

ИНЖЕНЕР

ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ИЗДАЁТСЯ С 1933 ГОДА

29 ЯНВАРЯ 2016 | № 20 (3130)



WWW.SAMGTU.RU



Стр. 3

12+

ПОЛИЦИЯ ГЛАЗАМИ ПОЛИТЕХОВЦЕВ
Студенты СамГТУ побывали на практике в разных подразделениях МВД

Стр. 4

ПРЕДВИДЕТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ХОД
Спортивная целеустремленность помогла аспирантке защитить диссертацию

Стр. 7

ОПОРНОЕ ПОПАДАНИЕ

Политех стал первым опорным вузом Самарского региона



22 января Экспертный совет Министерства науки и образования РФ определил 11 победителей конкурса университетов, претендовавших стать опорными. В их число вошёл СамГТУ.

Защита проекта проходила при участии вице-губернатора Самарской области **Дмитрия Овчинникова**. Теперь за три месяца СамГТУ должен подготовить и представить в Минобрнауки программу развития опорного вуза на ближайшие пять лет. Ожидается, что на её реализацию в течение трёх лет университет ежегодно будет получать субсидию в размере до 200 миллионов рублей.

Программа опорного вуза ориентирована на создание силь-

ных университетов в российских регионах, которые на основе объединения научных баз, кадровых и финансовых ресурсов смогут обеспечить трансформацию системы кадровой подготовки, привлечь сильных студентов, создать научные лаборатории и обеспечить кооперацию с крупными отраслевыми предприятиями области.

Приоритетных направлений развития нашего университета как опорного вуза несколько: нефтегазовый комплекс, металлообработка и литейные техноло-

гии, высокие технологии в строительстве и архитектуре, моделирование и управление сложными техническими системами и технологическими процессами, перспективные виды вооружений, военной и специальной техники, оборонно-промышленные технологии. В этом году Политех, в состав которого вошел СГАСУ, пройдет процесс реструктуризации и оптимизации, в результате чего вуз станет мультифункциональным научно-техническим образовательным центром региона.

Дмитрий ЛИВАНОВ,

министр образования и науки РФ:



Дмитрий БЫКОВ,

ректор СамГТУ:



– Одна из самых важных проблем, с которыми сейчас сталкиваются регионы, – это отток наиболее талантливых абитуриентов в столичные вузы. И для того, чтобы этого не происходило, в регионах должны быть сильные вузы, которые будут привлекательны для абитуриентов.

– Мы рады, что вошли в число 11 опорных вузов страны, подтвердив уже существовавший у наших учебных заведений высокий статус: и СамГТУ, и СГАСУ занимают значительное место в Самарском регионе. Нами подготовлена большая программа развития объединённого университета. Необходимо её выполнять, а значит, нашим преподавателям и студентам нужно ещё больше и упорнее работать.

«Вестник СамГТУ» включён в базу RSCI на платформе Web of Science

Недавно подразделение по научным исследованиям и интеллектуальной собственности медиакомпания Thomson Reuters – оператор глобальной базы данных Web of Science (WoS) и научная электронная библиотека eLibrary.ru объявили о создании новой базы данных лучших российских научных журналов Russian Science Citation Index (RSCI). В число 652 научных российских изданий, признанных наиболее надёжными и авторитетными, вошёл и «Вестник СамГТУ. Серия «Физико-математические науки». Наш журнал стал одним из трёх самарских изданий, вошедших в RSCI.

Начинают работу Школы для абитуриентов

С января по апрель будет работать Школа молодого пишевика на ФПП. Учащихся 10-11 классов познакомят с направлениями подготовки «Биотехнология», «Продукты питания из растительного сырья» и «Технология продукции и организация общественного питания». Основное внимание будет уделяться химии – это профильная дисциплина для поступающих на факультет.

А в феврале начнутся занятия в Школе молодого таможенника, организуемой на ТЭФ. Абитуриенты пройдут дополнительную подготовку к поступлению на специальность «Таможенное дело» в 2016 году. Обучение будут проводить как преподаватели СамГТУ, так и сотрудники таможенных органов.

Политеховцы в Ханое

В декабре во вьетнамском городе Ханой состоялась первая российско-вьетнамская промышленная выставка «Expo-Russia Vietnam 2015». Проект самарского Политеха разместился на площадке коллективного выставочного стенда предпринимателей Самарской области. Учёные СамГТУ представили проект многоуровневой системы оперативного гиперспектрального мониторинга Земли. Это совместная разработка нескольких подразделений СамГТУ: кафедры «Химическая технология и промышленная экология», факультета автоматики и информационных технологий и научно-исследовательского института механических систем СамГТУ под руководством профессора Павла Кузнецова.

Принимаем участие в выставке

Шестая межрегиональная выставка-форум «Образование. Наука. Бизнес» прошла в конце января в выставочном комплексе «Экспо-Волга». Главная её цель – помочь молодёжи определиться с выбором профессии.

В форуме принял участие и наш вуз.

– Посетители выставки могли получить всю необходимую информацию по обучению в СамГТУ. На их вопросы отвечали не только преподаватели факультетов – в выборе профессии ребятам помогли и студенты, – отметила специалист управления по работе с абитуриентами Альбина Ильина.

НАС СТАЛО БОЛЬШЕ

СГАСУ вошёл в состав Политеха

30 декабря 2015 года министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов подписал приказ № 1560 о реорганизации СамГТУ и СГАСУ в форме присоединения строительного университета к Политеху. Имущество СГАСУ в полном объёме закрепляется за СамГТУ. Политех становится правопреемником строительного вуза в части осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования, дополнительным профессиональным образовательным программам, а также по ведению научной деятельности. Башкирский филиал СГАСУ в Белебее тоже меняет название и становится филиалом СамГТУ.

Процесс объединения вузов, целью которого было попадание в перечень опорных университетов страны, планируется завершить к середине июня. По словам ректора СамГТУ Дмитрия Быкова, студенты будут переведены в объединённый опорный вуз. Сокращений профессорско-преподавательского состава не планируется. Вместе с тем не исключена оптимизация структуры опорного вуза. «В университете много вакантных должностей, в том числе и строительного направления. Коллективом не бросаются, очень сложно найти квалифицированных специалистов, которые хорошо работают и знают своё дело», – заверяет ректор.

В № 19 «Инженера» за прошлый год (от 24 декабря) были представлены данные о численности обучающихся и профессорско-преподавательского состава, а также некоторых результатах деятельности СамГТУ в 2015 году. Однако с учётом объединения активов двух вузов показатели изменились. Сегодня мы предлагаем ознакомиться с показателями объединённого университета.

ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

СОТРУДНИКИ

ОБУЧАЮЩИЕСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УРОВНЯМ ОБРАЗОВАНИЯ

ИНОСТРАННЫЕ СТУДЕНТЫ

ОБЪЕДИНЁННЫЙ ВУЗ

200

Доктора наук

778

Кандидаты наук

1472

Всего

1238

Штатные

234

Внешние совместители

21

Деканы

70

Завкафедрами

141

Профессора

624

Доценты

218

Ст. преподаватели

164

Преподаватели, ассистенты

20941

Общее количество

11510

Очное отделение

77

Очно-заочное отделение

9354

Заочное отделение

16095

Бакалавры

3433

Специалисты

870

Магистры

543

Аспиранты

211

Очное отделение

329

Заочное отделение



Первыми медовуху продегустировали ректор Дмитрий Быков и несколько студенток – Татьян.

Проректор СГАСУ **Александр Гилёв** присоединился к поздравлениям выступавших, пожелав всем чувствовать себя в объединённом университете, как в новой семье.

В Татьянин день нельзя было не вспомнить о том, что уже 16 лет в Политехе действует домовая церковь во имя святой мученицы Татианы. Теперь этот храм открыт и для коллектива СГАСУ. Настоятель храма протоиерей **Михаил Мальцев** пригласил всех студентов и преподавателей приходить за Божиим благословением:

– Хотелось бы, чтобы в храме было больше молодых лиц.

С песней «Татьянин день» перед участниками мероприятия выступили лауреаты вокальных конкурсов **Инна Рахман** и **Иван Юрьев**, а затем студентам предоставили возможность задать вопросы гостям.

На вопрос «Если бы вы сейчас были студентом четвёртого курса, как бы вы отмечали этот праздник?» Дмитрий Быков ответил:

– Я бы этот день провёл в научно-исследовательской ла-

боратории, где безвылазно торчал со второго курса. У нас там был замечательный коллектив, прекрасные отношения между ребятами. Как только заканчивались занятия, мы сразу бежали туда, ставили эксперименты, и нам было интересно друг с другом. Наука математиков – на кончике пера, а у химиков это тяжёлая, кропотливая, очень точная работа. И прежде чем получишь какой-то результат, пройдёт несколько месяцев, а может, и не один год.

Ректор поделился своими воспоминаниями о лагере «Политехник», где в студенческие годы сдавал нормативы по лыжному спорту, и обратил внимание сегодняшних студентов: в «Политехнике» сейчас самая чистая вода в городе, пить которую можно прямо из-под крана.

Дмитрию Азарову был адресован вопрос: какой социальной активной деятельностью он занимался в студенческую пору?

– Я исполнял обязанности финорга, – рассказал он. – В моей группе ребят было немного, а такую должность, как финорг, как правило, занимают парни. Приходилось аккуратно и вовремя получать и раздавать стипендию, и моему появлению все очень радовались. По крайней мере, раз в месяц. Кроме того, я активно участвовал в студвеснах, все пять лет играл за сборную института по баскетболу.

Председатель профкома студентов СГАСУ **Ольга Поздышева** заинтересовалась, как будут действовать социальные программы, которые ранее принимались в этом вузе.

– Все мероприятия будут объединены, – заверил Дмитрий Быков. – По поводу коллективного договора тоже не следует волноваться: СамГТУ многократно становился победителем конкурса среди образовательных учре-

ПРАЗДНИК, РАДОСТНЫЙ ВДВОЙНЕ

СамГТУ впервые отметил Татьянин день в объединённом составе

Татьянин день в нашем вузе всегда отмечается весело и шумно, с участием приглашённых гостей, с медовухой и разными яствами. Этот год не стал исключением, но гостей на сей раз оказалось ещё больше, чем обычно: в связи с объединением СамГТУ и СГАСУ на праздник в Политех пришли проректор по учебной работе Александр Гилёв и проректор по воспитательной работе Лариса Мокроусова, преподаватели и студенты архитектурно-строительного университета. Была у праздника и отличительная особенность: поздравления, звучавшие в этот день, были связаны не только с чествованием студенчества, но и с тем, что наш объединённый вуз получил статус опорного.

Не в первый раз в СамГТУ в Татьянин день прибыл известный выпускник **Дмитрий Азаров** – экс-мэр Самары, сенатор Совета Федерации от правительства Самарской области. Отметив, что его родственники окончили строительный университет, а он сам – технический, Дмитрий Азаров назвал получение статуса опорного регионального вуза общей победой блистательных профессорско-преподавательских и студенческих коллективов СамГТУ и СГАСУ.

– Дополнительная поддержка, в том числе из федерального бюджета, позволит объединённому университету выйти на качественно новый образовательный уровень, – выразил уверенность сенатор.

– Мне очень приятно, что мы теперь живём одной большой дружной семьёй, – продолжил тему ректор **Дмитрий Быков**. – Причём обычно бывает так: сначала осуществляются формальности, а потом потихонечку

начинается слияние коллективов. У нас всё совершенно по-другому: сначала произошло объединение коллективов, при полном понимании студентов и преподавателей, и только к июню будут оформлены все документы и наш вуз официально станет объединённым. Мы получим новые возможности, но вместе с тем на нас большая ответственность: теперь наш вуз – опора Самарского региона. И я поздравляю всех с этим событием!

дений на лучший коллективный договор между администрацией и сотрудниками.

По ходу дела были приняты и важные решения. Дмитрий Азаров и Дмитрий Быков одобрили студенческую инициативу учредить годовую премию для студентов за выдающиеся результаты в области культуры. По мнению ректора, поскольку достижения политеховцев в основном командные, имеет смысл ввести две номинации: личный и командный зачёт.

Программу праздника продолжило традиционное чествование Татьян и снятие пробы с медовухи – праздничного студенческого напитка, по традиции приготовленного сотрудниками ФПП. И я там был, мёд-пиво пил...

Татьяна ВОРОБЬЁВА, Иван КИСТАНОВ

ИТАК, ОНА ЗВАЛАСЬ ТАТЬЯНОЙ...

В переводе с греческого имя Татьяна означает «устроительница», «учредительница». Как утверждают астрологи, носительницы этого имени общительны и коммуникабельны, обладают сильной волей и интуицией, предпочитают занимать активную жизненную позицию.

В канун Татьянинного дня «Инженер» обратился к Татьянам Политеха и спросил их о том, является ли этот день для них праздничным, где они его обычно отмечают и обладают ли, на их взгляд, качествами учредительницы, устроительницы.

Татьяна Кирилова, ИЭФ, 3 курс:

– Татьянин день для меня двойной праздник. Он совпадает с днём рождения папы. Отмечаем всей нашей большой и дружной семьёй, по традиции за городом катаемся на лыжах.

Меня назвали в честь моей любимой бабушки Татьяны. Она директор школы и заслуженный учитель РФ, по натуре лидер, женщина властная, трудолюбивая, добрая, очень общительная и невероятно весёлая. Я полностью её копия.

Татьяна Горшкова, ТЭФ, 2 курс:

– Сначала отмечаю Татьянин день в кругу близких, а вечером с друзьями в каком-нибудь кафе или баре. Это для меня небольшой, но всё-таки праздник. Каждый год меня обязательно поздравляют мама, бабушка и близкие друзья.

А устроительница во мне проявляется в том, что я люблю придумывать что-то новое и воплощать это. Мне удаётся организовать деятельность небольшого коллектива – работаю с детьми как тренер-воспитатель.

Татьяна Андриюхина, доцент ФММТ:

– 25 января обычно хожу с друзьями куда-нибудь, мы отмечаем одновременно День российского студенчества и Татьянин день. Татьян везде приветствуют, иногда даже шеф-повар ресторана выносит какой-то интересный десерт в честь Татьянинного дня.

Качества учредительницы и устроительницы у меня проявляются во всём, начиная с посадки деревьев и заканчивая ремонтом новой квартиры. Всё в моих руках.

Татьяна Тимонина, советник ректора:

– Этот праздник отмечаю в кругу семьи. Приходит много друзей. Мы все бывшие студенты Политеха и в душе до сих пор остаёмся студентами, несмотря на то, что вуз окончили 25 лет назад. Мой сын и муж тоже учились здесь, и когда мы говорим про Татьянин день, всегда вспоминаем учёбу в вузе. Вместе с тем в день своего ангела я стараюсь сходить в храм.

Качества устроительницы, наверное, есть – недаром я была проректором по воспитательной работе.

Татьяна Москалёва, заведующая кафедрой «Инженерная графика», ФММТ:

– Я родилась в день святой мученицы Татьяны. В этот день у меня день рождения и именины одновременно, поэтому всегда приходят гости – дети, внуки, друзья, обычно человек 15-18.

Думаю, я полностью соответствую своему имени. И в семье, и на работе только тем и занимаюсь, что учреждаю и устраиваю.

Татьяна Дмитриева, ФПП, 1 курс:

– Я не отмечаю Татьянин день, но друзья и близкие поздравляют меня. Скорее всего, я обладаю качествами, соответствующими значению моего имени, так как хорошо организовываю мероприятия – это входит в мои обязанности как старосты.



Держать такое оружие в руках нашим студентам раньше не приходилось.

Кирилл СИМОНОВ,

студент ФГО:



– Неправ тот, кто считает, что служба в органах внутренних дел скучна и неинтересна. Стоило мне только раз побывать в пресс-службе ГУ МВД, как я убедился в обратном. Я понял, что там работают креативные, прекрасные люди. Благодаря Антону Ивойлову и Марине, сопровождавшим мою группу, мы узнали много нового и любопытного. В этом подразделении нас ожидали познавательная экскурсия, важная и нужная практика, море улыбок и эмоций.

ла нам, как происходит опознание, а дружелюбная и ласковая такса наглядно продемонстрировала этот процесс.

Затем мы побывали в ветеринарной клинике, где ежедневно проходит осмотр каждой собаки. Эта процедура очень важна, так как от состояния здоровья питомца будет зависеть его работоспособность.

Мы увидели и процесс тренировки немецкой овчарки, а именно то, как она по следу может найти преступника.

На службе собаки находятся до достижения ими восьмилетнего возраста. После этого «пенсионеров» обычно забирают к себе работники центра.

Несмотря на морозную погоду, мы остались очень довольны посещением центра, поскольку узнали много интересного, и ещё долго находились под впечатлением от увиденного.

Анастасия ЛАГАРНИКОВА,
студентка ФАИТ

ПО ОТПЕЧАТКАМ ПАЛЬЦЕВ

23 января сотрудники профессионального учебного центра ГУ МВД России по Самарской области провели экскурсию для студентов СамГТУ, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность».

Заместитель начальника центра по работе с личным составом, полковник полиции **Анатолий Обходский** рассказал студентам об особенностях своей службы и о том, как организовано обучение в Центре профессиональной подготовки. Студентам продемонстрировали современные виды оружия и спецтехники, показали спецклассы, в которых проходят обучение будущие полицейские. Особое впечатление на ребят произвёл отдел криминалистики, где можно было побывать в «квартире-макете», максимально реалистично имитирующей предполагаемое место преступления, узнать, как происходит процедура снятия отпечатков пальцев и изъятия улики с места преступления.

По словам Анатолия Обходского, сотрудники центра регулярно проводят подобные экскурсии для различных категорий учащихся, причём польза от таких мероприятий колоссальная:

– Многие ребята после этого приходят к нам работать. В частности, выпускники Самарского технического университета часто трудоустраиваются в органы внутренних дел и работают очень хорошо, проблем с ними не возникает.

Оксана ЕРЁМИЧЕВА,
заместитель декана ИЭФ

ГЛАЗАМИ ПОЛИТЕХОВЦЕВ

Студенты СамГТУ побывали в разных подразделениях МВД

19 января в Политехе в рамках всероссийской акции «Студенческий десант» состоялась встреча студентов пяти самарских вузов с руководством самарской полиции. Перед слушателями выступил начальник главного управления, генерал-лейтенант полиции Сергей Солодовников. Студенты узнали об условиях и порядке приёма на службу в органы внутренних дел, о преимуществах вступления в ряды ДНД и народного контроля, а после встречи всем желающим – их оказалось несколько десятков – представилась уникальная возможность записаться на однодневную практику в любое подразделение ГУ МВД по Самарской области. Познакомившись с работой сотрудников полиции, политеховцы поделились своими впечатлениями.

ДЕВУШКА С ГРАНАТОМЁТОМ

Моя практика началась с посещения места дислокации специального отряда быстрого реагирования «Омега». Он ведёт свою историю с 1993 года, когда появилась необходимость ликвидации быстро растущей организованной преступности. Отряд «Омега» занимается задержанием особо опасных преступных групп, освобождением заложников, борьбой с терроризмом, участвует в контртеррористических операциях на территории Северо-Кавказского региона. Больше всего меня поразили сами сотрудники – высококвалифицированные, обладающие высоким уровнем физической подготовки, неизменно самообладанием и психологической стойкостью. Стать бойцом отряда «Омега» далеко не просто, многие молодые люди идут к этому долгие годы, но, самое главное, их ожидания оправдываются.

В подразделение ОМОН мы отправились с сокурсницей **Яной Егоршиной**. Здесь студенты смогли познакомиться с настоящим боевым оружием, изучить приёмы борьбы, некоторые попробовали даже собрать и разобрать автомат, но побороться с сотрудниками никто не решился. Меня заинтересовал гранатомёт. Взяв его в руки, я на себе ощутила всю тяжесть этого боевого оружия. Затем состоялась «презентация» служебных машин омонцев.

На заключительном этапе студенты первого и четвёртого курса факультета гуманитарного образования СамГТУ, обучающиеся по специальности «Реклама и связи с общественностью», посетили Главное управление МВД России по Самарской области и прошли ознакомительную практику в пресс-службе регионального Главка.

Мы увидели залы видеоконференций и совещаний, обустроенные по последнему слову техники, побывали на 16-м этаже нового здания, откуда открывается захватывающий вид на Волгу. Находиться и работать в таком здании – одно удовольствие. Однако самое интересное ожидало нас дальше. Заместитель начальника пресс-службы ГУ МВД России по Самарской области **Антон Ивойлов** наглядно показал, как проходят дни сотрудника пресс-службы, предложив выполнить несколько заданий. Сначала нам предстояло написать пресс-релиз по сводке новостей о раскрытом деле. На первый взгляд, из набора слов, букв и цифр трудно создать связный текст, который будет понятен всем. Но нашим четверокурсникам таланта не занимать – у каждого получилась настоящая новостная заметка.

Далее нас ожидала студия, где проходят съёмки телепрограммы «Закон и порядок». Мы смогли оказаться на месте телеведущего и даже попробовать себя в роли



Такса из кинологовической службы продемонстрировала, как происходит процесс опознания запаха.

интервьюера и интервьюируемого. Это было очень полезно для всех практикантов.

В ходе акции «Студенческий десант» студенты смогли познакомиться с нелёгкой и разноплановой работой сотрудников полиции, приобрести новые знания и бесценный опыт. Возможно, кто-то из них примет решение связать свою жизнь со службой в подразделениях МВД России.

Арина МОРОЗОВА,
студентка ФГО

ЧЕТВЕРОНОГИЕ ПОЛИЦЕЙСКИЕ

В зональный центр кинологовической службы при ГУ МВД по Самарской области, расположенный на улице Олимпийской, мы, к нашему удивлению, добрались довольно быстро. Сотрудники центра очень гостеприимно нас встретили, рассказали нам о его истории, обитателях, а также о том, как можно стать работником подразделения.

После этого мы осмотрели территорию центра, который занимает площадь 4 гектара и является одним из лучших в России по уровню подготовки собак. Не все знают, что

специально обученные собаки помогают следователям в раскрытии многих преступлений. Четвероногие полицейские выезжают на место убийств, ограблений, участвуют в операциях по поиску взрывчатых и наркотических веществ.

Мы узнали, что центр специализируется по четырём направлениям: следовая работа, поиск взрывчатых веществ, наркотических средств и опознание запахов с места происшествия (работа в одорологовической лаборатории). В этой работе участвуют собаки таких пород, как таксы, немецкие овчарки, бигли, – умные и дисциплинированные. Но 90% питомцев кинологовического центра составляют немецкие овчарки, преданные и легко обучаемые животные. За каждой собакой закреплён свой кинолог, который занимается её обучением и дрессировкой. Собаки живут в вольерах, у каждой есть клетка с небольшой открытой территорией и зимником (закрытой частью, где можно спрятаться, как в домике).

В первую очередь мы посетили лабораторию по опознанию запахов с места происшествия. Заведующая лабораторией подробно рассказа-

СамГТУ НА ПЕРВОМ КАНАЛЕ

КВНщики Политеха попали в Премьер-лигу



Фото Сергея АНДРИАНОВА

Скоро шутки нашей команды можно будет услышать по Центральному телевидению.

С 11 по 25 января в Красной Поляне прошёл 27-й Международный фестиваль команд КВН («Ки-ВиН-2016»). Около 600 участников со всей России и из-за рубежа боролись за право играть в одной из телевизионных лиг в новом году. В их числе оказались весёлые и находчивые ребята из команды «Волжане – СамГТУ», в состав которой вошли игроки политеховской «Несборной» и КВНщики из Волгограда.

В декабре «Несборная» стала чемпионом региональной лиги КВН, чуть ранее – финалистом Центральной Краснодарской лиги. А по итогам выступлений «Волжане – СамГТУ» вошли в список 18 участников Премьер-лиги. Теперь

их юмор смогут оценить миллионы телезрителей.

– Попасть в Премьер-лигу было главной целью нашего участия в фестивале, и мы её достигли – нам наконец-то удалось вывести СамГТУ на Первый канал! Те-

перь мы готовимся к выступлению в 1/8 финала Премьер-лиги в начале марта и ждём, когда в эфир выйдет запись гала-концерта в Сочи, – поделился планами капитан команды **Роман Умудов**.

Евгения НОВИКОВА



Фото Сергея ГОЛУБЕВА

ДЕД МОРОЗ ПОБЫВАЛ НА ТЭФ

Канун Нового года – непростое время для студентов, ведь одновременно и праздники наступают, и сессия. Но, несмотря на это, профсоюзное бюро ТЭФ при поддержке деканата устроило для студентов и преподавателей настоящий новогодний сюрприз: в 6-й учебный корпус СамГТУ приехали Дед Мороз и Снегурочка.

В роли сказочных персонажей выступили председатель профбюро, магистрант **Алексей Сатонин** и студентка 2 курса **Ксения Голованова**. Они обо-

шли весь корпус, навестили и поздравили с наступающими праздниками как студентов, так и преподавателей, сотрудников. Все, кто порадовал Дедушку

стишками или песенками, получили призы.

Больше всего удивила Деда Мороза и Снегурочку преподаватель кафедры «Промышлен-

ная теплоэнергетика» **Наталья Краснова**. Когда сказочные герои заглянули к ней в аудиторию, студенты сдавали зачёт. Все засмутились, а Наталья Петровна встала и рассказала стихотворение, тем самым показав студентам, что даже во время сессии нужно уметь переключаться, испытывать положи-

тельные эмоции, верить в сказку и чудеса.

Гостей, прибывших на факультет, сопровождал фотограф – магистрант ТЭФ **Сергей Голубев**. Все яркие моменты он запечатлел на фотографиях, которые впоследствии распечатал и вручил теплоэнергетикам.

Антон ЯНВАРЁВ

В центре событий



ОЦЕНИЛИ ТВОРЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

Профком студентов СамГТУ победил в областном конкурсе

Конец 2015 года ознаменовался для профсоюзной организации студентов СамГТУ заслуженной победой в областном смотре-конкурсе «Лучшая первичная профсоюзная организация студентов вуза». Его организовал президиум Самарской областной организации профсоюза работников народного образования и науки РФ.

Согласно условиям смотра участники должны были представить развернутый творческий отчёт о результатах обучения активистов и содействия улучшению условий учёбы, досуга и проживания студентов в общежитиях, а также подвести итоги деятельности по проведению культурно-массовых и спортивных мероприятий, организации летнего отдыха молодёжи.

Творческий отчёт профкома студентов Политеха отличался разнообразием, ведь спектр его деятельности очень широк – от защиты прав студентов до организации интересного студенческого досуга. В отчёте были отражены высокие результаты работы профкома по обучению профсоюзного актива:

ежегодно в СОЛ «Политехник» проходит Школа профактива для студентов-первокурсников, желающих стать лидерами. Представлены и проекты, подготовленные и реализованные в рамках деятельности профсоюзной организации студентов: «Фестиваль настольных игр», «Мафия», «День донора», «Лига дебатов», «Чемпионат по киберспорту», «Фестиваль бега», встречи с игроками и руководством ФК «Крылья Советов», открытие велопарковок и многие другие.

По итогам 2015 года в тройку лучших профсоюзных студенческих организаций кроме СамГТУ вошли профкомы СГАУ (2 место) и СГАСУ (3 место).

Екатерина ЛЕВИТОВА

КАДРЫ ДЛЯ НОВЫХ УСТАНОВОК

Выпускники Политеха составляют костяк коллектива АО «КНПЗ»



✓ Куйбышевский НПЗ активно реализует программу подготовки кадров НК «Роснефть» («Школа – вуз – предприятие»). В 129-й школе уже 15 лет действует профильный класс. Около 80% учащихся «Роснефть-класса» получают высшее образование на бюджетной основе. 8 его выпускников по окончании вуза пришли на завод в 2015 году. Работа на предприятии гарантирована для студентов СамГТУ, хорошо зарекомендовавших себя на производственной практике.



Олег Дружинин уверен, что для грамотных специалистов кризиса нет.

В 2015-м году коллектив АО «КНПЗ» принял 51 молодого специалиста. 42 из них – выпускники СамГТУ. Штат КНПЗ ежегодно пополняется молодёжью: в 2012 году на завод пришли 25 молодых специалистов, в 2013-м – 36, в 2015-м – уже 51, что связано с программой модернизации предприятия. О её реализации рассказал генеральный директор АО «КНПЗ» Олег Дружинин.

– **Олег Александрович, чего достигло предприятие за последние годы?**

– В 2013 году Куйбышевский НПЗ первым в Самарской области начал производство бензина «Супер Евро-98» 5-го экологического класса. На выпуск всех моторных топлив по этому стандарту завод перешёл в 2015-м: автобензинов – с марта, дизельного топлива –

с октября. Это стало возможным благодаря реализации масштабной инвестиционной программы модернизации нефтеперерабатывающих мощностей. В частности, после ввода в эксплуатацию на КНПЗ установки изомеризации в 2014 году.

Планомерная работа по улучшению качества продукции, ре-

ализуемые проекты в области промышленной и экологической безопасности позволили Куйбышевскому НПЗ в прошлом году стать лауреатом всероссийской промышленной премии «Глобальная индустрия», быть награждённым почётной медалью «Национальный знак качества – выбор России» и получить звание «ЭкоЛидер» в номинации «Промышленный гигант» областного конкурса.

– **Что предстоит осуществить в ближайшее время?**

– В 2016 году планируется завершить пусконаладочные работы на новом комплексе каталитического крекинга (FCC) с секцией ГФУ и на установке по производству высокооктановой добавки к автобензинам – метил-трет-бутилового эфира. Это даст возможность увеличить глубину переработки нефти, вывести из эксплуатации морально устаревшие блоки каталитического крекинга,

уменьшить воздействие на окружающую среду.

В рамках программы модернизации продолжится строительство ряда других стратегически важных установок и комплексов. Будут созданы новые рабочие места.

– **С какими результатами предприятие завершило год?**

– Бизнес-план 2015 года по объёму переработки нефти мы выполнили на 100%. При этом удельные операционные затраты снизились на 15%. Полностью реализован и план капитальных вложений.

Несмотря на внешнеэкономические санкции, инвестиционные

проекты выполняются в рамках утверждённых объёмов. При закупке оборудования и материалов приоритет отдаётся отечественным производителям.

Социальные программы также были реализованы в полном объёме. Зарплата на КНПЗ стабильно растёт и с учётом социальных выплат превышает задекларированную.

– **Рассчитывает ли Куйбышевский НПЗ на дальнейшее сотрудничество с СамГТУ?**

– Безусловно. Поэтому мы создаём все условия для будущих нефтепереработчиков, начиная с производственной практики. На предприятии действует школа наставничества: никто не подготовит специалиста лучше, чем квалифицированный работник, знающий все особенности производственного процесса. Очень важно получать опыт непосредственно на предприятии.

Молодёжь до 30 лет сегодня составляет около 30% коллектива завода, занимает инженерно-технические должности, входит в кадровый резерв. На современном высокотехнологичном предприятии, каким сегодня является Куйбышевский НПЗ, есть все возможности для карьерного роста.

Елена ШАФЕРМАН,
фото – пресс-служба АО «КНПЗ»



Весь персонал КНПЗ проходит теоретическое и практическое обучение основам новых процессов.

ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО

Во все времена научно-технический прогресс оказывал влияние на рынок труда, популярность профессий и потребность в специалистах. Многие профессии, распространённые столетие назад, уже канули в Лету, и сейчас днём с огнём не сыщешь чистильщиков обуви, трубочистов, фонарщиков, молочников, шарманщиков. Зато в XXI веке появились мерчендайзеры, менеджеры, блогеры, web-дизайнеры, вальвеологи, копирайтеры, коучеры, хед-хантеры. «Инженер» решил узнать мнение наших студентов, выпускников и преподавателей о том, какие профессии будут наиболее востребованными через 10-15 лет.

” **Евгения ДЁМИНА,**
выпускница ХТФ 2015 года:

– Я думаю, будут востребованы врачи и экологи, потому что экологическая ситуация в мире с каждым годом всё хуже и, следовательно, здоровье тоже ухудшается.

” **Анастасия СИБИРЯКОВА,**
аспирант ХТФ:

– Профессия менеджера. Люди, способные управлять и организовывать деятельность сотрудников, всегда будут нужны.

” **Руслан ЯКУПОВ,**
НТФ, 5 курс:

– Специалисты в области сельского хозяйства. Сейчас в эту сферу вкладывают немалые средства, а специалистов крайне мало.

” **Мария ИСТОМОВА,**
доцент кафедры общей и неорганической химии:

– Я считаю, что самыми востребованными будут программисты и айтишники, потому что всё очень масштабно и активно автоматизируется. Постепенно все организации переходят на электронные системы управления и электронный документооборот, и кто-то должен создавать программы, обслуживать технику.

” **Анна НИКИФОРОВА,**
НТФ, 4 курс:

– Это точно будет репетитор или учитель китайского языка. Китай производит продукцию для всего мира, там стремительно развиваются технологии и техника. С Китаем выгодно дружить и сотрудничать. В будущем

знание китайского языка будет играть огромную роль во всех сферах промышленности.

” **Наталья АВЕРЬЯНОВА,**
выпускница СамГТУ 2015 года:

– Мне кажется, простые рабочие будут востребованы. Сейчас в избытке экономисты, юристы и прочие специалисты, жаждущие управлять и командовать. А командовать некем. Нет людей со среднеспециальным образованием, некому работать на производстве.

” **Мария ФОМИЧЁВА,**
НТФ, 4 курс:

– Преподаватели и представители рабочих профессий типа сварщик, сантехник и т.д. Их сейчас уже очень мало. Специалисты старой закалки постепенно уходят, а молодые не идут на такие должности.

” **Алексей КАРТАШОВ,**
выпускник ФММТ 2015 года:

– Свадебный ведущий, потому что люди всегда будут жениться!

” **Ирина СИМАГАНОВА,**
выпускница СамГТУ 2015 года:

– Психолог, так как люди разучатся разговаривать друг с другом «живую», потеряют способность к общению.

” **Евгений ТКАЧЕНКО,**
выпускник ФАИТ 2015 года:

– На мой взгляд, через 10 лет, впрочем как и всегда, будут востребованы программисты.

” **Елизавета ТУРУНОВА,**
выпускница ХТФ 2015 года:

– Инженеры, так как юристов и экономистов в настоящее время слишком много и за 10 лет ситуация кардинальным образом не поменяется.

Опрос провела Мария РАГРИНА.



Разработанный Анастасией новый подход успешно применяется к анализу жира в молоке, приобретённом в разных супермаркетах.

на время написания диссертации занятия спортом и поездки на соревнования отложить. И, поскольку работа в аспирантуре была действительно интересная, девушка дала обещание – на какое-то время наука в её жизни вышла на первое место.

Выступая на защите соискателя, научный руководитель отметил: ради диссертации Анастасия, призёр мирового первенства, оставила большой спорт, спортивную карьеру. Но это оказалось не совсем так. Хотя спорт отошёл на второй план и время на тренировки стало находить всё сложнее, Настя не бросила фехтование. В период написания диссертации она смогла завоевать серебро и бронзу на универсиаде России в 2012 и в 2014 годах.

ИЗ АМЕРИКИ С ПОБЕДОЙ

О новом методе анализа молока Анастасия Мелентьева докладывала на научной конференции во Франции, где она познакомилась с американским профессором **Дональдом Даммом**. Профессор пришёл в восторг от Настиних эксперимен-

тов. В «молодёжной» номинации, где конкурировали десятки перспективных молодых учёных из разных стран, победу одержала представитель СамГТУ Анастасия Мелентьева. Точность предсказания её модели оказалась самой высокой. Андрей Богомолов занял в конкурсе среди профессионалов второе место.



Специалисты высоко оценили глобальные модели для определения содержания жира и белка в молоке, сбор образцов для которых Анастасия проводила в течение года на молочном заводе «Самарлакто». Позже в отзывах на диссертацию учёные писали, что в мировой практике редко можно встретить такое рекордно большое количество образцов, взятых для анализа.

ЖИР И БЕЛОК ПОД КОНТРОЛЕМ

– Новый метод основан на рассеянии видимой и ближней инфракрасной области, которая раньше не использовалась для анализа, потому что рассеяние считалось негативным эффектом и от него пытались избавиться, – рассказывает Настя о предложенном в диссертации подходе. – А мы предложили использовать рассеяние в качестве источника количественной информации. Применяя современные методы многомерного анализа данных, из полного спектра можно извлечь

эксперименты. В недавно открывшейся на нефтехнологическом факультете лаборатории «Многомерный анализ и глобальное моделирование» кандидату химических наук предстоит налаживать работу по химическому анализу. А ещё она является секретарём международной научной конференции «Зимний симпозиум по хемометрике», которая пройдёт в СамГТУ в конце февраля. На этом симпозиуме учёным из разных стран будет представлен новый продукт, разработанный в названной лаборатории, – программа TRF-cloud для многомерного анализа данных. Словом, профессиональных планов и задач у Насти достаточно. Но спорт остаётся важной составляющей её жизни.

ШАХМАТЫ НА НОГАХ

Являясь тренером по фехтованию в частном клубе, Анастасия приглашает на занятия всех желающих от 10 до 70 лет, независимо от уровня физической подготовки. Занятия проходят два раза в неделю по вечерам, и, по словам Насти, посещать их намного интереснее, чем просто ходить на фитнес, качать мышцы.

Закончив прошлый спортивный сезон на 14 месте по рейтингу,

ПРЕДВИДЕТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ХОД

Спортивная целеустремлённость помогла аспирантке защитить диссертацию

Образ молодого учёного часто ассоциируется с круглосуточной работой в лаборатории, постоянной нехваткой времени и удручённым выражением лица. В случае с Анастасией Мелентьевой всё обстоит не так. Работа над кандидатской диссертацией не заставила её замкнуться в кругу научных проблем и не прервала занятия профессиональным спортом: вопреки мнению окружающих Настя убеждена, что при желании можно успешно совмещать науку и спорт.

17 ЛЕТ С РАПИРОЙ

В 6 лет девочка начала заниматься художественной гимнастикой, но после болезни случился длительный перерыв в занятиях, и она решила попробовать себя в фехтовании, которым занимались все её одноклассники в спортивном лицее. В итоге из 30 человек до сих пор фехтует только одна Настя, причём на профессиональном уровне: мастер спорта по фехтованию **Анастасия Мелентьева** является многократным чемпионом Самарской области. Будучи юниором, она стала бронзовым призёром на этапе Кубка мира в Венгрии и на мировом первенстве в Великобритании, серебряным призёром – в Германии, а в 2011 году на Кубке России заняла третье место среди взрослых.

Но последней своей победой Настя считает не очередное спортивное достижение, а защиту диссертации, состоявшуюся в Сара-

отзывы 11 известных учёных, в том числе из Дании и Израиля, получила лестные оценки специалистов.

СМЕНА ПРИОРИТЕТОВ

Спорт с детства был у неё на первом месте. Независимо от состояния здоровья и обстоятельства, в 17.00 Настя обязательно должна была прийти на тренировку – это святое. По её словам, фехтование помогает обрести ловкость, быстроту реакции и гибкость ума.

– Кроме того, нельзя постоянно заниматься только умственной работой. Нужно переключаться на физические нагрузки, – считает Анастасия. – Они у меня на профессиональном уровне.

Как случайно выяснилось, фехтованием когда-то занимался и научный руководитель Анастасии Мелентьевой – докторант СамГТУ **Андрей Богомолов**, ныне проживающий в Германии. По удивительному стечению обстоя-



На фехтовальную дорожку Анастасия Мелентьева (слева) выходит уже 17 лет.

тельных данных, поскольку они превосходно иллюстрировали предложенную им теорию рассеяния. Позднее, в 2014 году, аспирантка Политеха и её научный руководитель были приглашены на конференцию по спектроскопии в Чамберсбург (США). Стоит отметить, что на поездку на обе зарубежные конференции Настя получила студенческие гранты.

На чамберсбургской конференции Анастасия Мелентьева и Андрей Богомолов участвовали в конкурсе по многомерному анализу данных, проводимом отдельно для молодых учёных и профес-

ссы. Настя числится в списках кандидатов в сборную России по фехтованию. И хотя прорваться туда будет сложно, она всё-таки попробует. Проблема выбора перед ней не стоит: – Со студенческих лет мне говорили, что нельзя сразу двумя делами заниматься профессионально, что нужно выбирать – учёба или спорт. Я спорю со всеми. Считаю, что при наличии внутреннего стержня можно это совместить.

Её собственный пример убеждает: невозможное возможно. – ей всегда нравилось проводить

эту информацию и определить содержание жира и белка в молоке. На основе этого подхода мы хотим создать бюджетный сенсорный анализатор, точность которого не будет уступать точности существующих дорогих приборов. Причём могут быть разработаны как портативные анализаторы, так и системы сенсорного типа, предназначенные для непрерывного контроля качества на производственной линии.

Сотрудник ФПП Анастасия Мелентьева планирует продолжать научную деятельность на факультете – ей всегда нравилось проводить

Татьяна ВОРОБЬЁВА



– Фехтование – это шахматы на ногах. Нужно уметь быстро думать, предвидеть следующий ход, обмануть противника.

товском государственном университете в конце сентября прошлого года. В этой работе молодой учёный СамГТУ предложила инновационный подход к определению содержания жира и белка в молоке. Диссертация, на которую прислали

ятельств Андрей Юрьевич когда-то тренировался в том же зале, что и Настя, и достиг звания кандидата в мастера спорта.

Но в последние два года обучения подопечной в аспирантуре Богомолов поставил ей условие:

НЕИЗВЕСТНЫЕ ИСТОРИИ ИЗВЕСТНЫХ СЛОВ

Каждый день мы произносим слова, о происхождении которых даже не задумываемся. Но если обратиться к их истории, можно узнать немало интересного.



Изначально это немецкое слово значило «скамейка», затем – «скамейка менялы», то есть прилавок. Так же в русском преобразовалось значение слово «лавка» – от скамейки к магазину

АПЕЛЬСИН

Первые апельсины в Европу были завезены в XVI веке из Китая. Отсюда и заимствованное русскими голландское слово appelsin, где appel – «яблоко», a sien – «китайский»

СИЛУЭТ

Этьен Силуэт занимался сокращением расходов при дворе Людовика XV. Острословы назвали его именем возникший тогда миниатюристский жанр искусства – одноцветное изображение предмета на фоне другого цвета.



В 1840 году русская делегация железнодорожников приезжала в Лондон перенимать опыт и, посетив там крупную станцию Воксхолл, приняла название станции за её функцию



ЗАДАЙ СЕБЕ ВОПРОС

Как определить, нужен ли мягкий знак в глаголе

Люди делятся на две категории: тех, кто имеет привычку делить людей на категории, и тех, кто не имеет такой привычки. Смысл этой цитаты неожиданный: грамотно писать возвратные глаголы, то есть глаголы с частицей -ся (-сь), могут все. Но люди делятся на тех, кому неважно, есть ли мягкий знак в слове «получается», и тех, кому он очень режет глаз, не вовремя втиснувшись между «т» и «с».

Тысячи людей каждый день натываются на раздражающую ошибку, которой очень легко избежать.

Просто запомнить, легко применять!

Чтобы определить – писать глагол с **-ТЬСЯ** или **-ТСЯ**, спросите себя, на какой вопрос отвечает этот глагол: **«что делать?»** или **«что делает?»**. Если в вопросе есть мягкий знак, значит, он имеется и в глаголе.

Наличие **Ь** знака перед суффиксом **-ся** на конце глаголов проверяйте вопросом:

что делат**ь**? — любоват**ься**, что делает? — любует**ся**
что сделат**ь**? — вернут**ься**, что сделает? — вернёт**ся**.

Например, в предложении «Нам нужно встретиться» (что сделать?) мягкий знак нужен, а в сочетании «он с ней встретится завтра» (что сделает?) – не нужен.

Не забывайте об этом простом правиле, особенно в слу-

чаях, когда ваш текст будет просматривать преподаватель, работодатель или компетентный специалист. Незнание элементарных вещей будет характеризовать вас с отрицательной стороны.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СТИХИ

Стихи можно писать не только на русском, английском, французском, но и на языке цифр. На математический язык можно «перевести» и шедевры выдающихся поэтов. Попробуй угадать, какие стихи здесь зашифрованы, читая вслух, соблюдая интонацию, учитывая знаки препинания.

Марш:
Считалка: 18 17! 18 16!
2 12 46,
48 3 06.
33 1 102,
8 30 32.
Есенин:
14 126 14
132 17 43...
16 42 511
704 83,
170! 16 39

Пушкин:
17 30 48
140 10 01
126 138
140 3 501.
Маяковский:
2 46 38 1
116 14 20!
15 14 21
14 0 17.

Весёлый стих:
2 15 42
42 15
37 08 5
20 20 20!
Грустный стих:
511 16
5 20 337
712 19
2000047
Импровизация:
511 16
5 20 337
712 19
2000047

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОВОДИТ ОБУЧЕНИЕ НА КУРСАХ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ:

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ; 1С.

Курс InfoWatch: Организация противодействия внутренним угрозам информационной безопасности предприятия

Курсы 1С:

Курсы для программистов

Введение в 1С программирование. Основные объекты (начальный этап)

Курсы для пользователей:

1С: Бухгалтерия предприятия

1С: Управление торговлей

1С: Зарплата и управление персоналом

1С: CRM-система управления клиентами

Курсы платные. Начало занятий – по мере формирования групп (февраль – март), в вечернее время. По завершении обучения слушатели получают свидетельство об окончании курсов.

Запись на курсы: 9 корпус, 413 кабинет, с 9 до 13 часов. Подробная информация в группе ВК: [VK.com/Fait_pro](https://vk.com/Fait_pro) или по тел. **8-927-69-606-69**. Евгения Бабамуратова.



13 января 2016 года ушёл из жизни талантливый преподаватель Политеха – **Михаил Наумович Беркович**.

В 1980 году он с отличием окончил химико-технологический факультет Куйбышевского политехнического института, в 1989 году защитил кандидатскую диссертацию, стал доцентом кафедры «Экономика промышленности» КПТИ. С 1993 года являлся проректором по общим вопросам Поволжского института бизнеса. Михаил Наумович – автор 12 изобретений в области производства моторных топлив, двух учебников и пяти учебных пособий по экономической тематике, более сотни публикаций. Это был яркий, бескомпромиссный преподаватель, глубоко знавший инвестиционные процессы в экономике. Светлая ему память!