



КАК ОЙЛ ПОРТРЕТ КАК ОЙЛ ПЕЙЗАЖ

В нашем университете прошла уникальная выставка живописи

Марсель Шайдуллин, профессиональный инженер-нефтяник, три года назад начал писать необычные картины. Их особенность заключается в том, что в качестве художественного материала автор использует не краски, а нефть. Сейчас коллекция Марселя насчитывает около сорока полотен. Тридцать из них, объединённых названием «Моя дорога к нефти», он привёз в Самару по приглашению кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин».



Экспозиция в Политехе – уже восьмая персональная выставка автора. Предыдущие семь прошли в родной для него республике Башкортостан. Первую экспозицию за пределами региона он не случайно решил представить широкой публике в Самаре: ему довелось некоторое время жить и работать в нашем городе. На своих картинах художник изображает трудовые будни работников нефтегазовой отрасли.

– Для меня, как для профессионального нефтяника, эта тема особенно близка, – рассказывает Марсель. – Моя дорога к нефти началась ещё в детстве. В том месте, где я вырос, располагались нефтяные вышки, и я, конечно же, заин-

тересовался нефтяным делом. Потом пошёл учиться на профильный факультет, сейчас работаю инженером по бурению. Вот этот путь и изображён на моих картинах.

Лишь несколько художников в мире пишут нефтью, но Марсель среди них – единственный профессиональный работник нефтегазовой отрасли, художник-самородок.

– Однажды я нечаянно запачкал свою спецодежду нефтью. В маслянистом пятне я разглядел образы нефтяников, очертания буровой вышки, деревья, облака, – вспоминает автор. – Так я понял: нефть – это гораздо больше, чем просто ценное ископаемое. Кстати, в зависимости от месторождения она бывает разного цвета. Например, в Сибири – зеленовато-изумрудная, на Сахалине – коричневая, в Самарской области – чёрная. Встречается даже оранжевая и бесцветная.

Вообще рисовать нефтью не так-то просто: она стекает с холста, плохо сохнет. Но Марсель нашёл свой секрет, как «приручить» необычное сырьё. Так как в чистом виде в живописи нефть не используется, он экспериментировал с разными веществами и подобрал идеальный состав, превращающий полезное ископаемое в краску. В ближайшее время нефтяник собирается подать патентную заявку на уникальный рецепт.

– «Чёрное золото» высоко ценится как энергетическое сырьё и как финансовый инструмент, – отмечает Марсель. – Но потенциал нефти в искусстве недооценен. И моя цель как художника – раскрыть его и нести это знание людям. В истории искусства были эпоха модернизма, затем постмодернизма, а сейчас, я считаю, мы находимся на пороге эпохи «нефтизма» – нового перспективного направления в живописи.

ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ

Ведущие вузы региона обсуждают создание НОЦ

Университеты Самарской области наметили направления сотрудничества по созданию в регионе научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня. Участие региона в конкурсном отборе на создание одного из 15 НОЦ, которые должны появиться в России к 2024 году, обсуждалось 7 февраля на заседании Совета по науке, технологиям и высшему образованию при губернаторе Самарской области. Напомним, совещательный орган был образован после реформирования Научно-технического совета при главе региона. В обновлённую структуру вошли учёные опорного университета **Пётр Скобелев** и **Андрей Пименов**, членом президиума совета стал ректор Политеха **Дмитрий Быков**, который на встрече представил концепцию и организационную структуру будущего центра.

ФОТОФАКТ

8 февраля, в День российской науки, в театре оперы и балета чествовали учёных региона.

С профессиональным праздником собравшихся поздравил глава региона **Дмитрий Азаров** и вручил премии за выдающиеся результаты в отрасли. В число лауреатов вошёл первый проректор – проректор по научной работе Самарского политеха, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН **Максим Ненашев**.



В ОБЩЕМ...

Политех стал соучредителем автономной некоммерческой организации «Институт регионального развития».

Студент нефтетехнологического факультета **Александр Лифанов** завоевал Кубок России по современному пятиборью.

Магистрант факультета промышленного и гражданского строительства **Татьяна Залатина**, магистрант инженерно-экономического факультета **Алексей Душкин** и **Татьяна Богданова** с архитектурного факультета вошли в число победителей студенческого конкурса стипендиальной программы Владимира Потанина.

В рамках совместного HR-проекта «Лаборатория будущего» студенты химико-технологического факультета прошли стажировку на базе ЗАО «СП «МеКаМиннефть» в городе Мегионе.

Лыжники Политеха выиграли областную универсиаду, завоевав три золотые, две серебряные, бронзовую медали и победив в командном зачёте.

Наши дизайнеры и архитекторы стали лауреатами Всероссийского ежегодного фестиваля дизайна «Свой формат».

Студенты химико-технологического факультета **Мария Ашаткина**, **Кирилл Корженко** и **Дмитрий Халабудин** прошли в очный тур XXIX Менделеевского конкурса студентов-химиков и представят свои проекты на конференции молодых учёных в апреле.

Управление культуры и молодёжной политики администрации Нефтегорского района и Центр поддержки и развития творческих инициатив им. А.С. Малиновского запустили открытую акцию «Читаем Малиновского вместе».

Студентка факультета промышленного и гражданского строительства академии строительства и архитектуры **Арина Вершинина** стала «Лучшим вожатым» студенческого педагогического отряда Самарской области.

В Самаре прошел CyberSport Weekend Samara – первый открытый турнир среди школ по киберспортивной дисциплине DotA 2, Политех выступил партнёром турнира.

Наши спортсмены стали обладателями Кубка совета ректоров по плаванию, завоевав три золотые, серебряную, две бронзовые медали и выиграв в командном зачёте.

Архитекторы и дизайнеры Политеха приняли участие в обсуждении проектов по благоустройству общественных пространств города.

Сборная студентов и сотрудников Политеха одержала победу в хоккейном товарищеском матче над командой сотрудников администрации Ленинского района.

КУРС НА ЦИФРОВУЮ ТРАНСФОРМАЦИЮ

Качественно новые сервисы будут внедрены в вузе уже в 2019 году



■ ТРАЕКТОРИИ РАЗВИТИЯ

В Москве прошла коммуникационная сессия, организованная для вузовских команд Университетом НТИ «20.35». На интенсиве прорабатывались вопросы цифровой трансформации университетов. Приняла участие в сессии и команда опорного университета в составе проректора по инновационной деятельности **Константина Савельева**, советника при ректорате **Вячеслава Волкова** и сотрудника центра инженерного предпринимательства и инноватики **Дмитрия Малышева**.

Трёхдневная образовательная программа позволила участникам познакомиться с сервисами и инструментами Университета НТИ и продумать варианты создания общего сетевого пространства между вузами-партнёрами. Для гостей были организованы

мастер-классы, тренинги, открытые лекции, презентации проектов лучших практик и другие мероприятия.

Внедрение цифровых сервисов Университета НТИ в нашем университете планируется уже в 2019 году. Интерес представляют гибкие образовательные системы для построения траекторий развития человека с использованием искусственного интеллекта. Благодаря их внедрению студенты и сотрудники Политеха смогут пройти тестирование, получить рекомендации по индивидуальному образовательному треку и увидеть оцифрованный компетентностный профиль.

■ «ОСТРОВ 10-22»

А летом, с 10 по 22 июля, в Москве пройдет образовательный интенсив «Остров 10-22». Его цель – развитие команд региональных университетов, проводящих системные изменения, которые сориентированы на развитие высокотехнологичных секторов экономики региона и на технологический прорыв.

Участниками проекта станут более 100 команд вузов и научно-образовательных центров (НОЦ), а также лидеры образовательных проектов и стартапов. Отправятся на «Остров» и представители Самарского политеха. В течение двух недель командам предстоит решать и прикладные задачи перестройки процессов, протекающих внутри университета, и задачи построения в городе и регионе экосистемы, которая обеспечила бы создание и вывод на глобальный рынок технологических продуктов, и задачи цифровой экономики.

Университеты, прошедшие интенсив, получают возможность включиться в реализацию совместных программ с участниками и партнёрами экосистемы Национальной технологической инициативы (НТИ). Вузы смогут использовать в учебном процессе модули и онлайн-курсы ведущих образовательных организаций высшего образования по сквозным технологиям НТИ, компетенциям технологического предпринимательства.

КЛАССИКИ ЮМОРА

Команда «Волжане-СамГТУ» вышла в Высшую лигу КВН

Кавээнщики Политеха провели свою первую пресс-конференцию. Посвящена она была выходу команды «Волжане-СамГТУ» в «вышку», где самарские юмористы сыграют уже 5 марта, в 1/8 финала Высшей лиги – 2019. Ребята рассказали журналистам, как им удалось заполучить заветную путёвку и что они будут показывать в своих новых номерах.

На Первом канале 16 февраля состоялся эфир гала-концерта XXX Международного фестиваля команд КВН «КиВиН – 2019», а записывался он в Сочи с 12 по 25 января. Именно там «Волжанам-СамГТУ» дал возможность побороться за титул чемпиона «вышки» Александр Масляков-старший, первый нажавший «на кнопку» после успешного выступления команды. Это был финальный отборочный этап для участни-

ков, который из девяти творческих коллективов Самарской области прошли только наши кавээнщики.

Предстоящий сезон, по мнению юмористов, обещает быть мощным, но главным своим соперником ребята всё-таки считают себя самих. И доказывают это своим упорством и попаданием в Высшую лигу КВН после трёх лет выступления в Премьер-Лиге и ещё нескольких – в Первой.



– Нужно победить самих себя, свои слабые стороны и «выкатить», по-кавээнски говоря, всё самое сильное, – отметил участник команды «Волжане-СамГТУ» **Роман Умудов**. – Не хочется заходить в Высшую лигу на одну игру, хочется выигрывать.

По словам директора команды, чемпиона Высшей лиги КВН (в составе команды «СОК») **Леонида Копичая**, бороться за победу нелегко на каждом этапе. «КиВиН», например, проходит в три условных тура, через которые нужно пробиться. Так, в последнем фестивале принимали участие 465 коллективов со всего мира, 350 из которых отсеялись уже по итогам начального этапа. В результате на съёмку гала-концерта попали только 22, а в Высшую лигу – только 20.

– Каждый отборочный этап заканчивался тем, что мы что-то переделывали, добавляли,

изменяли, – рассказал руководитель «Волжан-СамГТУ». – Это не просто попадание в «вышку», а огромная работа. И впереди её – ещё больше, ведь на команды возлагается большая ответственность. Вот в чём основная сложность.

Игра на высшем уровне предполагает и встречу с совсем иной, «взрослой», как говорят кавээнщики, аудиторией. Это означает, что и качество шуток должно быть совсем другим. Несмотря на то, что 90% материала пишут сами ребята (авторы – **Андрей Лаврентьев** и Роман Умудов), усовершенствовать номера помогают другие участники движения КВН, сотрудники телевизионного клуба. Нашим ребятам предстоит поработать и над собой – над вокалом, актёрским мастерством, пластикой, образами в целом. Хотя в узких кругах КВН они слывут именно игровой командой, проявляющей сотни эмоций, чтобы вызвать у зрителя как минимум одну.

На профессиональную сцену «Волжане-СамГТУ» готовятся выйти с дополненным новыми шутками багажом – многое накопилось и не было использовано на фестивале. Раскрывать подробности участники не стали, но подчеркнули, что останутся верны классическому юмору, который понятен и интересен всем.





«ЛАБУ» СДАЛИ НА «ОТЛИЧНО»

В международной акции
приняли участие
более 70 человек

Политех и интернет-журнал «Другой город» провели 9 февраля акцию «Открытая лабораторная» («Лаба»), приуроченную ко Дню российской науки. В этот раз событие было посвящено Году периодической таблицы химических элементов Д.И. Менделеева, объявленному ООН.

Среди желающих проверить свои знания в области химии, физики и биологии были не только школьники и студенты, но и представители старшего поколения. «Завлабом» был назначен доцент кафедры «Органическая химия» **Дмитрий Осипов**. Под его руководством в течение 30 минут участники акции

должны были ответить на 27 необычных вопросов, касающихся различных областей науки. «Лаборанты» пытались отличить достоверные научные факты от «научоподобной чепухи», отвечали на вопросы о свойствах химических элементов, проверяли свои знания о Земле и даже анализировали стихотворение Байрона.

Свои работы участники проверяли самостоятельно. «Завлаб» называл правильные ответы и подробно разбирал каждое задание, а «лаборанты» подсчитывали набранные баллы. В итоге победителем тестирования неожиданно для себя стала преподаватель Самарского государственного медицинского университета **Наталья Барабошина**. Она пришла на «Лабу» вместе с сыном-школьником.

– Я гуманитарий, работаю доцентом на кафедре философии и культурологии. Было интересно попробовать свои силы

в малоизвестных мне науках. Вопросы оказались очень интересными, рассчитанными не только на знание химии и физики, но и на общее мировоззрение, – рассказала Наталья. – Результатом я приятно удивлена. Даже если не уверен в своих силах, всё равно нужно пробовать, и тогда всё обязательно получится.

Второе место поделили студентки нашего университета – **Валерия Портнова** с химико-технологического факультета и **Дарья Лукьянова**, представляющая факультет пищевых технологий.

Завершилась «Лаба» презентациями промышленных партнёров вуза. Так, сотрудники Самарского научно-исследовательского и проектного института нефтедобычи ООО «СамараНИПИнефть» представили образцы скважинного керна и различные виды нефти, а «СИБУР Тольятти» – синтетические каучуки разных марок, являющиеся их основной продукцией. Кроме того, партнёры вручили специальные призы всем победителям акции.

Татьяна
Плеханова

ТОП-3 САМЫХ ИНТЕРЕСНЫХ ВОПРОСОВ, ПО ВЕРСИИ «ЛАБОРАНТОВ» (с ответами)

1 ПРАВДИВО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ

«Трёхцветными бывают кошки,
но не коты?»

ДА



Цвет шерсти животного определяет только X-хромосома, а самки таких хромосом имеют две. У котов же одна X-хромосома и одна Y-хромосома, поэтому практически невозможно, чтобы у мужской особи встречались одновременно два пигмента: оранжевый (феомеланин) и чёрный (эумеланин). Существует единственное исключение: в очень редких случаях при генетической мутации коты имеют набор хромосом XXУ, тогда они могут иметь черепаховый или трёхцветный окрас. Но такие случаи крайне редки и на всю популяцию составляют малые доли процента. Поэтому если вы видите трёхцветного «мурлыку», то почти наверняка это кошка, а не кот-мутант.



2 ПРАВДИВО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ

«Человек может жить с одним
полушарием мозга?»

ДА

При некоторых поражениях одного из полушарий мозга (например, при тяжёлых формах эпилепсии) больному делается операция «анатомическая гемисферэктомия» – удаление целого полушария мозга. Иногда её делают в раннем возрасте, когда обширное повреждение одного полушария угрожает нормальному функционированию другого. Казалось бы, если пациенту удалили левое полушарие, то он никогда не сможет говорить и понимать речь, поскольку языковые зоны расположены именно в левом полушарии. Но это не так. Если операцию сделать в достаточно раннем возрасте – до 5 лет, то речевые функции восстановятся. С некоторыми ошибками пациенты вполне могут говорить и понимать речь.



3 СЕГОДНЯ СУЩЕСТВУЕТ МНОЖЕСТВО ИСКУССТВЕННО СИНТЕЗИРОВАННЫХ КРАСИТЕЛЕЙ. ЕЩЁ СРАВНИТЕЛЬНО НЕДАВНО КРАСКИ ПОЛУЧАЛИ ИЗ РАСТЕНИЙ И МИНЕРАЛОВ. КАКАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ КРАСКА БЫЛА САМОЙ РЕДКОЙ И ДОРОГОЙ?

- A. Красная
- B. Жёлтая
- C. Синяя
- D. Зелёная



Основные природные «красители» находятся в середине таблицы Менделеева. Это титан, ванадий, хром, марганец, железо, кобальт, никель и медь. Чаще всего встречаются самоцветы зелёные, жёлтые и красные. Эти цвета могут давать сразу несколько элементов: железо, хром, марганец и медь, и они – в числе наиболее распространённых в земной коре. Самый редкий цвет – синий. Лазурит, знаменитый синий минерал, обязан своим цветом примесью серы. Учёный-минералог Александр Ферсман в книге «Рассказы о самоцветах» говорит так: «Насколько ценилась синяя лазуритовая краска, видно из того, что самые ответственные части картин эпохи Возрождения исполнялись в природном ультрамарине, не менявшем своего цвета от времени, а замечательные украшения испанской Альгамбры были расписаны природной ляпис-лазурью».



Настоятель
домового храма
святой мученицы
Татианы
при СамГТУ,
иеромонах
Герасим
(Вертей)



ДУХОВНОЕ СЛОВО

Масленица

Мы, православные христиане, верим, что самое важное событие в истории человечества – это Воскресение Христово. Событие, изменившее мир на онтологическом уровне. Господь и Спаситель Иисус Христос Своим воскресением из мёртвых победил смерть и ад, открыл каждому верующему в Него возможность войти в Небесное Царство, обрести блаженство бессмертия.

С глубочайшей древности к празднованию этого важнейшего события – Пасхи Христовой – мы приуготавливаемся в течение 40-дневного Великого поста. Пост – время молитвы, покаянного делания, внутреннего исправления, если возможно, духовного подвига. Но даже вступить на поприще Великого поста – не так-то просто, поэтому Церковь предлагает трёхнедельное «восхождение».

Первая неделя называется Неделя о мытаре и фарисее, вторая – О блудном сыне. Третья неделя – О Страшном суде. Уже не притча, а проповедь Спасителя о том, что ожидает праведников и грешников и по какому принципу будут отделены одни от других. Церковь предлагает осознать необходимость добрых дел, милосердия, помощи нуждающимся, сострадания и бескорыстной любви, ибо без этих добродетелей невозможно войти в блаженство Христова Царства.

Эта неделя называется также Масленичной, или проще – Масленицей. Очевидно, к славянскому языческому празднику встречи весны этот вполне церковный период не имеет никакого отношения. Во-первых, даты масленичных торжеств напрямую зависят от дня Святой Пасхи и год от года изменяются, бывает, довольно сильно – до месяца! Во-вторых, Масленица – это отечественный аналог так называемой Сырной седмицы, прописанной в греческом церковном уставе, то есть пришла она к нам именно из православной Византии, откуда мы получили веру 1000 лет назад. Но сыр на Руси не изготавливали, поэтому заменили его на другие, более привычные нам молочные продукты и кулинарные производные, потому не «Сырная», а «Масленичная» неделя. В-третьих, подобные Масленице недельные торжества накануне Великого поста известны всем традиционно христианским народам, только носят латинское название «карнавал» (от позднелатинского *сагге «мясо» + vale «прощай»*), так как в период Великого поста верующие воздерживаются от мяса и пиршеств.

В масленичные дни христиане посещают родных и близких, кушают традиционные блины, пьют хмельные напитки, но, памятуя слова святого апостола Павла, не допьяна, поют песни и веселятся. В последний день, накануне Великого поста, в Прощёное воскресенье, все приходят на богослужение, слушают проповедь о причинах изгнания наших прародителей Адама и Евы из Рая, после чего молитвенно просят друг друга прощения.

В храме св. мц. Татианы при СамГТУ богослужения совершаются каждое воскресенье и в церковные праздники. В Прощёное воскресенье будет совершаться молитвенный чин прощения после Божественной литургии (начало богослужения в 9:00).

ОТВЕТЫ НА ЗАДАЧНИК ЭНЕРГЕТИКИ

19–20 февраля в выставочном комплексе «Экспо-Волга» прошёл 25-й Поволжский энергетический форум. Самарский политех – в числе постоянных участников выставки и деловой программы.

На пленарном заседании, открывавшем деловую программу, министр энергетики и ЖКХ Самарской области **Сергей Марков** анонсировал новое направление взаимодействия с учёными опорного университета.

– С помощью СамГТУ мы планируем подготовить концепцию модернизации системы теплоснабжения в Самарской области, – рассказал министр. – Проект должен включать не только повышение эффективности теплосетей и генерирующих предприятий, но и комплекс мероприятий для многоквартирных жилых домов и бюджетных учреждений. Это позволит снизить уровень платежей потребителей.

Разработанная совместно с учёными концепция послужит основой для дорожной карты повышения эффективности системы теплоснабжения. Подобный опыт реализуется политеховцами по заказу Самарского филиала АО «ЭнергосбыТ Плюс» в рамках междисциплинарной проектной команды (МПК) под руководством аспиранта ТЭФ **Василия Ткачёва**.



Директор Самарского филиала ПАО «Т Плюс» **Александр Гришатов** отметил деятельность ещё одной МПК вуза, которая решает задачу оперативного обслуживания теплосетей. Универсальность мобильного приложения «Т+Мастер» подчеркнул руководитель команды, и.о. заведующего кафедрой «Промышленная теплоэнергетика», к.т.н., доцент **Антон Ерёмин**:

– Аналоги этой разработки могут применяться в любых отраслях, где есть необходимость удалённо контролировать работу персонала: в электроэнергетике, на предприятиях РЖД, в крупных торговых центрах и компаниях.

Декан теплоэнергетического факультета Политеха, к.э.н. **Константин Трубицын** рассказал о готовности ТЭФ создавать новые команды под выполнение конкретных заказов промышленных партнёров:

– Перспективными являются разработки по возобновляемым источникам энергии, в том числе по наиболее актуальной для нашего региона биоэнергетике.

Инновационную разработку представили студенты электротехнического факультета **Артём Проничев** и **Елена Солдусова**. Проект получил финансирование от фонда содействия инновациям в рамках программы «УМНИК», и в этом году ребята презентовали демонстрационный прототип персонального энергетического модуля с программным обеспечением. Несколько таких модулей, объединённых в систему, позволят снизить затраты на применение домашних солнечных и ветряных электростанций.

Учёные Политеха решают значимые вопросы отрасли



Об особенностях практического обучения студентов рассказал старший преподаватель кафедры «Электромеханика и автомобильное электрооборудование», директор учебного центра «СамГТУ-Электроцит» **Владислав Верещагин**. Лабораторный стенд, разработанный в Политехе, позволяет научить грамотно применять оборудование, а также тестировать его новинки. Так, производители могут получить экспертное заключение о качестве своей продукции, а потребители – рекомендации по её применению.

Актуальной для работодателей была тема новых профессиональных стандартов в энергетике, заданная преподавателями Самарского политеха за круглым столом. Спикеры подчеркнули важность взаимодействия в формировании образовательных программ и лабораторной базы, развивающих компетенции выпускников, необходимые для предприятий. На дефицит конструкторов для инжиниринговых центров ведущих производителей обратил внимание педагогов советник президента по развитию инноваций ЗАО «Группа Компаний «Электроцит» – ТМ Самара» **Александр Рафиков**. Его коллега – директор департамента технического сопровождения и развития изделий, к.ф.-м.н. **Никита Копытов** рассказал о трендах цифровизации в энергетике. Он отметил, что развитие инноваций требует междисциплинарного подхода, а внедрение – больших инвестиций и гарантий эффективности.



ИДЁМ НА «ВЗЛЁТ»

В научной сессии приняли участие около 200 школьников региона

16 февраля на базе нашего университета состоялась сессия областной научно-образовательной программы «Взлёт» для школьников – членов губернаторского реестра творчески одарённой молодёжи Самарской области в сфере науки и техники. Участники обсудили роль и растущее значение информационных технологий в современном быстро меняющемся мире.

Открыла встречу проректор по учебной работе **Ольга Юсупова**. Она рассказала о планах включения школьников в работу междисциплинарных проектных команд Политеха.

Затем консультант министерства образования и науки Самарской области **Наталья Кудашева** наградила дипломами победителей II областной научной конференции «Полёт» – студентов, магистрантов и аспирантов региона.

Заведующий кафедрой «Вычислительная техника» **Антон Иващенко** выступил с лекцией «Большие вызовы больших данных». Он разъяснил само понятие «большие данные», привёл конкретные примеры разработок в области больших данных и наметил пути развития.

Завершила сессию и.о. заведующего межвузовской кафедрой «Информационные и развивающие образователь-

ные системы и технологии» **Зульфия Камальдинова**, рассказав об интеграции Самарской областной научно-образовательной программы «Взлёт» и Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы».

По мнению экспертов, навыки работы в сфере информационных технологий должны закладываться ещё в старших классах. Участие в программе «Взлёт» и в конкурсе «Большие вызовы» даёт школьникам отличную возможность попробовать свои силы в процессе решения интересных и актуальных задач. Сейчас для победителей такого рода конкурсов есть и гранты, и льготы при поступлении в вузы. Но главное – это возможность выбора профессии, которая впоследствии будет не только «кормить», но и приносить удовольствие.



МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Антон ИВАЩЕНКО,
заведующий кафедрой «Вычислительная техника»:

Темы цифровизации, обработки больших данных, искусственного интеллекта сегодня являются основным трендом. Мы все вовлечены в информационное пространство, где благодаря распространению компьютеров и средств мобильной связи отражается практически любое событие.

Анализ больших данных – это серьёзное научное направление. Многие университеты в России и за рубежом

развивают соответствующие образовательные программы. В Политехе мы также модернизировали курсы бакалавриата и магистратуры на кафедре «Вычислительная техника». Для специалистов по большим данным сейчас даже существует своя профессия – Datascientist, эксперт по данным. Эти эксперты востребованы во многих областях: финансах, социологии, медицине и т.п., а их труд хорошо вознаграждается.

НА КРАЮ ЗЕМЛИ

Аспирант Политеха побывал в Заполярье

Новый 2019 год аспирант кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» нефтетехнологического факультета **Сергей Губанов** встретил с друзьями в Мурманске, в Заполярье. Впечатлениями о своей поездке на Крайний Север путешественник поделился с «Инженером».

О ТЕОРИИ БЕЗ ПРАКТИКИ

«За последние несколько лет мне довелось принять участие в двух научных проектах, связанных с нефтегазодобычей в Арктике, Заполярье. Я блестяще владел теорией, но этого оказалось недостаточно, чтобы выиграть грант или хотя бы занять призовое место на конкурсе. Почему? Дело в том, что нельзя рассуждать о Заполярье и тем более строить какие-либо проекты, ни разу не побывав в этом удивительном регионе. Но это я понял только сейчас, на себе почувствовав суровость этого северного края».

О ПОЛЯРНОЙ НОЧИ

«Первое, что меня поразило по прилёте в Мурманск, – это, конечно, полярная ночь, которая длится больше двух месяцев. Днём солнце совсем не выходит из-за горизонта. Лишь в 11 часов наступают сумерки и немного

светает, а после двух стремительно возвращается темнота. Но взамен местные жители по-

лучают возможность наблюдать уникальное природное явление – северное сияние».

О ПОГОДЕ

«Удивительно, но с погодой нам повезло. В первые дни нашего путешествия на улице было -3°C . Но в последний день мы почувствовали на себе всю силу и пронизывающий холод непрекращающихся ветров,

которые в состоянии даже погнуть металлические рекламные щиты. Температура опустилась до -20°C , но ощущалась как -35°C . Для нас, гостей города, выйти на улицу оказалось настоящим испытанием. А вот местные жители вполне комфортно чувствуют себя в такую погоду».

ветви к стволу. Мне даже показалось, что деревья как будто пытаются согреться таким образом».

О БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ

«Побывали мы и на берегу Баренцева моря. Коренные жители называют это место «край земли». Дело в том, что это крайняя точка, куда можно

ЭПИЛОГ

«Из поездки я для себя сделал два вывода. Первый касается Заполярья. Этот удивительный и суровый край либо принимает людей, либо отторгает. Он покоряется лишь немногим, и к встрече с ним нужно быть готовым.

А второй – касается самого путешествия. Я понял, что ко-



О ПРИРОДЕ

«В таких суровых условиях даже природа вынуждена выживать. Тайгу здесь постепенно сменяет тундра. Рассматривая деревья, вместо пушистых елей и сосен я увидел какие-то голые торчащие стволы без веток. Но подойдя ближе, я понял, что из-за сильных морозов ёлочки плотно прижали

дойти пешком или доехать на каком-либо транспорте. Всё побережье усеяно небольшими каменными глыбами, а на скалистых берегах растут карликовые кустарники. Море здесь зимой не замерзает, и от воды веет теплом. Но главное – меня не остановили погодные условия, и я искупался в море».

манду для поездки нужно подбирать заранее и очень тщательно. В этот раз со мной были люди, не совсем понимающие, куда и зачем они едут. Возможно, поэтому не всё получилось так, как я планировал.

И ещё: для себя я точно решил – обязательно вернуться в Заполярье следующей зимой».

ТРЁХМЕРНЫЙ МИР ЕВГЕНИЯ ЧЕРТЫКОВЦЕВА

О выставках, достижениях и философии творчества мастера

Уже не первый год в нашем университете работает школа изобразительного искусства для сотрудников и студентов. И вот объявлен новый набор. Занятия проводят сотрудники кафедры «Архитектурно-строительная графика и изобразительное искусство». Среди педагогов, преподающих живопись и рисунок, есть особая личность – один из крупнейших самарских мастеров монументального искусства, старший преподаватель **Евгений Чертыковцев**.

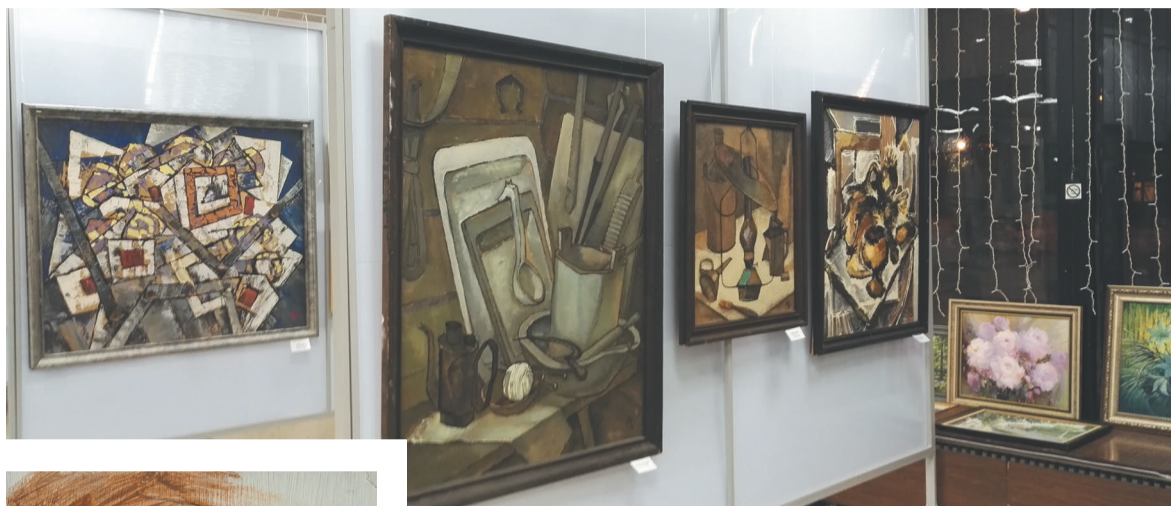


Чертыковцев – член Союза художников России с 1998 года. Он постоянно участвует в выставках в стране и за рубежом, дважды становился дипломантом конкурса «Золотая палитра». Работает в разных жанрах живописи и является автором ряда концептуальных работ в технике «ассамбляж». Его работы отличаются цветодинамикой, особой тектоникой, экспрессией мазка, им свойственны живость сюжета и необычные пластичные формы. В конце прошлого года Евгений Чертыковцев был удостоен

диплома за успехи в творчестве и содействие развитию изобразительного искусства России. Высокая награда Союза художников вручается творчески активным авторам. В течение 2018 года работы преподавателя Политеха участвовали в нескольких групповых экспозициях. Была организована серия персональных выставок. Так, на первой из них под названием «На тропе к образу», открывшейся в январе 2018 года, мастер представил более 80 живописных и графических работ.

Основное место в его творчестве занимает тема российской глубинки. Однако сюжеты представленных на выставке картин разнообразны. Здесь и библейские мотивы, и размышления о судьбе России, и трагические моменты военных дней, и оригинальные арт-объекты. С особым вниманием художник относится к старинным предметам, он отмечает, что «энергия старых вещей несёт тепло и уют для нового времени».

Ярким элементом экспозиции стало дизайнерское панно-триптих. Чертыковцев представил здесь неожиданные объекты: тарелку от ударных инструментов, мятое колесо от детской коляски и покореженный детский велосипед. Металлолом автор



смог превратить в инсталляцию с глубоким философским смыслом.

– Этот велосипед я нашёл на обочине дороги в Ширяево, – рассказывает мастер. – Все мы знаем, что колесо – это величайшее достижение цивилизации. Но тут я вдруг увидел, что есть какое-то новое, более продвинутое, сильное цивилизационное звено, которое сплющи-

ло маленький велосипед. Так происходит и с другими предметами.

Философски Евгений Чертыковцев размышляет и о своём творчестве. Результатом таких размышлений стала теоретическая работа – «Трёхмерность, третичность, триединство – золотое правило природы, а также устойчивой системы произведения».

– Мы живём в трёхмерном, третичном пространстве, где три оси координат, – говорит художник. – Дом имеет фундамент, стены, крышу; дерево имеет корни, ствол с ветвями, листья. В основе изучения цветовой системы – три цвета: красный, жёлтый, синий. Пропорция также имеет середину и два края. Это свойственно каждому произведению искусства.

ШКОЛА ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА ВОЗОБНОВИЛА РАБОТУ С 19 ФЕВРАЛЯ

Занятия проводятся с 17:00 до 20:00 по адресу:
ул. Молодогвардейская, 194, восьмой этаж,
кабинет №13.

Записаться в школу можно на кафедре
«Архитектурно-строительная графика
и изобразительное искусство».

☎ 8 (846) 339 14 22

ТЕОРЕТИК И ПРАКТИК

Заслуженный деятель науки РФ

8 февраля исполнилось 80 лет заслуженному деятелю науки РФ, доктору экономических наук, профессору **Михаилу Бухалкову**. Более 40 лет он посвятил работе в Политехе, по его инициативе и при его непосредственном участии в 1992 году был открыт инженерно-экономический факультет, который учёный и возглавил.

Михаил Бухалков родился 8 февраля 1939 года. Окончил ремесленное училище, индустриальный техникум и Куйбышевский политехнический институт по специальности «Технология машиностроения, станки и инструменты».

В 1962 – 1974 годы работал мастером инструментального цеха Куйбышевского машиностроительного завода, инженером производственного управления Средневолжского совнархоза, преподавателем индустриально-педагогического техникума. В период работы в техникуме защитил в 1972 году кандидатскую диссертацию «Разработка методики нормирования учебно-производственных работ»

в Ленинградском инженерно-экономическом институте.

Далее в его трудовой биографии значится Самарский государственный технический университет, где с 1974 до 2016 года Михаил Бухалков прошёл должностной путь от старшего преподавателя до профессора, заведующего кафедрой «Экономика промышленности и организация производства» и декана инженерно-экономического факультета.

В 1982 году сотрудник Политеха защитил докторскую диссертацию «Проблемы обеспечения единства трудовых нормативов и равнонапряжённости норм на предприятиях машиностроения» в Ленинградском финансово-экономическом институте.



В 1986 – открыл новую кафедру «Организация машиностроительного производства» для подготовки инженеров-организаторов. Спустя десять лет по инициативе учёного был открыт инженерно-экономический факультет.

Основные научные труды автора связаны с разработкой проблем совершенствования организации, планирования и управления производством, развитием трудового потенци-

ала и человеческого капитала, созданием трудовых нормативов и норм затрат труда, оценкой нормальной интенсивности труда и эффективной занятости персонала, управлением человеческими ресурсами, социальными процессами и рабочим временем на производстве.

Под научным руководством доктора экономических наук создана первая в отечественной и мировой науке единая система микроэлементных нормативов – ЕСМ, содержащая научно обоснованные стандарты времени, темпа работы, скорости трудовых движений и допустимых затрат энергии человека на выполнение рациональных трудовых процессов на предприятиях машиностроительного комплекса.

Михаил Бухалков, кроме того, основал научную школу, открыл новое направление в теории нормирования труда. Также были разработаны методы расчёта норм времени по скорости

(темпу) выполнения трудовых процессов на стадии проектирования и организации бережливого производства. Подготовлено 10 кандидатов экономических наук, оказана научная поддержка и консультации в подготовке 5 кандидатов и 3 докторов наук.

Наш учёный является автором и соавтором свыше 500 научных и учебно-методических публикаций, в том числе более 30 монографий, учебников и учебных пособий. Среди них – учебники для студентов экономических специальностей с грифом Министерства образования и науки РФ и УМО по производственному менеджменту.

Избран действительным членом Международной академии науки и практики организации производства, членом президиума и руководителем регионального отделения. Является действительным членом Академии труда и занятости, членом Союза машиностроителей России.

НОНСТОПОМ АВТОСТОПОМ

Преподаватель Политеха путешествует по миру с кнопочным телефоном и бумажной картой

«Жить – значит непрерывно двигаться вперёд», – сказал однажды английский литературный критик и поэт эпохи Просвещения Сэмюэл Джонсон. Старший преподаватель кафедры «Теоретическая и общая электротехника» **Алексей Табачинский** полностью согласен с этим высказыванием. Молодой учёный не может долго сидеть на месте: то читает лекции и проводит лабораторные, то конструирует инновационный ветрогенератор, то придумывает новые оригинальные алгоритмы по сборке кубика Рубика, а то и вовсе осваивает новые горизонты. За четыре года молодой преподаватель посетил более 20 стран. Причём путешествует Алексей исключительно автостопом.



Дух авантюризма, мы надеемся, у Алексея никогда не пропадёт. Он даже выходит из дома с рюкзаком – вдруг удастся отправиться в путешествие, пусть и непродолжительное, хотя бы за город. Главное – автостопом.

■ ЗАСТОПИТЬ ВЕРБЛЮДА

– Во-первых, попутки позволяют бесплатно добраться в любую точку мира. Во-вторых, ты можешь познакомиться с интересными людьми, которые порой рассказывают такие истории! В-третьих, если повезёт, то получится прокатиться на автомобиле премиум-класса и не только на автомобиле. Например, два года назад во время путешествия в Иорданию нам с другом удалось застопить

верблюда. Мы держали путь в пустыню Вади-Рам, которая, по нашим представлениям, была необитаемым Марсом, а оказалась популярным туристическим местом. И вот мы такие уставшие брели по раскалённому песку, пока не увидели, как бедуины катают туристов на верблюде. Недолго думая, мы крикнули: «Ребята, есть места?». Они сказали: «Садитесь». Так мы добрались до пункта назначения.

■ К ЧЁРТУ ИМЕНА!

– Немногие люди оставляют в моей жизни какой-то след. Я бываю знаком с водителями 10-30 минут. Они могут представиться и даже показать мне какую-нибудь семейную фотографию. Но зачем цепляться к этим формальностям? Главное для меня – запомнить образ попутчика. Я буду просто знать, что где-то есть такой человек, и буду посылать ему лучи добра в ноосферу. А гражданство, национальность, имя – это формальности, критерии. Когда я путешествую, я не ищу критерии, не анализирую. Я просто наслаждаюсь.

риев, не анализирую. Я просто наслаждаюсь.

■ СТИРАЯ ГРАНИЦЫ

– В 16 лет я понял, что не видел в своей жизни ничего интересного. Ведь всё время я находился в Ульяновске. Если и удавалось куда-нибудь

Алексей путешествует с обычным кнопочным мобильным телефоном, поэтому у него нет под рукой онлайн-переводчика, онлайн географических карт и других полезных веб-приложений. Первым делом, когда путешественник приезжает в незнакомую страну, покупает бумажную карту и разговорник.

выбраться из города, то только летом: я либо копал картошку на даче, либо отдыхал в детском лагере. Но летом, куда ни глянь, – везде зелень. Я неожиданно понял, что не имею ни малейшего представления о том, как выглядит зима за пределами родного Ульяновска, и в 21 год отправился на попутках в Скандинавию. Помню, как только пересёк финскую границу, горизонты будто бы исчезли, появилось чувство свободы. С тех пор я посетил немало стран, и с каждой поездкой чувство эйфории постепенно затихает.



■ YOU ARE WELCOME EVERY DAY*

– Как я ищу место для ночлега? Обычно я просто списываюсь с местными жителями и прошу их приютить меня. Но иногда приходится импровизировать. Например, в Иордании по дороге в очередную пустыню я встретился с местными жителями. Когда они узнали, куда я направляюсь, строго запретили мне туда идти. В тот день стояла страшная жара,

и я просто бы умер от теплового удара. Одна семья предложила мне заночевать в их небольшом вагончике. Меня до глубины души тронула щедрость персов. Несмотря на то, что жила эта семья крайне бедно, меня очень сытно накормили. Вообще, одна из целей моих путешествий – стать лучше. После поездки в Иорданию я понял, что хочу стать таким же искренним и гостеприимным, как этот персидский народ.

* Добро пожаловать каждый день

В рюкзаке у Алексея



Бортовой журнал

Сначала я делал короткие путевые заметки, потом начал прикреплять к записям различные обёртки, билеты и прочие графические изображения. Получилась толстая книга, которую я мечтаю оцифровать, но пока нет технической возможности.

P.S. Никакой это не бортовой журнал. Я же принципиально стараюсь не путешествовать самолётами. Просто это крутое название для обычной тетради с кучей фантиков! :)

3 синие шариковые ручки



Ножницы

Много цветных ручек

3 клеящих карандаша



Мегаминкс

Головоломка в форме додекаэдра. Как кубик Рубика, только посложнее.



Как правило, все записи в «Бортовике» я делаю по возвращении домой. Каждый раз обещаю себе писать в дороге... И никогда не пишу.

Выбирая классические туры, вы не увидите настоящую жизнь

Автостоп не для планировщиков. Даже лучше, когда что-то идёт не по плану

Путешествуйте, чтобы изменить, улучшить себя

Нужно радоваться мелочам, а не искать великое. Прекрасным полон мир, и не обязательно уезжать куда-то в поисках чудес

Наша жизнь лишь отражает наши мысли и способы жить. Мне интересно постичь суть людей: почему они так думают, и как те или иные думы влияют на их поступки. А вот сами поступки – уже вторичное. Я хочу понять, как и почему люди пришли к такой жизни





Людмила СТЕТЮХА,
начальник управления
социальной сферы
«Студенческий городок»:

– Спортивный комплекс – главный объект спортивной инфраструктуры, предназначенный для тренировок наших студентов как на занятиях, входящих в учебный план, так и во внеурочное время. Его проходимость – одна тысяча человек в день. В студгородок входят, помимо спорткомплекса, бассейна и санатория-профилактория, 6 общежитий, где проживает полторы тысячи студентов и около 300 сотрудников университета. Между ними проводятся соревнования и спартакиады, где можно попробовать свои силы в 16 видах спорта.

В ЗДОРОВОМ ТЕЛЕ

ГДЕ ЗАНИМАТЬСЯ?



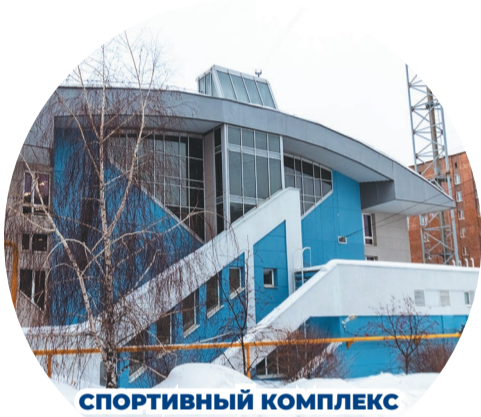
Владимир ТРОФИМОВ,
заведующий кафедрой
«Физическое воспитание и спорт»:

– Чтобы помочь первокурсникам определиться с выбором, в начале семестра проходит организационное собрание, где представители нашей кафедры рассказывают о спортивных возможностях Политеха. Если студент начал заниматься, но вдруг понял, что выбранный вид спорта ему не подходит, по договорённости с тренерами в конце семестра (при условии получения зачёта) он может перейти в другую секцию. При желании ребята могут посещать две и более секции, в таком случае процедура сдачи зачёта определяется для них в индивидуальном порядке.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ул. Молодогвардейская, 224

- Тренажёрный зал



СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС

ул. Лукачёва, 27

- Игровой зал
- Боксёрский зал
- Борцовский зал
- Стрелковый тир (боевой, пневматический, мультимедийный)



ДОМ ФИЗКУЛЬТУРЫ

ул. Ново-Садовая, 16

- Тренажёрный зал
- Игровой зал
- Боксёрский зал
- Зал фитнес-аэробики

ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН

ул. Лукачёва, 29



- Большой бассейн – 400 м²
- Детский бассейн – 48 м²
- Тренажёрный зал

ЧЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?



КОРПУС №6

ул. Залаянтоновская, 141

- Зал тяжёлой атлетики
- Зал пауэрлифтинга



ул. Первомайская, 18

КОРПУС №1

- Игровой зал
- Тренажёрный зал



КОРПУС №5

ул. Вилочовская, 22

- Игровой зал
- Зал настольного тенниса

ул. Молодогвардейская, 224

КОРПУС №8

- Тренажёрный зал
- Шахматный клуб

АРЕНДОВАННЫЕ ПОЛИТЕХОМ ПОМЕЩЕНИЯ:

- Учебно-спортивный центр «Чайка» (адрес: п. Управленческий, ост. «7 участок»)
- Дворец спорта лёгкой атлетики (адрес: ул. Физкультурная, 101)
- Стадион «ЦСКА ВВС» (адрес: ул. Стара-Загора, 143А)

**СКОЛЬКО ДЕНЕГ
МОЖНО ЗАРАБОТАТЬ**

от **6000** до **35000**₽

(в зависимости от количества трудодней)



ГЕОГРАФИЯ РАБОТЫ

- Самарская область
- Московская область
- побережье Чёрного моря
- республика Крым
- Амурская область

**СКОЛЬКО ВСЕГО ОТРЯДОВ
В ПОЛИТЕХЕ**



В штабе «Атлант» **6** отрядов

3 педагогических

СПО «Империя», «Олимп», «Спарта»

2 строительных

ССО «Крот 2.0», «Корсак»

1 сельскохозяйственный

ССХО «Восход»

СКОЛЬКО ЛЕТ САМОМУ МОЛОДОМУ И САМОМУ ОПЫТНОМУ БОЙЦУ

Самый опытный **27** лет (1992 год рождения)

Самый молодой **18** лет (2001 год рождения)

САМЫЙ «ВЗРОСЛЫЙ» ОТРЯД

ССО «Крот 2.0» – **13.02.2012**



17 ФЕВРАЛЯ – ДЕНЬ РОССИЙСКИХ СТУДЕНЧЕСКИХ ОТРЯДОВ



СКОЛЬКО ЧЕЛОВЕК В ОТРЯДАХ

более **250**

СКОЛЬКО ФРУКТОВ СОБРАЛИ СЕЛЬХОЗОТРЯДЫ

около **30** тонн



САМЫЕ НИЗКИЕ И САМЫЕ ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАБОТЕ

-30 – +35



САМЫЙ АКТИВНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПГС (промышленное и гражданское строительство)



СКОЛЬКО ГАЛУСТУКОВ БЫЛО ЗАВЯЗАНО ЗА ЛЕТО

свыше **5000**



СКОЛЬКО ТОНН ЦЕМЕНТА ПЕРЕТАСКАЛИ

от **25** до **35** тонн



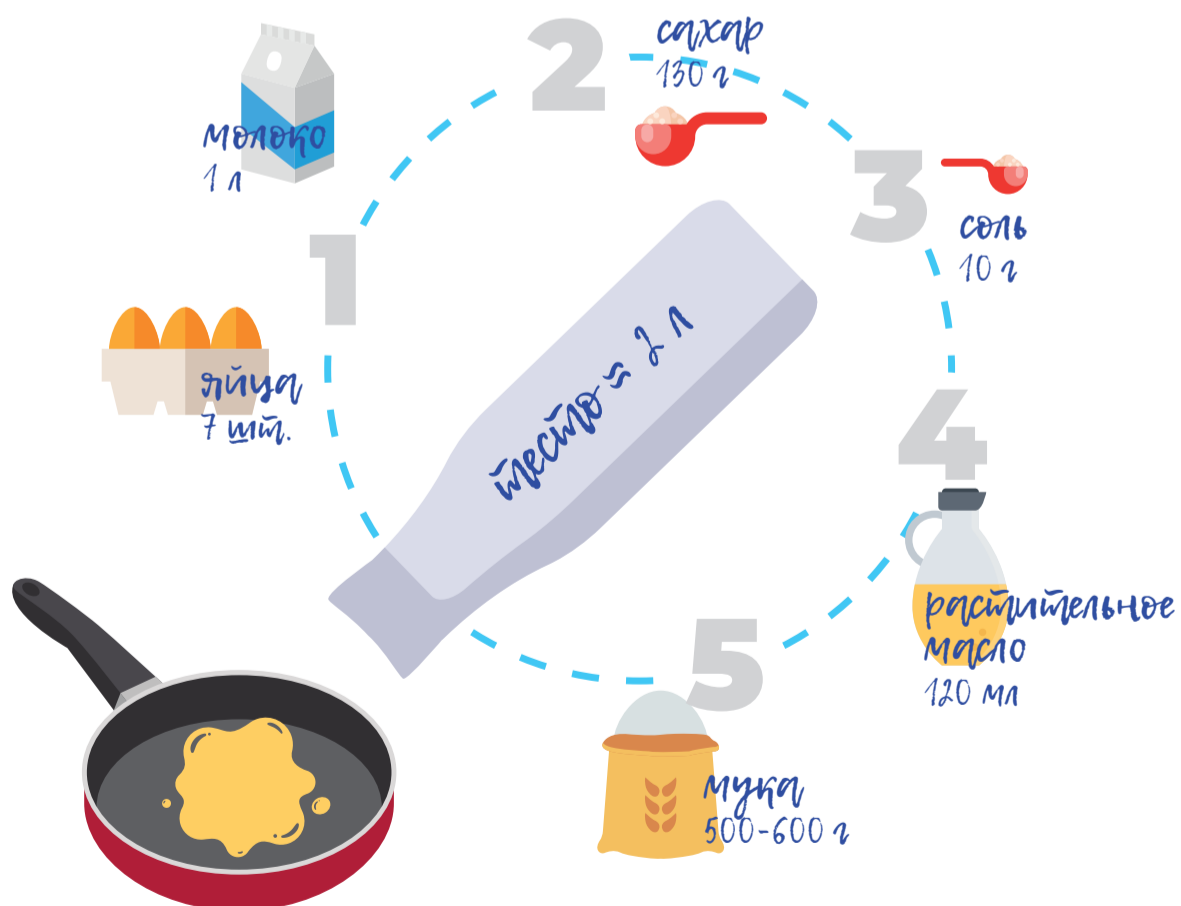
ЛАЙФХАК для студента

Готовим блинное тесто в бутылке

Андрей УСКОВ, студент 3 курса ФПП:



– Я часто пеку блины. В принципе, это достаточно простое и сытное блюдо. Единственный минус – после готовки приходится мыть гору посуды, поэтому предлагаю замешивать тесто в пластиковой бутылке. Кстати, в плотно закрытой таре, в холодильнике, тесто может храниться несколько дней.



Отпечатано в типографии ООО «Аэропринт» Самара, Заводское шоссе, 18, кор. 3 Тираж 5000 экз. Заказ N 699. Выходит один раз в месяц. Распространяется бесплатно.

Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00 Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ» Главный редактор – О.С. Наумова

Выпускающий редактор – Елена Андреева Макет, верстка – Виктория Лисина Корректор – Ирина Бровкина Фото – Евгений Нектаркин

Адрес редакции и издателя: 443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус, объединённая редакция «Технополис Поволжья»

E-mail: tehnopolis.63@yandex.ru Тел. (846) 278-43-57 Электронный архив: samgtu.ru/university/gazeta-inzhener