студент не должен чувствовать себя нереализованным, для каждого должна быть возможность показать свои лучшие качества, и УТК – одна из площадок для этого. Мы должны стремиться к созданию такой среды и атмосферы, когда студент будет осознавать, что в университете у него есть то, чем он очень дорожит. И самое главное – он захочет связать себя с успехами этого университета и свои успехи с университетом. Самое важное для университета – его выпускник, как результат работы вуза. Мы гордимся нашими выпускниками, но нам необходимы разные и эффективные формы коммуникации с каждым из них – не сегодня-завтра они уже станут работодателями и родителями наших потенциальных абитуриентов.

– Наш журнал выйдет в канун Нового года. Что бы Вы хотели пожелать сотрудникам и студентам Волгатеха?

– Новый год – это, прежде всего, семейный праздник. А наш университет можно смело назвать одной большой семьей! Хочется пожелать всем нам спокойствия и уверенности в завтрашнем дне. Конечно, как и в любой семье, мы не обходимся без проблем. Но вместе мы можем преодолеть любую трудность, решить любую задачу. Университет будет развиваться. У нас общие цели, и вместе у нас все получится! С праздником!

Беседовал Андрей ДЬЯЧКОВ

2019: События и достижения

Любой год для Волгатеха становится богатым на события. Все потому, что события в ПГТУ создают, а не ждут их. Уходящий год не стал исключением.

«Остров 10-22»

Команда Волгатеха побывала на образовательном интенсиве «Остров 10-22», который прошел на базе Сколковского института науки и технологий (Сколтех).

В течение 13 дней представители вузов-участников не только учились, но и провели масштабную работу: подготовили более 300 совместных проектов в области внедрения новых образовательных форматов и развития технологий искусственного интеллекта. Побывавшие на «Острове 10-22» сотрудники Волгатеха отмечают в числе своих достижений новые знакомства, полученный опыт межвузовского взаимодействия и совместной работы, проектной деятельности как точки сборки образовательных и профессиональных траекторий.

По итогам работы интенсива Волгатех заключил 21 соглашение о сотрудничестве с российскими вузами, ряд соглашений о работе с электронными ресурсами, подписал меморандумы о сотрудничестве с Университетом

«20.35», Платформой Национальной технологической инициативы и Агентством стратегических инициатив и хартию о цифровизации образовательного пространства.



Проект Волгатеха награжден золотой медалью

В Республике Сербия прошла 63-я Международная выставка техники и технических достижений, в которой приняли участие представители более 600 организаций из 30 стран.

По итогам выставки Россия вошла в ТОП-8 стран, отмеченных высшей наградой ярмарки – почетным дипломом «Шаг в будущее» за разработку перспективных технологий на

основе результатов научных исследований. Проект Волгатеха «Медицинский экзоскелет «Remotion» был отмечен международным жюри и награжден золотой медалью выставки, дипломами союзов изобретателей стран Европы, а также вошел в число лучших перспективных инновационных разработок, представленных в рамках Международной выставки техники и технических достижений.

Центр олимпиадного движения

Поволжский государственный технологический университет уже на протяжении одиннадцати лет является одним из центров международного студенческого олимпиадного движения, став «Открытой международной студенческой интернет-олимпиадой» (OIIO – Open International Internet-Olympiad), которая

по праву носит статус «народной олимпиады».

Студенты Волгатеха ежегодно входят в число призеров интернет-олимпиад. В 2019 году в финале олимпиады первокурсник факультета информатики и вычислительной техники Артем Масленников достойно представил свой вуз, став бронзовым призером.

Форум будущего



5-8 ноября на базе Волгатеха состоялся V Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России».

В нем приняли участие около 900 студентов из 40 российских регионов. Основным мероприятием форума стала Всероссийская студенческая конференция – на восьми тематических секциях молодые инноваторы представляли и защищали свои научные проекты.

Форум проводился при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Федерального агентства по делам молодежи РФ, Ресурсного молодежного центра, Фонда содействия инновациям, Правительства Республики Марий Эл. Организатор – Поволжский государственный технологический университет – победитель Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, проводимого Федеральным агентством по делам молодежи.

Новые кадры ОПК

Уже несколько лет подряд Волгатех входит в число победителей целевой программы «Новые кадры ОПК». На Марийском машиностроительном заводе, входящем в концерн «Алмаз-Антей», создана базовая кафедра ПГТУ – ультрасовременный Центр радиолокационных систем и комплексов. Для оборонного комплекса страны подготовлено более пятисот высококвалифицированных специалистов.

Поддерживается многолетнее партнерство с Российским федеральным ядерным центром –

Всероссийским научно-исследовательским институтом экспериментальной физики в городе Саров. Ведется активная работа с Казанским авиационным заводом им. С.П. Горбунова, производственным объединением «Октябрь» (г. Каменск-Уральский), Волжским электромеханическим заводом, компанией «Технотех», многими другими. В ноябре заключен договор о сотрудничестве между Волгатехом и УПКБ «Деталь».

Команда «Экстрим» стала чемпионом Европы

Соревнования по фитнес-аэробике прошли в Кракове и собрали сильнейших спортсменов из Польши, Чехии, России, Бельгии, Франции, Германии, Финляндии, Италии, Швейцарии. Наши девушки

в очередной раз подтвердили статус лучших!

Напомним, что команда Волгатеха «Экстрим» в соревновательном сезоне 2019 года выиграла Чемпионат Марий Эл, Чемпионат России, Чемпионат Европы, Кубок России.

«Студент года»

Делегация победителей регионально-этапа национальной премии «Студент года – 2019» представила Республику Марий Эл в финале, который проходил с 14 по 18 ноября 2019 года в г. Ростове-на-Дону. В финальных состязаниях приняли участие 600 студентов со

всей России. Шайбек Нурбеков, студент Института механики и машиностроения, занял 2 место в номинации «Иностраннный студент года».



Никита
ВОРОЖЦОВ

С расширенной версией итогов года можно ознакомиться на официальном сайте Волгатеха



Успех на ISMEF-2019

28-29 ноября в Казанском (Приволжском) федеральном университете прошел VIII Международный симпозиум по управлению, экономике и финансам ISMEF-2019.

Студентов экономического факультета Волгатеха ждали пленарное заседание, секции, воркшопы, тренинги, встречи с представителями международных компаний, Министерства экономики РТ и другими спикерами форума.

Команде Волгатеха «Clever» (Антон Ундов, Михаил Норкин, Игорь Перминов, Никита Васильев) присудили 2 место в международном кейс-чемпионате.

Были и личные достижения. Антон Ундов занял 1 место на секции «Проблемы мировой и региональной экономики», а Елена Козлова – магистрант 1 курса, старший преподаватель кафедры финансов, экономики и организации производства – получила грамоту «За высокую практическую значимость и глубину исследования» в секции «Цифровая экономика и финансовые технологии».

Антон Ундов поделился с нами впечатлениями о чемпионате:

– За что ты получил первое место?

– Я представил доклад о рейтинговом анализе. Этой темой мало кто занимался, и мой доклад оказался ярким и вызвал дискуссию. Я предложил свое решение (опыт кейс-чемпионатов), и информация, представленная на слайде, объективно отражала то, что я хотел донести до аудитории. Как мне кажется, именно это и повлияло на решение жюри.

– Ты не в первый раз участвуешь в кейс-чемпионате. Что тебя привлекает в этом направлении?

– Кейс-чемпионаты позволяют погрузиться в решение абсолютно новой задачи. Работая в команде, ты учишься распределять свое время и задачи. Также кейс-чемпионат – знакомство с потенциальными работодателями. За период участия в чемпионатах мы успели предложить вариант мобильного приложения для Ростелекома, интернет-платформы для Министерства экономики РТ, новый продукт для Сернурского сырзавода и даже проект особой экономической зоны на территории России.

– Расскажи, как вы решали кейс?

– Основное задание кейса – разработать концепцию детской образовательно-развлекательной площадки. Каждый игрок в команде выполнял свои задачи. Игорь Перминов (ЭБ-41) проводил опросы. Никита Васильев (ЭБ-41) формировал финансовую модель проекта. Михаил Норкин (ЭКО-41) изучал научные исследования и делал нашу презентацию красочной и лаконичной. А я объединял всю нашу работу и делал раздаточный материал. Каждый участник вкладывался на 100%, чтобы наше решение было четким и понятным. Мы хотим выразить благодарность нашему преподавателю и доценту кафедры ФЭиОП Ольге Владимировне Закировой за поддержку и веру в наши силы.

Анастасия ЧУМАКОВА

Изменить мир к лучшему

5 декабря в нашей стране отмечается День добровольца (волонтера).

Волонтерское движение в России имеет давнюю историю. Так, в XVIII веке впервые появились многочисленные благотворительные заведения, которые заложили фундамент российской системы социальной опеки. А первое официальное упоминание о волонтерской деятельности в нашей стране относится к 1894 году. Тогда были учреждены городские попечительства о бедных, в которых работали волонтеры.

Современное понятие волонтерства в России начало формироваться в 1990-е годы, одновременно с зарождением некоммерческих, общественных и благотворительных организаций. В 2000-х годах волонтерство вышло на новый уровень. С каждым годом движение становится все более массовым. Сегодня его поддерживает и государство.

Президент России Владимир Путин на Международном форуме добровольцев, который проходил со 2 по 5 декабря в Сочи, наградил жительницу Татарстана Инессу Ключину, ставшую победителем всероссийского конкурса «Доброволец России-2019» в номинации «Волонтер года». Инесса получила приз за проект творческой инклюзивной студии «Э-мощия», которая начала работу в сентябре 2016 года в Казани. Ее участники – это молодые люди в возрасте от 18 лет с ин-

валидностью и без. Главная идея проекта – сформировать у зрителей позитивный образ человека с инвалидностью через театральное творчество.

В работе Международного форума добровольцев приняли участие и представители Волгатеха – члены Волонтерской инициативной организации студентов (ВИОС) и Студенческого пожарно-спасательного отряда ПГТУ. Дарья Макарова (ТМО-21), Андрей Сорокин (ТБм-22), Татьяна Спиридонова (КТМ-31), Виктория Пантелеева (ТБ-21) поделились своими впечатлениями.

Почему именно вы поехали на мероприятие?

Дарья: Отбор всегда на все форумы проходит жесткий. Сперва выбирали на уровне вуза, потом на уровне региона. Шансы у всех были одинаковые, решающее значение было за опытом.

Как прошло мероприятие?

Татьяна: Восхитительно, ярко, эмоционально. В Сочи собрали самых активных, зажигательных волонтеров, которые наполняли воздух вокруг себя особой атмосферой и теплотой сердец. Каждый день на форуме был наполнен трогательными моментами, которые отложились в памяти.

Почему быть добровольцем – это важно?

Андрей: Потому что добрые поступки, да и само по себе добро меняет людей.

Татьяна: Доброволец – это состояние души, когда тебе хочется дарить добро не только знакомым или близким, но и людям, которых ты видишь на улице впервые в жизни. И да, – это важно.

Как волонтерская деятельность изменила вашу жизнь?

Виктория: Волонтерская деятельность изменила отношение к жизни и людям в целом. Именно добровольчество убедило меня в том, что возможности человека безграничны и, чтобы изменить мир к лучшему, нужно, прежде всего, начать с себя!

Никита ВОРОЖЦОВ



Профсоюзной организации студентов Волгатеха – 35!

Вот уже на протяжении 35 лет главная цель нашей организации – защита прав и интересов студентов на всех уровнях. Мы стремимся к созданию комфортных условий для учебы и отдыха каждого студента.

Профсоюз студентов ПГТУ был создан в ноябре 1984 года группой инициативных студентов, во главе с Сергеем Жигаловым (первым председателем профкома с 1984 по 1986 год).

В июне 1988 года впервые состоялись выборы председателя профсоюза студентов, в которых участвовали делегаты от каждой группы. Ими был избран председатель профбюро ММФ, фактически уже год исполнявший роль лидера – Николай Любимов (1987-1989 гг.).

Следующими избранными лидерами стали: Сергей Лялин («лялинская эпоха» длилась 10 лет, с 1990 по 1999, вездесущий и неутомный профбосс оставил заметный след в студенческой жизни); Денис Черепанов был председателем профсоюза студентов два года; с 2001 по 2003 год руководил профкомом Владимир Садовин; после него председателями были Лидия Веретельник, Юлия Татарина, Татьяна Швецова (в период ее руководства был организован первый весенний студенческий бал).



Екатерина
ДОЖДИКОВА,
студентка РФФ, БТС-31

– Профсоюзная организация очень много значит для меня. Во-первых, это организация, которая защищает права и интересы студентов, в том числе и мои. Во-вторых, это огромное количество бонусов, получаемых при вступлении в организацию. И, в-третьих, профсоюзная организация – это одна большая семья, благодаря ей я нашла много друзей. Желаю, чтобы в дальнейшем наша организация процветала, а ее численность увеличивалась с каждым днем!



Данила
УРВАНЦЕВ,
председатель ОССО ПГТУ

– В первую очередь для меня профсоюзная организация – это средство защиты моих интересов. Профсоюз – это то место, куда каждый может обратиться! Желаю продуктивной работы во всех сферах! Но считаю, что одним из главных направлений работы профкома должна стать работа в общежитиях!



Андрей
ВОЛКОВ,
студент ИММ, ТМО-31

– Я вступил в профсоюз на 1-м курсе. Для меня профком – это не только поддержка в любых ситуациях по учебе, но и возможность сходить в кино или театр со скидкой. Желаю нашему профкому процветания и успехов во всех делах!

29 апреля 2009 года на пост председателя студенческого профкома была избрана Елена Костюкова – десятый по счету лидер студенческой профсоюзной организации. Она запомнилась обширной творческой работой, в том числе призовыми местами сборной команды КВН профкома!

С 31 января 2012 года исполняющей обязанности председателя стала Ольга Мура-

шова. После нее председателем организации была Ляйсан Шарафутдинова. В августе 2017 года на пост исполняющего обязанности был избран Лев Алексеев – выпускник факультета информатики и вычислительной техники, активный общественный деятель, член Молодежного парламента Республики Марий Эл, который и руководит организацией в настоящее время.

В 2019 году была учреждена награда «За активную работу в первичной профсоюзной организации студентов». Она разработана с целью усиления мотивации профсоюзного членства среди студентов, повышения эффективности профсоюзной работы, стремления к саморазвитию и профессионализму.

Одними из первых этим знаком в нашей республике наградили лидеров профсоюзной организации студентов Льва Алексеева и Анастасию Тимофееву.

И по сегодняшний день наша студенческая профсоюзная организация работает на благо каждого студента! Вступив в профсоюз, ты получишь надежную гарантию того, что твое мнение учтут при принятии важных решений, а юристы и другие специалисты профкома помогут тебе найти выход из самой сложной ситуации! Если же ты активен, инициативен и настроен на успех в жизни – возможности, которые открывает перед тобой студенческий профсоюз, существенно расширятся. Ты можешь быть проффоргом группы, входить в актив профбюро факультета и даже стать организатором в профсоюзном комитете. Это даст тебе бесценный опыт организаторской работы, общения с людьми, ведения переговоров, планирования своего времени, множество полезных знакомств! Наши активисты становятся успешными предпринимателями, специалистами и узнаваемыми людьми не только в республике, но и за ее пределами!

Мы поможем каждому, кто готов вместе с нами делать Волгатех лучшим вузом страны! Мы – это безграничный простор для самореализации и самосовершенствования! Профсоюз – это одна большая семья! С 35-летием, любимая организация!

Приходи, мы всегда рады: учебный корпус №1, каб. 420.

Узнай
больше





Финал окончен – happy end

Финал фестиваля юмора «Осенний цыпленок» – это 4 сильнейших команды, 28 бессонных ночей подготовки, постоянные репетиции...

Секрет успеха любого дела – это взять старый опыт и привнести в него что-то новое. Команда Института механики и машиностроения замечательно пользуется этим лайфхаком.

В выступлении экономистов уже чувствовалось новогоднее настроение, здесь тебе и зимние красавицы, которых не смущает прийти на финал в одинаковом, и сказочные принцессы по мотивам нашего города.

Управленцы знают, где найти реквизит, как зарядить зрителей атмосферой кавказского рока и секреты танцев в стиле контемп. Весь зал мог почувствовать, что команда ФУП уже не только к Новому году подготовилась, но также к фестивалю творчества «Студенческая весна».

Волшебное зелье успеха фивтяр на фестивале состоит из самых известных КВНщиков прошлых лет, всем знакомой постановки А.Дюма «Три мушкетера» с теми же героями, но необычным исполнением, а также шок-контента (капитан команды побрился на сцене налысо).

СЦ «МЕДИАПОРТ»

ИТОГИ ФЕСТИВАЛЯ:

- Четвертое место у команды механиков.
- Экономисты второй год занимают третье место. Стабильность – признак мастерства.
- Второе место отправляется управленцам – команде, которая верит не только в волшебство, но и в свои силы, каждый сезон поднимаясь все выше по турнирной таблице.
- Чемпионами заслуженно становится команда #тутфивт. Внимание, спойлер: ребятам одобрена заявка на участие в 31-ом Международном фестивале команд КВН «КиВиН-2020», который пройдет в январе в городе Сочи! Желаем команде удачи, успехов и вдохновения на новые шутки!

За образованием – в Россию

Что нужно вам, чтобы решиться уехать в другую страну и начать абсолютно новую жизнь? Как скоро вы привыкнете к другим людям, традициям? И привыкнете ли вообще?

Мы поделимся историей студента экономического факультета – Хуберта Кумиса. Наш друг прилетел к нам из далекой Демократической Республики Конго. С поступлением в университет России у него получилась забавная история. Началось все с того, что после окончания школы, папа спросил Хуберта: «Хочешь ли ты учиться за границей?» и предложил отправиться вслед за братом Эритие в Россию. Но к тому времени его брат был не в России, а в Америке. Но отец об этом не знал. И все же Хуберт собрался в Россию.

– Я не знал языка, у меня не было знакомых в России, меня пугал климат... Но я решил не отказываться от возможности узнать, как живут люди в самой большой стране мира, – говорит Хуберт.

После оформления всех необходимых документов он очутился в Йошкар-Оле. Выбрал Волгатех, потому что много хорошего слышал о нем от своих знакомых соотечественников. Хуберту сразу понравился университет и наша система образования. А еще он быстро успел понять, что человек может выжить и в минус 30.

В первое время после приезда в Йошкар-Олу его удивляло внимание других людей. Многие подходили к нему и просили сфотографироваться. Хуберт недоумевал: «Неужели я такой популярный? Где они меня видели?» Но потом понял, что особое внимание к нему объясняется темной кожей, непривычной для жителей марийской столицы.

Несмотря на то, что Хуберту многое в России нравится, он, конечно же, скучает по родной земле, а также по сестре и братьям, родителям и по своей собаке. Хуберт говорит, что иностранцам в России приходится нелегко. Особенно трудно найти работу. Поэтому после окончания учебы он хочет вернуться домой либо уехать во Францию, что неудивительно – родной язык Хуберта французский. Но, если подвернется работа в России, то он с радостью останется здесь.



Еще в планах Хуберта выучиться на юриста. А пока он – студент Волгатеха – ведет очень активную жизнь внутри университета! Участвует в КВН, студвеснах и даже успел поучаствовать в Мисс ФУП (честь охранять корону досталась именно Хуберту).

Он очень любит читать книги, ходить в кино, заниматься музыкой (помните студвесну прошлого года? Х. Кумиса занял там 1 место). Несмотря на то, что уже три года он живет в России, Хуберт продолжает совершенствовать свой русский язык. Кстати, кроме русского он хорошо говорит на французском, английском и лингала (язык группы банту, распространенный в Демократической Республике Конго и в Республике Конго). Он с интересом изучает русскую кухню и даже пытается готовить. Особенно из русской кухни ему понравились пельмени. Хуберт успел побывать во многих городах нашей страны и до сих пор удивляется большому количеству бабушек и дедушек на улицах, ведь на его родине практически все старшее поколение предпочитает сидеть дома.

Айгуль РАХИМОВА

СТУД ДЕНЬ



Всем привет!

Хочу поздравить вас с наступающим Новым годом! 2020 год будет годом Крысы. Стихия этого года – металл, а цвет – белый. А еще 2020 год будет високосным.

На заметку – символ года будет помогать тем, кто добивается своего честными путями, бережет окружающий мир и с уважением относится к людям. Поэтому я уверена, что 2020 год принесет вам много побед и успеха в поставленных целях.

Новый год – это самый семейный, теплый и радостный праздник. Каждый из нас ждет новогоднего волшебства и вновь начинает верить в чудо. Вокруг украшенные витрины магазинов, яркие гирлянды и праздничная атмосфера. Все покупают домой пышные ели, различные фрукты и, конечно, подарки для своих близких. А чтобы сделать этот процесс более быстрым и приятным, я подготовила для вас несколько идей подарков к Новому году.

Верьте в чудо, и оно обязательно случится!

Светлана ДОМРАЧЕВА,
СЦ «МЕДИАПОРТ»

Что подарить на Новый год?

Новый год – это волшебный праздник, когда мы подводим итоги уходящего года, строим планы и, конечно же, загадываем желания под бой курантов. А еще – дарим подарки!

Что же подарить на Новый год? Наверное, это самая приятная и животрепещущая тема декабря! Но декабрь – сложный месяц для каждого студента, именно поэтому я решила подготовить несколько идей, чтобы сделать для вас процесс поиска подарков менее трудоемким и более интересным.

• **Диск/пластинка/флешка с рождественской музыкой.** Мне кажется, это прекрасный подарок для друзей и просто ценителей хорошей музыки. Новогодние композиции будут играть дома, создавая уютное, теплое настроение. Можно найти виниловые пластинки, если у ваших друзей есть музыкальный проигрыватель, или же записать любимые композиции на CD-диск или флешку.

• **Чай.** Конечно, вы можете купить готовый вкусный чай, но еще приятнее собрать собственную композицию! Сделать это очень просто – в качестве основы выберите листовой черный, зеленый или красный чай и добавьте пряности, специи, цветы или сушеные ягоды для придания вкуса и аромата. Вкусный, горячий чай станет приятным решением в холодные, зимние вечера.

• **Уютная одежда.** Носочки, шарфы, свитера, пижамы, шапки и варежки – чтобы зима была теплой. Ваших близких будет согревать не только ваша любовь, но и теплая одежда. Поэтому в зимние каникулы вы смело можете выходить на улицу, кататься на коньках, лепить снеговиков и строить ледяные крепости.

• **Канцелярские принадлежности.** Записные книжки, ежедневники, органайзеры, планеры, красивые тетрадки, наклейки, декоративные скотчи, необычные ручки и прочие прелести для любителей бумаги, крафта и канцелярских товаров! Мне кажется, каждому будет приятно начинать новый год с чистого листа.

• **Книга.** Книга – это всегда хороший подарок. Например, одна из частей «Гарри Поттера» или рождественские рассказы будут как никогда кстати в новогодние каникулы. Или же что-нибудь из комиксов для любителей DC или Marvel. А, может быть, вашему близкому человеку просто необходима книга кулинарных рецептов!

• **Сертификат на участие в квесте.** Такой подарок станет прекрасным решением для компании друзей. Вы подарите новые эмоции,

незабываемые впечатления и просто весело проведете время вместе.

• **Билеты в театр/на концерт/выставку и т.д.** Особенно здорово дарить мамам, папам, бабушкам и дедушкам! А можно и вовсе купить билеты на всю семью и подарить всем приятные воспоминания.

• **Коллаж.** В преддверии 31 декабря все начинают вспоминать самые яркие моменты прошедшего года. А вы можете подарить эти моменты, запечатленные в фотокарточках. Сделать это совсем не сложно: нужна всего лишь пробковая доска, самые забавные и классные фотографии и ваше воображение. Такой подарок будет поднимать настроение и дарить воспоминания о счастливых моментах.

• **Подарки для дома.** К таким подаркам относятся свечи и подсвечники, праздничный светильник, красивая посуда и кухонные принадлежности (скатерть, поднос, полотенце и т.д.), теплый плед, новогодняя игрушка, декоративные рисунки, уютные подушки, бокалы, различные ароматизаторы. Список можно продолжать бесконечно.

• **Настольная игра.** Сейчас можно подобрать настольную игру совершенно для любой компании и провести время интересно и весело как в кругу семьи, так и с друзьями. Поэтому настольные игры станут очень полезным и нужным подарком для каждого из нас.

• **«Подарок в подарке».** Универсальным подарком могут стать необычно упакованные сладости. На самом деле, в качестве неординарной и практичной упаковки для подарка могут быть не только красивые баночки, но и множество других вещей – большая красивая кружка, прихватка-рукавичка, косметичка, корзина, тамблер Старбакс и даже стакан для попкорна! Не бойтесь экспериментировать и давать волю своему воображению.

• **Любовь и внимание.** Это самый важный подарок для по-настоящему близких людей. Не забывайте об этом и проведите новогодние праздники с родными и дорогими вам людьми.

Я надеюсь, что смогла помочь вам в этой предновогодней суете, и у вас появились идеи для подарков. Не забывайте, что подарок – это, в первую очередь, способ проявить внимание и показать человеку, что он нам важен. Если это искреннее желание, то не имеет значения, что это будет за подарок. Главное, чтобы он был сделан от души и помогал выразить ваши чувства.

Владимир Кутюков — «человек-календарь»

Сегодня мы гордо говорим «Волгатех», но когда-то мы были МарГТУ, МарПИ, ПЛТИ. За прошедшие 85 лет работы из наших дверей вышло более 80 тысяч выпускников. Среди них — Владимир Кутюков, «человек-календарь»: его имя вписано в книги рекордов России «Диво» и «Левша». А недавно он принял участие в телепередаче «Удивительные люди». Мы поговорили с Владимиром Геннадьевичем о его студенческой молодости и, конечно, о его способностях.

— Когда вы учились в МарПИ?

— Восемь классов я отучился в йошкарлинской 23-й школе, потом учился в РМТ. После армии поступил в институт. Учился я с 1975 по 1980 год на специальности «Технология машиностроения». На третьем курсе я женился, поэтому перешел на заочное отделение.

— Каким вы были студентом? Отличником?

— Техникум дал мне очень хорошее техническое образование. Поэтому на первом курсе вуза я получал повышенную стипендию, не 40 рублей, как все, а 50. За успехи меня часто освобождали от зачетов.

— Чем вы увлекались в студенческие годы?

— До института занимался борьбой, тяжелой атлетикой, боксом. В институте — легкой атлетикой. Занимался больше для здоровья, но на соревнованиях в составе сборной института тоже выступал.

— Что вам больше всего запомнилось из студенческой жизни?

— Стройотряды. Два лета, когда учился очно, был в составе студенческого строитель-



ного отряда «Гренада» МПИ. Обычно в стройотряды ездили после второго курса, но первокурсников, как я, после техникума и армии, тоже брали вместе со старшей группой. Так как в техникуме я уже состоял в стройотряде, то в первый год в вузе сразу стал бригадиром, а после второго курса был командиром отряда.

— Чем вы занимались в стройотряде?

— Мы занимались строительством грандиозного животноводческого комплекса в Килемарском районе.

— В стройотрядах студенты только работали, или были какие-то дополнительные мероприятия?

— У меня дома хранится стройотрядовский альбом. Когда листаю его, удивляюсь: а когда мы работать успевали? В выходные загорали на реке, проводили вечера отдыха, всегда были танцы, КВН. Очень насыщенно проводили время, но и работали много!

— Расскажите, а когда появилась любовь к датам?

— Способность к датам у меня появилась в армии. Был 1973-й год, посчитайте, это 46 лет назад. Мы с товарищами поспорили: можно ли определить день недели по дате?

— То есть, вы сейчас можете по любой дате назвать день недели?

— Да. От первого года нашей эры до бесконечности.

— Скажите, а ваши способности — это дар или труд?

— Упорный труд! 46 лет тренировок!

— Изо дня в день тренируетесь?

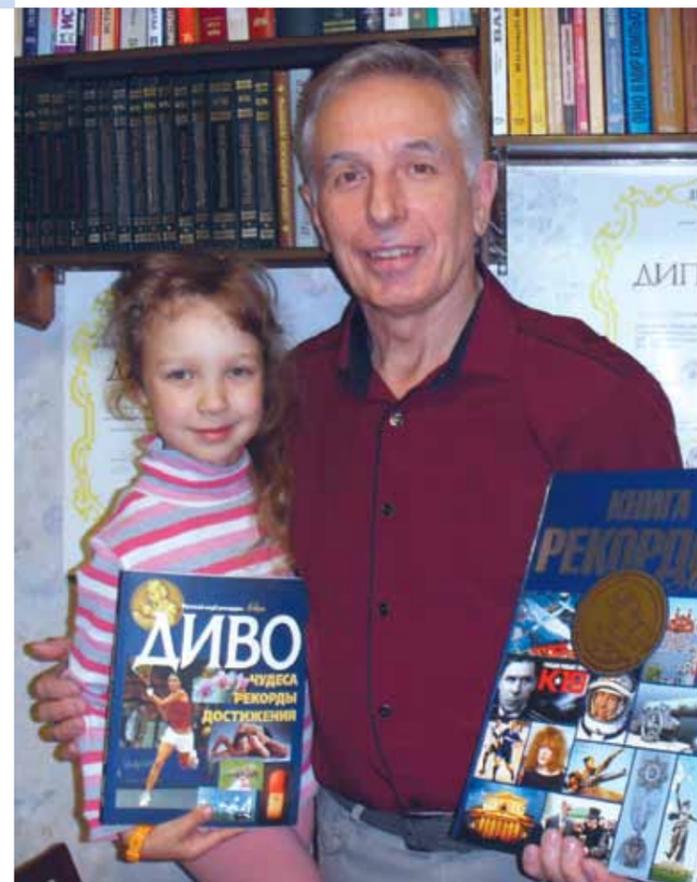
— Когда готовился к передаче, то, конечно, занимался целыми днями, очень серьезно готовился. А так — нужно заниматься системно.

— А можно проверить ваши способности? Давайте мы попробуем дату 11 декабря 1995 года!

— Понедельник (прим. автора: буквально через пару секунд)

— Ого, прекрасно! Это правильно! А можете дать несколько советов для развития способностей нашим студентам?

— Для этого специально и создана передача «Удивительные люди», где показаны разные способности. Выбирайте себе любую и разви-



вайте. Там выступают дети от двух лет, это же феноменально! Допустим, выступал мальчик, ему было два года, и он собирал пазлы. Если бы вы это увидели, то вы бы удивились. Ему набросали пазлы, он даже не видел картинку, он не знает, что это будет, но уже ориентируется, что с чем совпадет, и делает это играючи.

— Вы считаете, что у каждого человека есть своя удивительная способность?

— Да, и у каждого человека должно быть желание откопать свой талант и продвигать его, потому что под лежащий камень вода не течет. Я развивал свой талант и тренировался до тех пор, пока не получилось куда-то пробиться. А пробиться очень трудно. Сейчас, кстати, тоже продолжаю тренироваться и улучшать результаты.

— Какие впечатления у вас остались после съемок на ТВ?

— Передача снимается на «Мосфильме» — это легендарная студия, павильон № 1, где снимались шедевры кино, такие, как «Война и мир», «Анна Каренина». Быть там волнительно. Запомнился очень хороший прием, все участники доброжелательно друг к другу относятся.

— Участие в передаче «Удивительные люди» — знаменательное событие. Готовы ли вы к тому, что на вас обрушится популярность? Были готовы к тому, что у вас будут брать интервью?

— От нашей республики я действительно пока первый представитель, но, надеюсь, ваши студенты тоже со времени примут в ней участие.

— Мы знаем, что про вас несколько раз писали в книгах рекордов России. Расскажите, как вы туда попали?

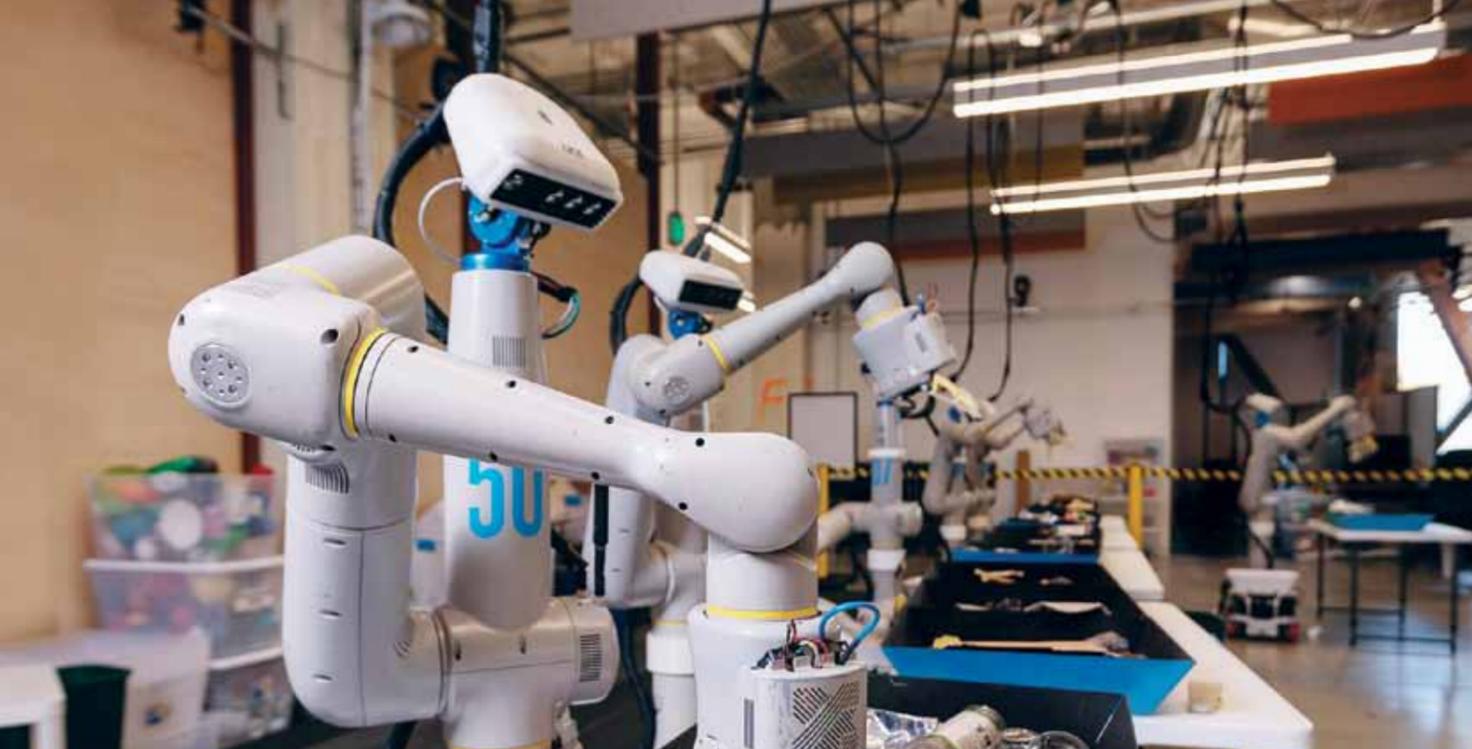
— Про меня пять раз писали в книгах рекордов России «Диво» и «Левша». В первый раз заявку я подал сам, в 1992 году. В 1993-м вышло издание. Как я говорил, под лежащий камень вода не течет. А потом просто улучшал результаты и попадал снова.

— А своих детей или внуков вы тренируете?

— Детей пытался, но им календарный счет не очень по душе. А внуков пока рано, но я обязательно попробую.

— Спасибо за интервью! Желаем вам дальнейших успехов и новых рекордов! А также поздравляем с победой в зрительском голосовании шоу «Удивительные люди».

Анастасия ЧУМАКОВА



Цифровая экономика: новая наука в новой реальности

Цифровая экономика (ЦЭ) представляет собой систему экономических, социальных отношений, основанных на использовании цифровых технологий.

Развитие и использование больших баз данных вызвали масштабные трансформации в экономике буквально за последние 20 лет. Каждый из нас является частью новой цифровой экономики, в частности, когда мы совершаем какие-либо покупки через Интернет или видим назойливую рекламу в соцсетях.

В основе ЦЭ лежат Интернет и все процессы, связанные с обработкой больших данных. Современная экономика происходит в виртуальной реальности, она включает в себя интернет-торговлю, онлайн услуги и электронные платежи.

Это стало нам доступным благодаря повсеместному развитию Интернета. Небольшая статистика. Объем глобального трафика вырос примерно с 100 гигабайт в день в 1992 году до более чем 45 000 Гб в секунду в 2017 году. И это при том, что сейчас экономика данных находится лишь на первых ступенях своего развития. Согласно аналитике, к 2022 году объем

глобального трафика достигнет 150 700 Гб в секунду из-за появления все большего числа новых пользователей и расширения Интернета вещей.

Насчет последнего – немного подробнее. Интернет вещей представляет собой единую сеть, соединяющую окружающие нас объекты реального мира и виртуальные объекты. Можно привести пример с «умным» домом, где чайник автоматически включается, как только вы приходите домой, а датчики самостоятельно настраивают влажность и освещенность в помещении. С развитием Интернета вещей, все больше предметов будут подключаться к глобальной сети.

За последнее десятилетие в мире появилось множество цифровых платформ, использующих бизнес-модели, основанные на базе данных, и трансформирующих существующие отрасли экономики. Они стали основной бизнес-моделью для крупных цифровых

гигантов (таких, как «Amazon», «Alibaba», «Facebook»)

А теперь поближе познакомимся с цифровыми корпорациями и причинами их становления, настолько повсеместными в нашем мире. Немногие глобальные цифровые платформы завоевали очень сильные рыночные позиции в определенных сегментах. Например, около 90% рынка поисковых систем для Интернета принадлежит компании «Google». На компанию «Facebook» приходится две трети мирового рынка социальных сетей, и ее платформа является самой популярной среди социальных сетей в более 90% стран. Почти 40% мировых розничных онлайн-продаж осуществляет компания «Amazon»

Можно заметить, в этом сегменте экономики видна определенная монополия. Да, можно вспомнить наши «ВКонтакте», «Яндекс», и несколько локальных игроков по всему миру, но все же они никак не могут конкурировать по аудитории и количеству трафика с интернет-гигантами. Быстрое укрепление лидирующего положения этих цифровых гигантов на рынке объясняется рядом факторов. Первый фактор связан с сетевым эффектом (то есть чем больше пользователей платформы, тем больше ее ценность для всех).

Второй фактор касается способности платформ извлекать, контролировать и анализировать данные, на основе этих данных улучшать свой продукт. Как и в случае с сетевым эффектом, увеличение числа пользователей означает увеличение объема данных, что в свою очередь позволяет обогнать потенциальных конкурентов и воспользоваться преимуществами первопроходца.

Конечно, цифровая экономика не заканчивается соцсетями и интернет-платежами. Она намного шире и включает в себя огромное количество разных аспектов, которые не были освещены в этой статье. Стоит отметить, что с развитием эпохи «Цифровой экономики» по некоторым прогнозам перестанут существовать ряд привычных профессий: продавцы, водители, почтальоны, бухгалтеры, юристы...

Если ты, дорогой читатель, заинтересовался темой, мы ждем тебя у нас в клубе Digital Generation. Подробную информацию можно найти в группе Волгатеха ВКонтакте.

Ильнур САВИН

Мнение



Евгений БОГДАНОВ,
начальник Управления
информационной
политики ПГТУ

– Действительно, ситуация по рынку профессий и вообще по набору необходимых навыков меняется с колоссально высокой скоростью. Сегодня сложно утверждать и, к примеру, сослаться на какую-то эталонную модель набора навыков, ведь уже завтра она будет не актуальна.

Одна из основных задач, стоящих сегодня перед образованием, государством и другими институтами – совершить незамедлительный реинжиниринг процессов и подходов на всех уровнях систем образования, внедрить программы переобучения в компаниях и ведомствах. Как бы странно это не звучало, но одна из основных проблем – это великая инертность к переменам. И в первую очередь мы должны начать меняться сами и четко понимать, что набор знаний и навыков, полученный в колледже или в университете, вскоре, вероятно, не будет актуальным – ведь мир тоже меняется. Поэтому важно принять, что в сегодняшних условиях успех возможен лишь в модели «life-long learning». Недаром бытует поговорка «Век живи, век учись» – сегодня она как никогда актуальна, потому что эпоха цифровых решений и технологий делает свое: часть профессий умрет.

Я настоятельно всем рекомендую уже сейчас воспользоваться «Атласом новых профессий» – это альманах перспективных отраслей и профессий на ближайшие 15–20 лет. Старайтесь уже сейчас понять, какие отрасли будут активно развиваться, какие в них будут рождаться технологии, продукты, практики управления и какие новые специалисты потребуются работодателям.



НОВЫЙ ГОД С ПОЛЬЗОЙ



Еще чуть-чуть и придет 2020 год! Повод хорошенько отдохнуть на каникулах. Они, кстати, будут с 1 по 8 января, как у всех, плюс несколько дней специально для студентов. Как отдыхает твоя группа, лучше уточни в деканате. А еще перед Новым годом не забудь закончить все дела: разберись с долгами, почувствуй себя итальянцем и избавься от старого хлама (только, пожалуйста, не в окно), составь список дел на будущее... Ну или хотя бы на праздники. А чтобы тебе было легче с последним пунктом, мы подготовили список того, чем можно заняться ;)

В Йошкар-Оле елки с гуляниями будут проходить в трех местах: площадь им. Ленина, Парк Победы и у Дома культуры Российской Армии. Песни, пляски, ледяные фигуры и много всего интересного. А если захочешь покататься на коньках, то иди в Парк Победы. Там будет установлен общественный каток.

А вообще, мы бы советовали **выехать** в эти дни **на природу** – куда-нибудь, где много свежего воздуха и не так много людей. Например, **озеро Морской глаз**. Оно само по себе очень красивое, а зимой еще круче. Получается очень сильный контраст зеленых елей, озера и белого снега. Или отправиться в **Горномарийский район**. Куда-нибудь ближе к Волге. Это отличное место, чтобы покататься с гор на ватрушках или просто на лыжах.

Всем этим можно, конечно, заняться и в городе – на набережной чуть дальше Патриаршей площади отличный склон, где можно даже ватрушку взять в прокат, если нет своей. А на лыжах хорошо кататься вечером в «Сосновке» под светом фонарей.

Новогодние праздники – **отличный повод сходить в театр**. В Марийском государствен-

ном театре оперы и балета им. Эрика Сапаева будут показывать музыкальную комедию «Здравствуйте, я ваша тетя!» и комедию-водевиль «На подмостках сцены». 4 января в Ледовом дворце Марий Эл пройдет музыкальный спектакль на льду «Настоящий Щелкунчик».

Ах да, еще можно **съездить в соседние республики**: Татарстан и Чувашию. 1-2 часа езды – и вы уже в другом регионе. Мы бы первым делом посетили каток на кремлевской набережной в Казани. На минуточку, это самый длинный каток Европы. Его длина 1,5 км – накататься на коньках сразу на год вперед можно. А после Казани можно отправиться покататься с гор на **Свияжских холмах**. Вот мы все собираемся добраться туда, чтобы освоить сноуборд... Этой зимой точно съездим!

Фух, вроде на все случаи советы дали. А вообще говорят, Новый год – семейный праздник. Так что неважно, пойдете вы куда-нибудь или просто останетесь дома, главное, хорошенько отдохнуть с близкими людьми. С наступающим Новым годом!

Юлия ШАЛАГИНА,
Никита БОЛДИН СЦ «МЕДИАПОРТ»



Вы все еще ищете подарок на Новый год?

Представляем Вам лучший подарок для близких и друзей – сертификаты «Подари здоровье!»

За информацией обращайтесь по адресу: ул. Карла Маркса, 109 В

Реклама



ЮБИЛЯРЫ ДЕКАБРЯ

- 05.12 Соловьева Елена Даниловна, ветеран ПГТУ
- 05.12 Попова Татьяна Николаевна, рабочий зеленого хозяйства Ботанического сада-института
- 06.12 Сергунина Ирина Юрьевна, зав. отделом организационно-методической работы
- 07.12 Журавлева Марина Борисовна, комендант учебного здания Йошкар-Олинского аграрного колледжа
- 09.12 Глозштейн Александр Моисеевич, старший преподаватель кафедры информационно-вычислительных систем
- 10.12 Богданов Геннадий Владимирович, заместитель директора ИММ-директор Йошкар-Олинского аграрного колледжа
- 13.12 Гордеева Татьяна Харитоновна, доцент кафедры садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии
- 13.12 Сушенцов Николай Иванович, заф. кафедрой конструирования и производства радиоаппаратуры
- 13.12 Мосунова Анжела Рудольфовна, бухгалтер 1 категории отдела по учету внебюджетной деятельности

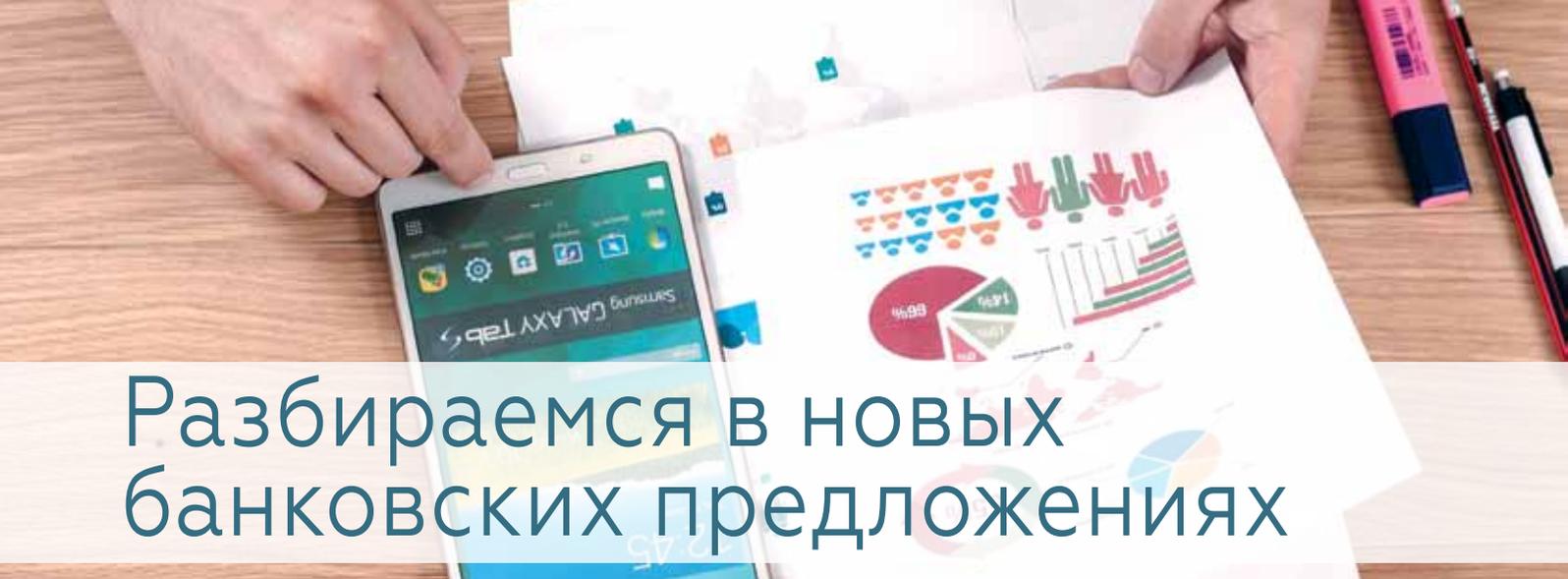
- 19.12 Вохминцев Андрей Анатольевич, электроник 1 категории компьютерного класса кафедры информационно-вычислительных систем
- 20.12 Сорокина Алевтина Александровна, ветеран ПГТУ
- 20.12 Савельев Валерий Владимирович, профессор кафедры строительных конструкций и водоснабжения
- 23.12 Дзюба Галина Зиновьевна, программист 1 категории компьютерного класса кафедры информационно-вычислительных систем
- 24.12 Кошелева Людмила Владимировна, ветеран ПГТУ
- 26.12 Киселев Алексей Александрович, зав. лабораторией центра автоматизированного машиностроения
- 28.12 Мальцев Станислав Петрович, ветеран ПГТУ
- 31.12 Михайлова Светлана Вениаминовна, старший методист Высшего колледжа «Политехник»

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Учредитель журнала: ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет». Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по РМЭ. Рег. номер ПИ № ТУ12-00260 от 08.04.2019 г.

Главный редактор – Дьячков А.А.
Журнал набран и сверстан в ООО «Вертола» АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ: 424000, Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3, ПГТУ, к.226. Тел. 68-78-19. E-mail: press@volgategh.net. Иллюстрация на 1 стр. Алексея Алабужина.

Журнал отпечатан в ООО «Вертола», 424004, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Л.Толстого, 45. Подписано в печать: 20.12.2019 г. Время подписания в печать по графику: 9:30, фактически: 10:00. Дата выхода журнала: 24.12.2019 г. Заказ № 6640. Тираж 1500 экз. Формат А4 – 20 стр.



Разбираемся в новых банковских предложениях

Умение ориентироваться в современных банковских услугах и знание своих новых возможностей помогают планировать семейный бюджет, сохранять и приумножать накопления даже в условиях волатильности валютного курса, обеспечивая достойный уровень жизни для себя и близких.

Как потребителю разобраться, какой вклад ему следует открыть? И можно ли это сделать удаленно?

Многообразие вкладов объясняется тем, что у каждого клиента свои требования и жизненная ситуация. Для одних приоритетны пополняемые вклады, другим важны срок и сумма. Ищете «свой» вклад? Просто зайдите на сайт, например, Газпромбанка. При необходимости можно воспользоваться калькулятором вкладов. Очень удобно! Тем, кому привычнее очное общение, помогут наши консультанты в отделениях. Возможность использования дистанционных каналов тоже существует. Уже сейчас большинство операций доступно через ДБО (Дистанционное банковское обслуживание). Для регистрации в приложении «Телекард 2.0» или мобильном банке требуется только номер телефона и данные карты. В приложении отражены все карты и счета. Можно проверять баланс, просматривать историю операций, сохранять и отправлять реквизиты. С помощью приложения «Телекард 2.0» удобно оплачивать ЖКУ, сотовую связь, интернет, штрафы.

Банк предлагает и комплексные продукты – вклад плюс страхование жизни, вклад плюс инвестиционные инструменты. В чем их плюсы и подводные камни?

Эти предложения направлены на клиентов, неготовых еще к самостоятельным решениям и, соответственно, взятым на себя рискам

работы на фондовом рынке. Однако эти люди уже находятся в поиске более доходных по сравнению с депозитами продуктов. Газпромбанк предлагает физическим лицам комбинированные вклады. Вклад оформляется вместе с полисом накопительного страхования жизни. Совместные комбинированные продукты Газпромбанка и страховых компаний-партнеров отличаются процентной ставкой, кроме того клиенты получают возможность на привлекательных условиях застраховать свою жизнь и позаботиться о финансовой стабильности в будущем.

Совсем недавно мы запустили новый продукт – комбинированный вклад с инвестиционными возможностями. Наше предложение предусматривает приобретение облигаций Газпромбанка посредством индивидуального инвестиционного счета (ИИС). Преимуществом, наряду с повышенной ставкой по вкладу, является фиксированная совокупная доходность вложений. Дополнительно клиент имеет возможность получить налоговый вычет на инвестиционную часть, внесенную на ИИС.

Более подробную информацию вы можете получить в Центре консалтинга Газпромбанка, расположенном в первом корпусе Волгатеха в кабинете № 138.

Мария КОБИТОВИЧ,
представитель Газпромбанка в Центре консалтинга
(тел. 68-28-65)