

ИНЖЕНЕР

журнал Поволжского государственного технологического университета

издается с 1957 г.

Читай, пока бесплатно

№ 8 (1948) 29 ноября 2019 г. 12+

Юбилей –
века на пути
развития

СТР. 2

Форум
будущего

СТР. 4-5

Цифровая образовательная
среда: Бесконечность
возможностей

СТР. 6-7

Студень:
Развязка
близка

СТР. 12-13



Лауреат премии «Студент года–2019». Кто он?
стр. 18

Юбилей – веха на пути развития

19 ноября свой 65-летний юбилей отметил
Виктор Евгеньевич Шебашев.



Вся жизнь Виктора Евгеньевича является ярким примером служения обществу, образованию и науке. Окончив с отличием машиностроительный факультет ПГТУ (тогда – Марийский политехнический институт), он остался работать в стенах вуза, став преподавателем кафедры начертательной геометрии. Затем – учеба в аспирантуре Московского авиационного института, где в ходе работы над диссертацией Виктор Евгеньевич занимался расчетами элементов теплозащитного покрытия корпуса космического корабля «Буран».

Вернувшись в Йошкар-Олу, в родной университет, Виктор Шебашев много лет возглавлял кафедру начертательной геометрии. Требовательность к себе, широкая эруди-

ция, четкая инженерная логика, внимательное отношение к людям принесли ему любовь студентов и заслуженное уважение коллег-преподавателей и научной интеллигенции Республики Марий Эл.

Далее – работа в составе ректората: сначала в должности проректора-директора научно-технической библиотеки, затем – 12 лет на посту первого проректора. Виктор Евгеньевич внес весомый вклад в становление и развитие высшего профессионального образования и вузовской науки в Республике Марий Эл. Его работа отмечена медалью «За заслуги в развитии инженерного образования России», присвоением званий «Заслуженного работника образования РМЭ» и «Почетного работника высшего профессионального образования РФ», благодарностью Президента РФ В.В. Путина.

В январе 2017 года коллектив Волгатеха избрал Виктора Евгеньевича Шебашева ректором университета. И здесь незаменимыми стали такие его качества, как стратегическое мышление, организаторский талант, умение расставлять приоритеты, ставить главную цель и двигаться к ней, заражая окружающих оптимизмом и трудолюбием. Под его руководством Волгатех стал центром инновационного пространства Республики Марий Эл, одним из российских лидеров по внедрению цифровых технологий, укрепил свои позиции как вуз-форум и лауреат всероссийских и международных выставок инновационных разработок, успешно прошел государственную аккредитацию, подтвердив высокое качество образования, получаемого в стенах университетского комплекса ПГТУ.

Поздравляем Виктора Евгеньевича с юбилеем, желаем здоровья, благополучия, новых трудовых побед на благо родного вуза, республики и страны!

Марина БИКМАЕВА



Мы – чемпионы!

Все знают, что Волгатех очень сильный вуз. Сильный – во всех смыслах. И сегодня мы хотим рассказать про нашу команду по спортивному туризму. Начнем с главного – с того, что она стала чемпионом России по спортивному туризму. Гип-гип ура!

Чемпионат России среди студентов по спортивному туризму на пешеходных дистанциях проходил в Республике Башкортостан, в поселке Юматово. Всего в первенстве приняли участие 62 спортсмена из 8 субъектов РФ. Соревнования проходили с целью популяризации спортивного туризма в Российской Федерации и расширения спортивных связей студенческой молодежи. На чемпионате разыгрывалось 12 комплектов наград. Личное первенство определялось в каждом номере программы. Командное первенство – по сумме очков, набранных участниками команды на каждой дистанции. Наши ребята одержали победу в командном зачете, а также завоевали 6 серебряных и 6 золотых медалей на дистанциях группы и связок.

Состав команды Волгатеха:

Ксения Мубаракшина (ЭФ), Екатерина Николаева (ИЛП), Михаил Тарасов (ИЛП), Рустам Урдяков (ИММ), Евгения Яранцева (выпускница ЭФ 2019 года), Валерия Кольцова (ИЛП), Никита Кучергин (ИСА), Вячеслав Демьянов (ИСА).

Упомянув о ребятах, нельзя не сказать о тренере. Воспитывает наших спортсменов Сергей Федоров. Он, кстати, тренирует сборную России по спортивному туризму. Благо-

даря его вкладу и упорству ребят, в нашей команде 7 мастеров спорта и один кандидат в мастера спорта. В чем секрет? Тренировки, тренировки, тренировки.

Ребята признались, что уже несколько лет мальчики и девочки тренируются отдельно друг от друга. Поэтому бежать смешанный старт девочкам бывает тяжело. Но они научились грамотно распределять свои силы – так, чтобы все шло более-менее равномерно. И, как видим, у них это получается вполне успешно! Напомним, что команда ПГТУ уже не в первый раз становится победителем соревнований по спортивному туризму, не оставляя шансов соперникам. При этом ребята по-прежнему волнуются перед стартом и, конечно, радуются при каждой новой встрече своих друзей из разных уголков страны.

«А как же учеба?», – спросите вы. Спросили и мы. Оказалось, что ребята успевают и в учебе, и в спорте, получают повышенную академическую стипендию по спортивной деятельности. Это является одной из мотиваций, чтобы участвовать в спортивных мероприятиях и соревнованиях, заниматься спортом, ставить себе цели и стараться достигать их.

Айгуль РАХИМОВА



Форум будущего

С 5 по 8 ноября в Волгатехе проходил V Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России».

Форум проводится с 2015 года, приобретая все большую популярность и географический размах. В текущем году в нем приняли участие около 900 студентов из 40 российских регионов.

В открытии V Всероссийского студенческого форума принял участие Глава Республики Марий Эл Александр Евстифеев, представитель Правительства РМЭ, региональных министерств и ведомств. Выступая с приветствием, Глава республики отметил тот факт, что вузовская наука в Марий Эл тесно связана с производством – на ведущих предприятиях созданы базовые кафедры, практикуется дуальное обучение, когда студенты сочетают аудиторные занятия с работой на производстве. Это повышает качество инженерного образования – из стен вуза выходят специалисты, умеющие творчески мыслить и решать практические задачи.

В качестве экспертов на форуме выступили представители Госкорпорации «Ростех», Ассоциации инженерного образования России, Международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед», Союза

машиностроителей России, ученые институтов РАН и российских вузов.

Основным мероприятием форума стала Всероссийская студенческая конференция – на восьми тематических секциях молодые инноваторы представляли и защищали свои научные проекты. Также на площадках форума были проведены конкурсы профессионального мастерства студентов: по разработке робототехнических систем; по моделированию и прототипированию; по разработке беспилотных транспортных средств; конкурс операторов металлообрабатывающих станков; олимпиада по программированию.

В рамках деловой программы форума прошли панельные дискуссии, заседания круглых столов, выставки научно-технических разработок, вебинары. Обсуждались вопросы развития инженерного образования и укрепления связей с производством, технического творчества и изобретательства, инновационного предпринимательства, выполнения мероприятий Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Сегодня можно смело констатировать, что ежегодный форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России» стимулирует интерес молодежи к научно-техническому творчеству и дает студентам прекрасную возможность проявить свой талант, представляя экспертам свои инновационные проекты. Мнения участников – тому подтверждение.

– Самое главное, что наша команда смогла забрать с V Всероссийского студенческого форума «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России» – это, конечно, невероятно ценные знакомства и море энергии, которую создают научно-подкованные, образованные, современные участники со всех регионов нашей необъятной родины. Мы, команда студентов Воронежского опорного университета, крайне рекомендуем к посещению данный форум. Надеемся, что увидимся вновь в стенах ПГТУ в 2020 году!



Максим Приходько, студент 3 курса направления Инноватика Школы инженерного предпринимательства Национального исследовательского Томского политехнического университета

– Организация форума была на высоте. На секции «Современное управление» хочу отметить компетентное жюри и замечательных докладчиков, чувство борьбы с сильными соперниками было незабываемым. Менторские панели, круглые столы, кейс-турнир и игра бизнес-симулятор – очень конструктивно и полезно для профессионального развития. Мно-

жество инсайтов получено. Много работы проделано. Если появится возможность поехать на этот форум еще раз, воспользуюсь ею непременно, ведь форум собирает лучшие инженерные кадры и объединяет их на несколько дней, что приводит к отличным результатам.



Ирина Филареева, магистрант 2 курса Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ, Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций

– Потрясают масштабы форума, ведь всего за несколько дней проходят многочисленные секции, круглые столы, вебинары, панельные дискуссии! Большое число участников выступают с различными интересными темами. Радует и то, что после своего выступления ты можешь получить обратный feedback от преподавателей и от таких же участников секционных заседаний, как и ты.

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.



Цифровая образовательная среда: бесконечность возможностей

13-14 ноября в стенах Волгатеха состоялся информационно-методический семинар «Цифровые технологии и платформы в образовании: как использовать новые возможности».

В мероприятии приняли участие более ста человек из пятидесяти образовательных организаций 29 субъектов Российской Федерации.

Семинар был организован ПГТУ совместно с АНО «Университет НТИ «20.35» при поддержке Минобрнауки России в рамках реализации отдельных направлений национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», национального проекта «Образование» и приоритетного проекта «Современная цифровая образовательная среда в РФ» («СЦОС в РФ»).

Первый день был посвящен обсуждению проектов и сервисов в области цифровизации

образования, представленных Университетом НТИ «20.35» и Агентством стратегических инициатив. Участники узнали о том, как принять участие в сетевом проекте продвижения технологий в области искусственного интеллекта или получить статус Центра проектов и практик по управлению, основанному на данных (Центр CDO).

Подводя итоги дня, генеральный директор Университета НТИ «20.35» Василий Третьяков отметил, что мероприятие является важной

вехой в развитии онлайн-образования и модели цифрового университета, направленных, в том числе, на то, чтобы каждый университет мог стать для большого количества людей точкой сборки набора компетенций и навыков, помогающих им включиться в процесс достижения целей Национальной технологической инициативы – глобального технологического лидерства России к 2035 году.

Второй день семинара был посвящен рассмотрению практических кейсов, реализованных в рамках приоритетного проек-

та «СЦОС в РФ», и обсуждению актуальных вопросов развития онлайн-обучения. Эксперты рассказали о моделях использования онлайн-курсов в образовательных программах, построении индивидуальных траекторий, интеллектуальных онлайн-сервисах для преподавателей и многом другом. Завершился семинар открытой дискуссией, в которой принял участие директор департамента информационных технологий в сфере науки и высшего образования Минобрнауки России Антоний Швиндт.

Приоритетный проект в области образования «СЦОС в РФ»

Паспорт приоритетного проекта в области образования «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» утвержден 25 октября 2016 г. на заседании президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам. Организатором реализации приоритетного проекта является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Проект нацелен на повышение доступности, актуальности и качества образования граждан России за счет технологий онлайн-обучения. В рамках реализации проекта создан и проходит апробацию ресурс, обеспечивающий доступ к онлайн-курсам по принципу «одного окна». После регистрации пользователь получает доступ к тысячам он-

лайн-курсов, содержащихся в реестре портала.

Проект «СЦОС в РФ» предусматривает профессиональную подготовку работников образовательных учреждений в целях повышения компетенций в области создания и использования обучающих онлайн-курсов. Исходя из этой задачи, были сформированы десять Региональных центров компетенций в области онлайн-образования (РЦКОО) на базе ведущих вузов страны: Балтийского, Дальневосточного, Сибирского, Южного федеральных университетов, Томского, Тюменского, Тульского государственных университетов, Поволжского государственного технологического университета (Волгатех), Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в Севастополе.

Взгляд из Москвы

За ходом реализации в субъектах Российской Федерации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» пристально следят и в столице. Так, в Совете Федерации состоялся круглый стол по данной теме.

Председатель Комитета СФ по науке, образованию и культуре Лилия Гумерова отметила, что важно сформировать цифровую образовательную среду в регионах России,

сделать цифровые образовательные инструменты доступными каждому преподавателю, студенту и школьнику в самых отдаленных уголках нашей страны: «Учитель всегда был и остается главной фигурой в школе. Надо сделать так, чтобы в условиях цифровой экономики каждый гражданин мог получить новые знания и навыки в любом месте и в любое время».

Волгатех в тренде

На базе Волгатеха с 2017 года действует Региональный центр компетенций в области онлайн-обучения, сотрудники которого не только создают свои онлайн-курсы, но и разрабатывают программы повышения квали-

фикации для школьных педагогов и преподавателей вузов. По данным программ уже прошли и сейчас проходят обучение более 2 тысяч представителей образовательных организаций из пяти федеральных округов страны.

Никита ВОРОЖЦОВ



Путь изобретателя

Доктор технических наук, профессор кафедры лесопромышленных и химических технологий Поволжского государственного технологического университета, член-корреспондент Российской академии естествознания, яркий представитель движения рационализаторов и изобретателей Республики Марий Эл Евгений Михайлович Царев 12 ноября отметил свое 65-летие.

Родился Евгений Царев в г. Алатырь Чувашской АССР. Здесь он окончил школу, а затем – Алатырский лесотехнический техникум. Отслужив в рядах Советской армии, в сентябре 1976 г. он поступил в Марийский политехнический институт им. М. Горького.

В большой институтской семье старейшие и заслуженные педагоги лесопромышленного факультета передавали, как эстафету, идущему следом молодому поколению просветительские традиции, вдохновляли их на научный поиск, творческую активность, делились своими научно-педагогическими достижениями. После окончания института молодой специалист Евгений Царев был оставлен на кафедре водного транспорта и гидравлики для продолжения начатых исследований, одновременно он работал заведующим лабораторией.

С июня 1989 г. Евгений Царев трудился на кафедре технологии и оборудования лесопромышленных производств (ныне – кафедра лесопромышленных и химических технологий): ассистентом, старшим преподавателем (1991-1997 гг.), доцентом (1997-2007 гг.), профессором (с 2007 г. по настоящее время).

Обладая глубокой теоретической подготовкой, совмещая преподавательскую деятельность с исследовательской, Евгений Михайлович подготовил и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Совершенствование сбора древесных отходов от лесозаготовок на водохранилищах». В 1997 году Е.М. Цареву была присвоена ученая степень кандидата технических наук, в 1999 – ученое звание доцента, в 2006 – ученая степень доктора технических наук.

Основными направлениями профессиональной научной деятельности Евгения Михайловича являются: охрана окружающей среды на водных объектах; сбор отходов ле-



созаготовок на водохранилищах; разработка средств, обеспечивающих решение экологических вопросов на водных объектах; обустройство прибрежной полосы; разработка технических средств для защиты гидротехнических сооружений от плавающих аварийных лесоматериалов в условиях крупных водохранилищ; совершенствование технологии лесозаготовки при освоении лесного фонда в условиях рыночных отношений. За период работы в вузе им опубликовано более 270 научных ра-

бот, среди которых 8 авторских свидетельств, 155 патентов Российской Федерации, 1 монография, 25 учебных и учебно-методических пособий, 47 научных статей, в том числе 17 из перечня ВАК, 1WEB.

Научные исследования Евгения Царева востребованы, многие из них внедрены в производство и учебный процесс, отмечены различными наградами международного и российского достоинства.

За период работы в вузе Евгений Михайлович Царев внес большой вклад в дело подготовки научных и производственных кадров для лесного комплекса Приволжского федерального округа. В течение пяти лет (1997-2002) он был заместителем декана лесопромышленного факультета, председателем ГАК по аттестации студентов других вузов. В настоящее время является членом Ученого совета и научно-технического совета университета, членом экспертной комиссии программ «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (УМНИК)» и «Старт» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, наставником студенческой группы. Также он – член диссертационного со-

вета Д.212.115.02 Поволжского государственного технологического университета.

За плодотворную работу в деле подготовки кадров для лесной отрасли Евгений Михайлович награжден почетными грамотами Правительства Республики Марий Эл и Государственного Собрания Республики Марий Эл; ему присуждены звания «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2009), «Заслуженный деятель науки Республики Марий Эл» (2018).

Сегодня Евгений Михайлович Царев находится в расцвете сил, а главный вдохновитель его таланта – многочисленная семья. Крыльями изобретательских идей юбиляра являются его неугомонные внуки.

Коллектив Института леса и природопользования сердечно поздравляет Евгения Михайловича Царева с юбилеем и желает доброго здоровья и благополучия, творческих успехов и неиссякаемой энергии, талантливых учеников, достойно продолжающих дело Изобретателя – быть в науке и жизни честными, порядочными, ответственными.

Петр ВОЙТКО

Начни с нами

Школа социальной активности «Начни с нами» для первокурсников была организована и проведена в Волгатехе. С 11 по 20 ноября участие в ней приняли 130 студентов.

Каждый день Школы был насыщен эмоциями, знаниями, тренингами, мастер-классами, новыми знакомствами и плодотворной работой. Участники познакомились с работой студенческих организаций, со структурой и работой официального

сайта Волгатеха, научились приемам уверенного выступления на публике, узнали о видах стипендии и о возможностях их получения, наметили собственные проекты, которые будут реализовывать в течение 2019-2020 учебного года.



Волгатех – центр международного 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».

В 2008 году на базе ПГТУ, под руководством профессора Владимира Наводнова, в рамках сотрудничества с НИИ Мониторинга качества образования впервые был проведен эксперимент по организации и проведению Интернет-олимпиады по 5 дисциплинам.

К разработке олимпиадных заданий сразу активно подключились преподаватели Волгатеха. Бессменным ответственным секретарем оргкомитета Интернет-олимпиады в ПГТУ с 2008 года является доцент кафедры высшей математики Люция Шарафутдинова.

С каждым годом Интернет-олимпиада по математике все набирает и набирает обороты. Интернет-технологии уже настолько прочно вошли в нашу жизнь и наше образование, что позволяют привлечь к участию огромное количество студентов из всех уголков РФ и зарубежных стран. География становится все обширнее: регионы России – от Санкт-Петербурга до Хабаровска, плюс девятнадцать зарубежных стран: Азербайджан, Армения, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Грузия, Израиль, Казахстан, Китай, Кыргызстан, Польша, Румыния, Словения, Таджикистан, Туркменистан, Украина, Узбекистан, Эстония.

В 2018-2019 учебном году в первом туре олимпиады по математике, который проводился в режиме on-line, состязались 6475 участников из 159 вузов России и стран ближнего и дальнего зарубежья. 1041 из них прошли во второй тур, который проходил в 34 базовых



вузах. И лишь 128 самых сильных студентов-математиков из 7 стран были приглашены на III (заключительный) тур, который проводился в традиционной очной форме. В финале Интернет-олимпиады приняли участие 94 студента из 56 вузов и филиалов вузов Российской Федерации, а также из Белоруссии, Кыргызстана, Словении, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана.

Развитие системы Открытых международных студенческих Интернет-олимпиад позволило расширить рамки олимпиадного движения. В 2009 году впервые была проведена междисциплинарная олимпиада для

сложных технических систем. В разные годы междисциплинарная олимпиада проводилась по трем-четырем видам сложных систем. На заключительный тур юбилейной десятой междисциплинарной олимпиады «Информационные технологии в сложных системах» приглашено 122 студента из 44 вузов Российской Федерации, а также Казахстана, Узбекистана и Таджикистана по трем видам сложных систем: «сложные технические системы», «сложные социально-экономические системы», «сложные системы в архитектуре и строительстве». Участники заключительного тура являются победителями и призерами отборочного тура. Честь ПГТУ будут отстаивать 7 студентов, показавших лучшие результаты на первом туре.

Студенты ПГТУ ежегодно входят в число призеров Интернет-олимпиад, демонстрируя отличную подготовку по многим дисциплинам, преподаваемым в университете. В 2019 году в финале олимпиады первокурсник ФИиВТа (ПС-12) Артем Масленников достойно представил свой вуз, став бронзовым призером. Илья Бахтин (в 2016 г.) и Сергей Салтуганов (в 2017 г.) приняли участие в суперфинале олимпиады, который традиционно проводится на базе Ариэльского университета (Израиль).

Наталья ЛАЗАРЕВА



СТУД ДЕНЬ



Всем привет!

Совсем скоро мы будем радоваться пушистому снежку и лепить снеговиков. А это значит, что ваша лента в Instagram будет наполнена множеством зимних, а вскоре и новогодних фотографий. Хотите, чтобы ваши снимки были особенными? Тогда я расскажу вам о нескольких простых приложениях, которые в этом помогут!

SNAPSEED

Фоторедактор, разработанный компанией Google. В приложении содержится более 30 видов эффектов. Это приложение будет идеальным, если вы публикуете фото в Instagram в одном стиле, ведь он «помнит», какой стиль вы использовали в прошлый раз и предлагает повторить.

VSCO

Видеть в Instagram хештеги #vscои #vscocam — привычное дело, ведь фильтры VSCO дают крутые эффекты и преобразуют ваше фото. Советую протестировать все бесплатные фильтры и выбрать те, которые подходят вам.

ADOBE PHOTOSHOP FIX

Фоторедактор дает возможность ретуширования и «реставрации» фотографии. Вместе с ним вы можете максимально быстро и просто восстанавливать изображения, сглаживать снимки, настраивать пластику, осветлять либо затемнять фото.

ADOBE PHOTOSHOP LIGHTROOM CC

Это очень удобное приложение для съемки, цветокоррекции и пакетной обработки. Большое количество различных инструментов делают вашу фотографию по-настоящему волшебной.

Вот и все. Скачивай приложения, экспериментуй и делись своими фотоснимками.

Светлана ДОМРАЧЕВА,
СЦ «МЕДИАПОРТ»

Развязка близка

С 28 по 31 октября актовый зал Волгатеха был наполнен множеством горящих глаз и счастливых улыбок. И это не потому, что можно было заходить без бахил, а потому, что на сцене выступали наши любимые КВНщики!

ИСА vs ЭФ

Понедельник — день тяжелый, но команды ИСА и ЭФ знают, как это исправить. Именно они зарядили нас на всю продуктивную юмористическую неделю и собрали полный зал гостей.

Пока первокурсники ИСА доказывали всем, что КВН — это по любви, и ради этой любви можно пойти на любые жертвы, экономисты посчитали, посчитали и решили брать количеством. Возможно, они собирают маленькую армию, которая будет бороться с плохими каламбурами.

Обе команды устроили нам путешествие по республике, не выходя из актового зала. Если строители придумали новые достопримечательности в честь членов жюри (Акилбашня, Карташкола, Глебобулочная), то экономисты обратили наше внимание на названия заведений, по которым сложно ориентироваться, чтобы договориться о встрече с друзьями (встретимся в «Шкафу», подожди меня у «ЙОлки»)

Первый день выдался жарким, в результате, в финал прошла команда экономического факультета, набрав 52 балла.



РТФ (чемпионы фестиваля 2018 года) vs ФУП

Во второй день на сцене были команды ФУП и РТФ, а значит, нас поджидали неожиданные повороты и сплошной креатив. Главное — не отвлекаться, однажды упустив ход мыслей авторов, можно было их уже не догнать.

Решил исход игры КОП (конкурс одной песни). Радисты доказали, что могут даже самую грустную ситуацию сделать немного веселей, а помогают им всем знакомые с детства персонажи Тимон и Пумба с песней «Хакуна Мата-та». Управленцы вместе с прекрасной Ольгой Копыловой помогли зрителям поверить в волшебство. Где еще можно было увидеть десяток танцующих и поющих единорогов, как не на выступлении ФУПа?

Наверное, Илья Москвин все-таки в правильном месте припарковал свою машину юмора, и факультет управления и права с результатом 55 баллов стал вторым финалистом. Не забывайте верить в волшебство, и у вас тоже все получится!

ФИИВТ vs ФСТ

Из слова Волгатех можно составить много слов, некоторые из них даже появились в выступлении #тутфивт, например, ОХ! ВАХ! ВЛОГ! Однако, слов много, ВОЛГАТЕХ — один! И это третий отборочный день, где команды ФИИВТ и ФСТ боролись за право стать финалистами.

Знали бы вы, кто помогает первокурсникам фивтяр! За них играет и Тарзан, и Игорь Николаев, и даже... чубакка Чуи! Сам Цыпа тоже хотел выйти на сцену, но у него была другая

миссия. Он следил, чтобы игра первокурсниц ФСТ прошла удачно, потому что первая игра, как первое свидание, для женской команды очень важна. Совсем недавно и студентка ФСТ Аня Попова впервые стояла на нашей сцене, а теперь блистает так же ярко, как костюмы единорогов в перформансе Ольги Копыловой.

ШОК! Но ФСТ чуть не победил ФИИВТ. Обе команды много работали во время подготовки, обе поднимали социальные проблемы, обе отличаются самобытностью юмора, обе выложились на полуфинале. Одно Цыпа понял точно: фивтяры настроены серьезно! Ждите бомбу, так как ФИИВТ вышел в финал, набрав 56 баллов.

ИММ vs ИЛП

А в четвертый день мы познакомились с молодым поколением команд механиков и лесников. Возможно, что к 2025 году отменят всю бесплатную музыку, но первокурсникам лесников, воспитанным матушкой природой, это не страшно, они и под рингтон зажечь могут. Держитесь, клубы Йошкар-Олы!

А первокурсников ИММ запомнить очень просто, потому что в каждом есть неповторимая изюминка, а вместе это не команда, а кекс.

Как говорят механики, КВН — это то, что западает в сердце навсегда. Наверное, все с этим согласны. Когда-нибудь и первокурсники будут вспоминать о нем на встрече выпускников. Но до выпускного им пока далеко, чего не скажешь о старшекурсниках.

Старшекурсники обоих институтов зашли с козырей. ИЛП воспользовались помощью крестного отца, который поделился со зрителями хорошими новостями: лесники не проигрывают ФИИВТу, потому что играют против ИММ. Механики послали несколько смсok Владимиру Путину и пригласили Женю Дождикову и не как звездного гостя, а как настоящего магистранта (нет, это не реклама самой лучшей магистратуры Волгатеха).

Мы не знаем, помогли ИММ смски или нет, но механики стали четвертыми финалистами, набрав 55 баллов.

Ну что, вспомнил полуфинальные игры? Теперь жди следующий номер журнала «Инженер», где Цыпа также подробно расскажет тебе о результатах финала XXIX фестиваля юмора «Осенний цыпленок».

Прояви свою культуру – собери макулатуру

Ноябрь богат на праздники. Мы выбрали одну, отмеченную в международном календаре, дату. А именно – Всемирный день вторичной переработки.

Актуальность вторичной переработки растет из года в год. Буквально лет десять назад в России практически не вспоминали о таком понятии, как переработка мусора. Но сегодня мы все чаще задумываемся об этом. Кто-то уже сдает на переработку бумагу и стекло, кто-то разделяет отходы. Перерабатывать сегодня можно, если не все, то многое: бумагу, стекло, пластик, дерево, металл, резину...

Всемирный день вторичной переработки отмечается 15 ноября. Официальная история праздника начинается 15 ноября 1997 года. В этот день в США впервые прошло масштабное экологическое мероприятие – День переработки отходов в Америке. После этого события праздник распространился в других странах. Его цель – привлечь внимание общественности, властей к вопросу вторичной обработки.

Запасы природных ресурсов, имеющих на Земле, не безграничны. Нерациональное их использование привело к тому, что на сегодняшний день человечество уже потратило значительную часть этих ресурсов. Именно поэтому важно расходовать их экономно, одновременно подыскивая им альтернативу и занимаясь вторичной переработкой уже использованного сырья.

В повседневной жизни мы нередко используем вещи, которые на самом деле сделаны из мусора, и даже не догадываемся об этом. Судите сами.

Все мы знаем об упаковке Tetra Pak. Коробка Tetra Pak состоит из бумаги, полиэтилена и алюминия. Она на 100% подлежит переработке: упаковку делят на бумагу и полиалюминий – смесь и полиэтиленовой пленки и алюминиевой фольги. Как раз из полиалюминия на производстве получают письменные ручки. Из трех пакетов Tetra Pak можно изготовить две ручки. Помимо ручек из переработанного па-

кета Tetra Pak получают писчую бумагу, бумагу для гофрирования и картон.

В Советском союзе практически каждый школьник участвовал в сборе макулатуры. И сегодня мы все чаще вспоминаем об этом, так как макулатура действительно может дать вторую жизнь бумаге. Из макулатуры может производиться, например, туалетная бумага. Если три человека, будь то семья или соседи по квартире, целый год пользуются туалетной бумагой из вторсырья, то за год им удастся «сэкономить»



boxed-water-is-better-unsplash



Krizjohn_Rosales_pexels



alfonso-navarro-unsplash

дерево. Процесс изготовления туалетной бумаги прост. Макулатуру мельчат, проваривают в горячей воде, дезинфицируют и отбеливают. Затем отжимают, просушивают и прессуют. Полученная бумага не уступает по качеству той, что произвели из первичной целлюлозы.

В последние годы о вреде пластика говорится регулярно. Полиэфир, он же ПЭТ – самый используемый пластик в мире. Этот мусор легко поддается переработке и может возвращаться к вам бесконечное количество раз. Технология переработки пластика экономит расход нефти, поскольку в первичном производстве пластик изготавливают именно из нее. На перерабатывающих заводах с пластиковых бутылок снимают крышки, отмачивают этикетки и сортируют по цвету. Затем пластик прессуют, измельчают, пропускают через паровой котел, чтобы удалить остатки примесей. В итоге с конвейера выходит вторичная гранула или флекс – сырье для новых продуктов. Из флекса получают химическое волокно. Из этого волокна фабрики производят нетканые материалы, используемые в швейной промышленности для утепления и тканей и придания им прочности. Ряд компаний производят из пластика полиэстер – ткань, которая легко стирается, быстро сохнет, не растягивается и не садится после стирки.

Теперь обратимся к алюминиевым банкам. Из алюминиевой банки в большинстве случаев переработки производят новую банку. Такая тара – самая перерабатываемая емкость во всем мире. Круговорот банок в природе может длиться бесконечно, потому что алюминий поддается стопроцентной переработке, не утрачивая при этом своих свойств. Помимо пищевой промышленности, вторичный алюминий используют в производстве мебели, автомобилей и самолетов.

Кстати, переработка мусора – вовсе не современное изобретение. Люди в разное время занимались сортировкой и переработкой. Так, в Европе бронзу и другие металлы пускали на переплавку. А в Англии зола и пыль при добыче угля собиралась для использования при изготовлении кирпичей. В Йоркшире для изготовления шерстяных изделий применяли старые лоскуты и тряпки. Ну, и конечно, вторичное использование стеклянных бутылок появилось почти сразу после их изобретения.

По материалам recyclemag.ru и sunely-tales.livejournal.com



Студенты года среди нас

14 ноября студенты Волгатеха отправились в Ростов-на-Дону, чтобы побеждать. А ведь там был не просто конкурс – Российская национальная премия «Студент года–2019». Все эти дни волгатеховцы сражались за звание лучших в России. О том, как это было, чуточку подробнее...

Всего на конкурс от Республики Марий Эл поехали 19 студентов: 12 из Волгатеха и 7 из МарГУ. И, конечно же, руководитель делегации – Владимир Макаров, заместитель директора ИММ Волгатеха. Все 19 ребят уже прошли региональный этап и доказали республике, что достойны. Пришло время доказать это всей стране. А таких, как они, на финале было немало – 600 человек. Лучшие из лучших, которые боролись за победу в 14 номинациях: «Творческая личность года», «Интеллект года», «Общественник года», «Иностранный студент года», «Добровольческое объединение года», «Экологическое объединение года», «Студенческое СМИ года» и другие. Что же происходило все эти дни?

Первый день был разминочным. Сначала регистрация и открытие премии, потом первые конкурсные испытания. Для индивидуальных номинаций это был день проверки знаний русского языка, истории Великой Отечественной войны и России в целом. Для коллективных – проверки умений в написании социальных

проектов. Притом только первая часть. Защита будет на третий день.

Во второй день стало уже жарко. День, когда надо было показать себя с самой лучшей стороны. Это и конкурс самопрезентаций, где участники рассказывали о себе и своих достижениях; и защита проекта, когда надо было рассказать про уже реализованный тобой или организацией социальный проект; и собеседование, когда участники один на один общались с жюри конкурса. И это только общие конкурсы. В индивидуальных номинациях были игры, интеллектуальные тесты и многое другое. Все зависело от направления.

Лично мне запомнилось выступление нашего студента Андрея Сорокина, который работал в номинации «Общественник года». Он сделал видео, в котором показал 7 причин любить общественную деятельность. Работа над ним началась еще в Йошкар-Оле, а закончилась только в Ростове. Мы всей делегацией помогли в съемках: подкидывали идеи, мон-

тировали, участвовали в массовке. Классно осознавать свою причастность!

Третий день стал заключительным в конкурсной части. Он был не легче второго, а для кого-то еще сложнее. Например, Диана Ахметзянова, которая состязалась в номинации «Творческая личность года», показывала импровизацию на тему «Движение вверх». А Шайбек Нурбеков проводил мастер-класс по национальным киргизским танцам.

Только вечером мы наконец-то выдохнули. Сходили на финал «Краса студенчества», а потом погуляли по городу. Ночной Ростов-на-Дону – очень красивый город, хотя и не такой живой, как, например, Казань. Может, мы не по тем улицам гуляли? Надо будет проверить в следующий раз.

В конце нас ждало закрытие премии. Я говорил, что мы ехали побеждать? Так и произошло. Не во всех номинациях, но в одной. Шайбек Нурбеков, студент ИММ, стал лауреатом II степени в номинации «Иностранный студент года». Интервью с ним вы можете прочитать на следующей странице.

Никита БОЛДИН, СЦ «МЕДИАПОРТ»

Фотографии Никиты Болдина и официальной группы РСМ



УЧАСТНИКИ ФИНАЛА В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ:

- Иностранный студент года – Шайбек Нурбеков (ПГТУ, ИММ);
- Староста года – Таисия Петрова (МарГУ);
- Творческая личность года – Диана Ахметзянова (ПГТУ, ИСА);
- Интеллект года – Лиана Яндыганова (ПГТУ, ФУП);
- Общественник года – Андрей Сорокин (ПГТУ, ИСА);
- Председатель студенческого совета года – Дарьяна Пак (МарГУ);
- Студенческое СМИ года – студенческий центр «Медиапорт» (ПГТУ);
- Добровольческое объединение года – Студенческий пожарно-спасательный отряд (ПГТУ);
- Экологическое объединение года – Молодежный клуб Русского географического общества при ФГБОУ ВО «ПГТУ»;
- Юридическая клиника года – Юридическая клиника юридического факультета ФГБОУ ВО «МарГУ».

Лауреат премии «Студент года–2019». Кто он?

17 ноября в Ростове-на-Дону прошла церемония закрытия финального этапа Российской национальной премии «Студент года–2019». Подведены итоги конкурса, награждены самые достойные. Среди них оказался и Шайбек Нурбеков, студент Института механики и машиностроения. Он стал лауреатом II степени в номинации «Иностранный студент года». Как так получилось, и что он чувствовал во время награждения? Сейчас узнаете ;)

– Шайбек, привет! Еще раз поздравляю тебя с победой. Ты — огонь! Расскажи, пожалуйста, что ты чувствовал в «момент истины»?

– Привет! Я был в шоке... Я не замечал, что творится вокруг, будто все было в тумане. Мне не хватало воздуха. Именно это мне больше всего запомнилось.



– Расскажи немного об испытаниях. Что тебе пришлось пройти?

– Тест на знание России я написал хорошо. Было несложно. Тотальный диктант оказался немного сложнее. Думаю, именно из-за него я не занял первое место. Собеседование проходило в формате обычной беседы. Были и простые, и сложные вопросы. А вот самопрезентация прошла отлично. Она была самой запоминающейся. Это отметили и другие участники, и жюри.

Меня впечатлили ролевая игра и мастер-класс. На ролевой игре была работа по командам. Мы должны были сконструировать трубу с тремя изгибами под 90 градусов. Здесь мне отлично помогли мои инженерные навыки и знания.

А на мастер-классе я рассказывал о моей родной стране — Киргизии. Но я не просто рассказал об исторических фактах, традициях, обычаях и культуре. Я провел маленький интерактив — учил движениям национального танца «Кара-жорго». Всем очень понравилось. Даже после мастер-класса некоторые пытались танцевать его.

– После всего, через что ты прошел, что для тебя значит титул «Студент года»?

– «Студент года» — один из главных конкурсов, где я могу оценить свои силы, навыки и ум. Получить результат своей упорной работы над собой. Но прежде всего — это огромный опыт, знакомства и толчок к дальнейшему развитию.

– Что дальше? Расскажи о своих планах на будущее.

– Этот учебный год для меня последний. В дальнейшем хочу поступить в РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. Продолжу свое обучение там. Я благодарен Волгатеку за все, что он дал мне. Здесь я открыл для себя очень многое. Можно сказать, здесь я родился.

– Как говорится, Волгатех — твой путь к успеху. Часть пути ты уже прошел. Думаю, что и дальше у тебя все получится. Дерзай!

Никита БОЛДИН, СЦ «МЕДИАПОРТ»
Фотография официальной группы РСМ

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»
объявляет конкурс на проведение научных исследований
в 2020-2021 учебном году в докторантуре университета
по следующим направлениям:

Научные специальности	Количество мест всего	Темы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых в ПГТУ по госзаказу, госконтрактам, грантам и договорам с хозяйствующими субъектами, в соответствии с научной специальностью
08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономическая безопасность) (экономические науки)	3	Исследование теории и методологии экономической безопасности в сегментах экономического развития субъектов Российской Федерации

Прием документов для участия в конкурсе – с 1 декабря 2019 г. по 30 декабря 2019 г.

Экспертиза документов и проведение конкурсной процедуры, оформление договоров о подготовке докторантов – с 10 января 2020 г. по 30 января 2020 г.

Зачисление в докторантуру – с 31 января 2020 г.

Документы для участия в конкурсе необходимо представить в сектор подготовки научных кадров УНИД.

Адрес: 424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д.3, ауд. 409(1)

Тел.: 8 (8362) 68-60-54

e-mail: asp@volgatech.net

ЮБИЛЯРЫ НОЯБРЯ

- 01.11 Петухов Сергей Андриянович, сторож Ботанического сада-института
- 03.11 Матвеева Марина Николаевна, программист 1 категории кафедры информатики и системного программирования
- 03.11 Килушик Алевтина Аркадьевна, гардеробщик учебно-спортивного комплекса
- 04.11 Филипчук Ольга Вячеславовна, зав.кафедрой иностранных языков и лингвистики
- 07.11 Зарницына Евгения Анатольевна, электроник 2 категории кафедры радиотехнических и медико-биологических систем
- 12.11 Нуреева Татьяна Владимировна, доцент кафедры лесных культур, селекции и биотехнологии
- 12.11 Царев Евгений Михайлович, профессор кафедры лесопромышленных и химических технологий
- 12.11 Забровская Татьяна Петровна, ветеран ПГТУ

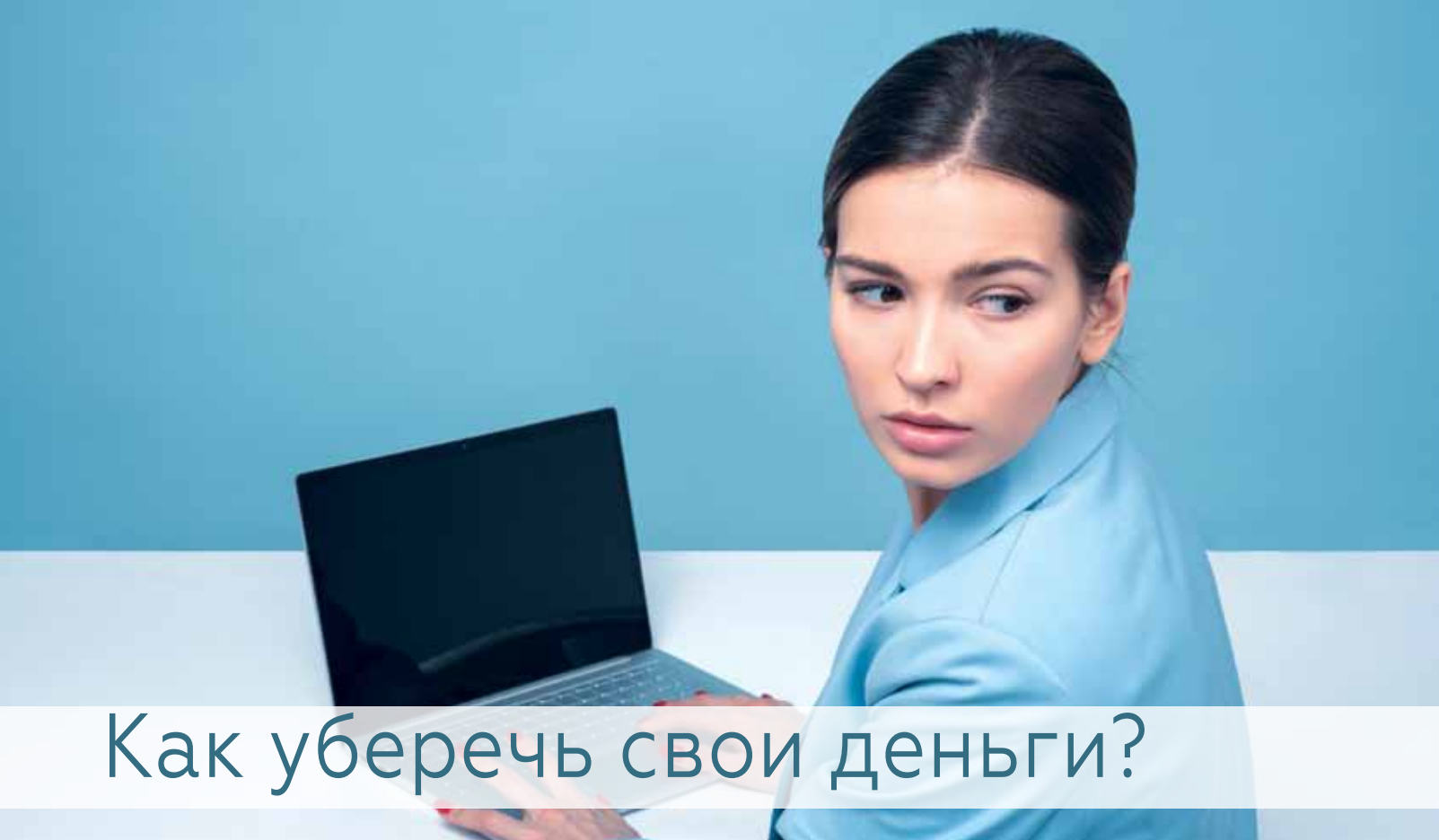
- 15.11 Ясновский Юрий Константинович, ветеран ПГТУ
- 16.11 Камелина Надежда Александровна, комендант хозяйственной службы
- 19.11 Шебашев Виктор Евгеньевич, ректор
- 19.11 Поздеев Анатолий Геннадиевич, профессор кафедры строительных конструкций и водоснабжения
- 22.11 Меледина Лидия Александровна, ветеран ПГТУ
- 24.11 Комиссарова Зинаида Ивановна, ветеран ПГТУ
- 27.11 Егошина Надежда Александровна, зав.лабораторией кафедры информационно-вычислительных систем
- 28.11 Грищенко Елена Анатольевна, рабочий зеленого хозяйства Ботанического сада-института
- 29.11 Суслова Алевтина Петровна, ветеран ПГТУ

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@volgatech.net.
Фото на 20 стр. unsplash.com

Журнал отпечатан в ООО «Вертола», 424004, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Л.Толстого, 45.
Подписано в печать: 27.11.2019 г.
Время подписания в печать по графику: 9:30, фактически: 10:00.
Дата выхода журнала: 29.11.2019 г.
Заказ № 5954. Тираж 1500 экз. Формат А4 – 20 стр.



Как уберечь свои деньги?

В последнее время участились случаи звонков мошенников – теперь злоумышленники совершают хищения с банковских карт под видом блокировки подозрительных операций.

Новый инструмент – технология подмены телефонных номеров – позволяет мошенникам совершать исходящий звонок с номеров, идентичных колл-центрам банков. В этом случае к собеседнику обращаются по имени и отчеству, знают фамилию и даже некоторые цифры номера карты, срок ее действия. Эти сведения мошенники, как правило, получают из открытых источников, например, из соцсетей, через фишинговые сайты, из баз данных интернет-магазинов. Жертвы мошенничества поддаются на обман, называют кодовые слова, коды подтверждений из смс и иные данные, тем самым предоставляя возможность мошенникам похитить денежные средства. Мошенники говорят четко, уверенно, используют профессиональные термины, торопят с ответом, иногда запугивают немедленным списанием денег со счета.

Итак, как уберечь свои деньги? Не стоит паниковать и закрывать банковские счета. Соблюдение нескольких простых правил поможет обезопасить себя от мошенников.

Помните, если ваш банк обнаружил несанкционированную операцию, он имеет право

приостановить ее, не спрашивая вашего согласия. Никогда не сообщайте данные вашей карты, код безопасности на обратной стороне карты, коды из смс и ПИН-коды.

Если же мошенник назвал настоящие реквизиты вашей карты и просит их подтвердить, то есть уже владеет частью конфиденциальной информации, необходимой для списания денег со счета, то лучше всего немедленно заблокировать карту в мобильном приложении или по телефону горячей линии банка, а также обратиться в ближайшее отделение банка и перевыпустить карту.

Напоминаем, что с целью повышения финансовой грамотности и предотвращения мошеннических операций сотрудники Газпромбанка проводят уроки финансовой грамотности для работников и студентов вуза. Для согласования даты и времени просим обращаться в Центр консалтинга Газпромбанка.

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