



ТАЛГАТ VS МЕХАГОДЗИЛЛА

Как студент факультета машиностроения, металлургии и транспорта создал киномонстра, и что из этого получилось

В ОБЩЕМ...

Политех уверенно закрепился в первой лиге (топ-100) лучших учебных заведений пятого национального агрегированного рейтинга, результаты которого представила Гильдия экспертов в сфере профессионального образования. В сравнении с прошлым годом наш университет поднялся на 9 позиций и занимает сегодня 55 место. Всего в исследовании 2023 года приняли участие 686 российских вузов.

По итогам конкурса грантов для аспирантов Политеха в этом году университет решил поддержать семь молодых исследователей. В число победителей вошли четыре представителя кафедры «Промышленная теплоэнергетика» – **Кристина Губарева, Андрей Попов, Игорь Карпилов и Дмитрий Брагин**. Отмечены также **Кирилл Корженко** (кафедра «Органическая химия») **Светлана Лихачёва** (кафедра «Общая и неорганическая химия») и **Алёна Гуляева** (кафедра «Технология пищевых производств и биотехнология»).

Сборная нашего университета выиграла отборочный этап Всероссийской киберспортивной студенческой лиги. Так, политеховцы уверенно победили соперников в соревнованиях по CS:GO, Dota 2 и Starcraft II, в Clash Royale показали второй результат, а в HearthStone – четвёртый.

Представители факультета машиностроения, металлургии и транспорта стали призёрами конкурса «Инженер будущего 2023». В секции «Литейное производство» победителем стал аспирант **Багдат Тукабайов**, студентка **Варвара Зайцева** – второй, аспирант **Сергей Харченко** – третьим. А аспиранты **Ринат Биктимиров и Дмитрий Дунаев** и студент **Константин Денисов** заняли вторые места в номинациях «Судостроение» и «Машиностроение».

Доцент кафедры «Тепловые электрические станции» **Василий Ткачёв** занял второе место на XIV Самарском областном конкурсе «Лучший молодой преподаватель вуза».

Тяжелоатлеты Политеха завоевали серебряные медали в командном зачёте всероссийских соревнований по тяжёлой атлетике среди студентов. В личном зачёте **Илья Баширов** со строительно-технологического факультета взял золото, а серебро – на счету **Владислава Евгеньева** (институт автоматизации и информационных технологий), **Даниила Воробьёва** (электротехнический факультет), **Ильи Абанина** (факультет промышленного и гражданского строительства).

ТОП-3 СОБЫТИЙ МЕСЯЦА



1. Благодаря усилиям специалистов строительно-технологического факультета наш университет вошёл в реестр аккредитованных экспертных организаций Арбитражного суда Самарской области. Политеховцы выполняют строительно-технические, финансово-экономические и товароведческие экспертизы. Например, наши учёные оценивают качество и объём выполненных работ и строительных ресурсов, их стоимость на предмет их соответствия строительным нормативам, контрактам и иным критериям. Полученное экспертное заключение в дальнейшем используют в судебном процессе как самостоятельное доказательство по делу.



2. Политех вошёл в число победителей конкурсного отбора вузов в целях финансового обеспечения организации акселерационных программ поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов. Теперь наш университет получит финансирование в размере около восьми миллионов рублей. Средства будут направлены на поддержку студенческого предпринимательства. Одно из центральных мероприятий, реализуемых в этом направлении, – проектно-образовательный интенсив «Политех.NET».



3. Наш университет второй год подряд становится победителем конкурсного отбора среди образовательных организаций для предоставления грантов на бесплатное обучение участников студенческих отрядов по рабочим профессиям. В этом году Политех стал обладателем трёх грантов: на подготовку арматурщиков 3-го разряда, маляров 3-го разряда и дорожных рабочих 3-го разряда. По условиям гранта, 125 студентов пройдут обучение в нашем институте дополнительного образования с апреля по июнь 2023 года. Успешно завершив учебный курс, ребята получают свидетельство о присвоении квалификации по каждой из профессий.



По заказу самарского судостроительного и судоремонтного завода ЗАО «Нефтефлот» инженеры Политеха создают судовой якорь Холла. Над проектом трудится студенческая проектная команда факультета машиностроения, металлургии и транспорта под руководством доцента кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» **Дмитрия Майдана**.

– Мы применяем цифровые средства проектирования и моделирования, технологию 3D-печати, литейные технологии, – рассказывает Майдан. – Уникальность нашей разработки в том, что сначала создаётся цифровой двойник изделия сложной формы, а затем на 3D-принтере печатается полимерная литейная модель необходимого размера. В дальнейшем по этой модели мы получим литую заготовку из необходимого металла.

Студентам уже удалось напечатать на 3D-принтере уменьшенную полимерную модель судовой якоря.

ЦИФРЫ МЕСЯЦА

~ 50 предприятий-работодателей приняли участие в ярмарке вакансий Политеха

76 школьников и студентов

из Самары, Сызрани, Новокуйбышевска, Бузулука, Ульяновска, Севастополя, Орла, Новотроицка, Москвы и Санкт-Петербурга стали участниками Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ «Математика и математическое моделирование», прошедшего на кафедре «Высшая математика».

130 человек написали Тотальный диктант на площадке сызранского филиала Политеха

>500 кг макулатуры собрали студенты нашего университета за две недели

НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



Новокуйбышевск

В составе сборной Политеха студент филиала **Артём Прохоров** занял второе место на универсиаде вузов Самарской области.

Сызрань

Студенты **Андрей Злобин, Фёдор Титов и Артём Кириянов** удостоены именной стипендии от АО «ТЯЖМАШ». Ребята демонстрируют отличную успеваемость в университете и хорошо проявили себя во время стажировки на предприятии.

Команда филиала в составе студентов **Павла Артемьева, Павла Никонорова и Вадима Китаева** заняла второе место на III этапе Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Компьютерные технологии в машиностроении».

Белебей

В филиале состоялась IV Всероссийская научно-практическая конференция «Современная наука: актуальные проблемы, достижения и инновации». Её участниками стали представители средних и высших учебных заведений и школьники из 20 городов страны. В числе победителей и призёров – студенты филиала **Мария Трофимова, Наталия Чекалова, Камиль Абдракипов, Вадим Давлетшин, Ильдар Габидуллин, Юлия Алёшкина, Татьяна Кузьмина, Лев Григорьев, Элина Тухватшина и Анастасия Сафонова**.



Ежедневно самые свежие новости университета



БУДЕТ КАМПУС

В нашем регионе появится новая точка притяжения для студенческой молодёжи, учёных и преподавателей

В Самаре полным ходом идёт подготовка к созданию межвузовского кампуса мирового уровня. В университетском городке ведущие вузы разместят свои инновационные пространства. Политех откроет там сразу три лаборатории института автоматки и информационных технологий.

Напомним, проект межвузовского кампуса Самарской области одержал победу в федеральном конкурсе. Всего в стране к 2030 году будет построено не менее 25 таких центров. В нашем регионе он расположится на территории у стадиона «Солидарность Самара Арена» и объединит студентов, учёных и специалистов из разных областей. Такая синергия позволит повысить качество образования в регионе, создать новые рабочие места и привлечь новых инвесторов.

В начале февраля политеховцы приняли участие в стратегической сессии, посвящённой созданию и развитию проекта кампуса. Среди них был студент института автоматки и информационных технологий

Матвей Степанов и представительница факультета архитектуры и дизайна Регина Щёголева.

Сейчас известно, что Политех берёт на себя организацию в этом IT-центре трёх научно-образовательных пространств: лабораторию роевых мультиагентных систем и робототехники, лабораторию дополненной и виртуальной реальности и лабораторию искусственного интеллекта и нейросетевых технологий. Кроме того, преподаватели и студенты вуза примут участие в проектировании кампусной инфраструктуры. Реализация проекта должна завершиться к 2026 году. Около объекта также планируется возвести две школы, два детских сада, офисные, выставочные и торговые помещения.



Студент Новокуйбышевского филиала Политеха – о своём творчестве

Первыми дипломантами «Студвесны на Волге» 2023 года стали студенты Новокуйбышевского филиала нашего университета. Эксперты фестиваля отметили команду «Кто здесь?» в номинации «Цирковое искусство (клоунада)». К слову, стэмовцы из Новокуйбышевска принимали участие в «Студвесне на Волге» впервые.

Студент филиала **Богдан Булатов** присоединился к СТЭМу в прошлом году, а в этом уже вышел на сцену в роли клоуна. Этот опыт он называет невероятным. Стэм дал возможность раскрыть творческий потенциал, больше того, найти новых друзей.

– Встречи нашей команды проходили в актовом зале университета, где мы обсуждали новые идеи и практиковали свои навыки, – рассказывает

Булатов. – Клоунада была особенной частью нашей работы. Мы создавали различных персонажей, реквизит и придумывали каламбуры.

Стэмовцы получили массу положительных эмоций от того, что дарили зрителям улыбку и хорошее настроение.

– Клоунада – это не только шутки и забавы, это ещё и способность передать мысли и эмоции через юмор, – говорит Богдан. – Выступать в роли

клоуна не так просто, как может показаться. Нужно чувствовать аудиторию, находить с ней общий язык и уметь приспосабливаться к разным ситуациям. Я очень рад, что наша работа была оценена и получила признание. Мы не стали лауреатами, но я не расстроился, потому что знаю, что главное – это не призы и награды, главное – делать то, что любишь и умеешь.

Наш студент рассчитывает и дальше развиваться в этом направлении, выступая в роли клоуна. Осмыслив опыт, Богдан Булатов становится увереннее в своих способностях и уже ждёт следующей весны, чтобы продолжать дарить юмор.

Егор Славнов



Площадь объектов кампуса

более 140 тыс. кв. м

Площадь территории 23 га

Мест для проживания и обучения 5 тысяч

ИСТОРИЯ ВОЕННОГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА

1933

Образование военной кафедры.

1934

Вместо вневойсковой подготовки вводится высшая вневойсковая программа, которой предусматривает подготовку кадров командного состава запаса для артиллерии и химических войск РККА.

1938–1939

Занятия по высшей военной подготовке прекращаются, вводится военное дело.

1939–1940

В период советско-финской войны многие студенты института добровольно вступают в ряды действующей армии. С началом Великой Отечественной войны кафедра преобразуется в военно-физкультурную.

1942

С февраля занятия проводятся по программе Всеобуча, в ноябре военная подготовка студентов вводится на всех курсах, кроме выпускного. Особое внимание уделяется подготовке пулемётчиков и истребителей танков, а из числа студенток – телеграфисток, радисток и медицинских сестёр.

1944

Кафедра вновь переходит к подготовке командных кадров для Вооружённых Сил, здесь готовятся командиры взводов дивизионной артиллерии и артиллерийские пиротехники. Всего в военные годы на фронт ушло более 300 преподавателей, сотрудников и студентов – выпускников кафедры.

НА ЗАЩИТЕ СЕМЬИ И РОДИНЫ

Ровно 90 лет назад, 25 апреля 1933 года, в нашем вузе «появилась на свет» военная кафедра. За эти годы здесь выпустили более 45 тысяч офицеров запаса, в последние четыре года в военном учебном центре Политеха ведут также подготовку сержантов. Студенты постигают военную премудрость под руководством опытных наставников – кадровых офицеров.

У ИСТОКОВ ВОЕННОГО ДЕЛА

История военной кафедры университета началась в 1933 году со слияния энергетического и механического вузов в Средне-Волжский индустриальный институт. Возглавил её **Анатолий Волошинский**. Через год к вузу на правах факультета был присоединён химико-технологический институт, и военным руководителем всего объединения был назначен полковник **Александр Андрианов**. За четыре года он наладил настолько образцовую учебно-производственную и оборонную работу в вузе, что её качество не единожды ставили в пример другим.

Научить военному делу Андрианов, действительно, мог, и блестяще. В 1916 году его, второкурсника химического отделения физико-математического факультета Московского университета, призвали на службу в царскую армию. Он отучился в Петергофской школе прапорщиков и в чине подпоручика служил в должности командира роты 296 пехотного Грязовецкого полка. Параллельно окончил курсы газовой техники в Москве. В январе 1919 года по мобилизации комиссариат призвал его в ряды Рабоче-Крестьянской Красной армии (РККА), шла Гражданская война. В 1927 году Андрианов окончил высшие



Политеховцы получают
военно-учётные специальности
без малого столетие

военно-академические курсы старшего командного состава РККА при военной академии имени М.В. Фрунзе (сегодня – Военная академия Генерального штаба ВС РФ. – Прим. ред.). В Куйбышев он прибыл в мирное время, в 1941-м же занял должность начальника химического отдела Харьковского военного округа, уже в звании генерала-майора технических войск воевал на Сталинградском и Закавказском фронтах. Был награждён двумя орденами Красного Знамени, медалями «За оборону Сталинграда» и «За Победу над Германией».

В это неполное столетие на кафедре трудились офицеры, послужной список

и опыт военной службы которых заслуживает самого глубокого уважения: фронтовики, бойцы, прошедшие горячие точки, участники ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В разное время военная кафедра Политеха выпускала артиллеристов, специалистов по радиационной, химической, бактериологической защите, офицеров инженерных войск, службы горюче-смазочных материалов, инженеров по эксплуатации стрелкового оружия.

К слову, в Куйбышевском инженерно-строительном институте военная подготовка велась в виде специальных курсов. Лишь в 1941 году появилась самостоя-



тельная кафедра, на которой готовили сапёров вплоть до 1990-х годов.

ПРИВИЛЕГИЯ НАШИХ ДНЕЙ

В последние три года центр возглавляет боевой офицер, полковник запаса **Александр Зорин**. Восемь классов школы он окончил в родном Куйбышеве, затем поступил в Казанское суворовское военное училище. После его окончания, в 1987 году, поступил в Коломенское высшее артиллерийское командное училище имени Октябрьской революции. С 1991 по 2019 год служил в воздушно-десантных войсках на различных должностях, закончив службу начальником артиллерии – начальником артиллерии управления гвардейской 98-й воздушно-десантной дивизии.

Александр Зорин награждён двумя орденами Мужества, орденом «За военные заслуги», медалью Суворова, а также

апрель 1933 –
июнь 1934

**Анатолий
Волошинский,**
командир
запаса

июнь 1934 –
август 1938

**Александр
Андрианов,**
полковник

август 1938 –
июль 1939

**Василий
Зимаев**

июль 1939 –
июль 1941

**Михаил
Савин,**
майор

сентябрь 1941 –
ноябрь 1941

**Николай
Будылин,**
гвардии полков-
ник, Герой Со-
ветского Союза

ноябрь 1941 –
август 1943

**Яков
Королёв,**
комбриг запаса

август 1943 –
сентябрь 1943

**Аркадий
Сенин**

сентябрь 1943 –
май 1947

**Григорий
Бакланов,**
полковник

май 1947 –
февраль 1959

**Александр
Дзевульский,**
генерал-майор
артиллерии

1948

С апреля студентки от военной подготовки освобождаются. Подготовка ведётся по нескольким военным специальностям: командир взвода дивизионной артиллерии, артиллерийский пиротехник, командир взвода инженерных войск, начальник радиолокационной станции наземной артиллерии, офицер службы снабжения горючим, инженер по материальной части стрелкового оружия, инженер по боеприпасам, командир взвода химических войск.

1972

Выпускник кафедры лейтенант Юрий Журавлёв на Всесоюзных артиллерийско-стрелковых состязаниях командиров батарей наземной артиллерии занимает второе место. В журнале «Военный вестник» отмечается, что, выполняя поставленную огневую задачу по уничтожению группы движущихся танков, он каждый снаряд посылает не просто в цель, а точно в середину макета танка.

1974–1975

Начинается подготовка офицеров запаса по четырём специальностям: боевое применение наземной артиллерии, применение подразделений частей и соединений химической защиты, эксплуатация и ремонт стрелкового вооружения и средств ближнего боя, хранение и ремонт боеприпасов, взрывателей, осветительных и сигнальных средств.

1995

Обучение продолжается по трем специальностям: боевое применение мотострелковых подразделений на БМП, боевое применение наземной артиллерии, применение подразделений радиационной, химической и биологической защиты.

2009

Обучение студентов по программе подготовки офицеров запаса ведётся по специальностям: применение автомобильных соединений, воинских частей и подразделений, применение соединений, воинских частей и подразделений ремонта автомобильной техники, эксплуатация и ремонт автомобильной техники ВУС.

2014

С сентября начинается подготовка солдат и сержантов запаса по специальностям: командир отделения ремонта автомобильной техники, командир мотострелкового отделения, стрелок.

2019

Военная кафедра в Политехе, как и ещё в других 92 вузах страны, преобразована в военный учебный центр.



наградами Министерства обороны РФ. Полковник принимал участие в контр-террористических операциях в Чечне, в миротворческой операции на территории Боснии и Герцеговины, Косово, в операции по принуждению Грузии к миру и в операции по возвращению Крыма.

– В моём понимании российский офицер – честный, справедливый и грамотный, поэтому я всё время напоминаю молодёжи о том, что они делают здесь первые шаги, учатся управлять коллективом, – отмечает начальник центра. – А для этого нужно прежде всего добросовестно выполнять все требования, предусмотренные программой обучения: учиться и соблюдать воинскую дисциплину. Командир должен бережно относиться к людям, соперничать, уметь поддержать по-мужски и добрым командирским словом.

Один раз в неделю в пятый корпус, на Вилоновской, в начищенных берцах и выглаженной форме прибывают курсанты-политеховцы. Начиная с общего построения, проводят здесь весь день: изучают огневую, тактическую, строевую подготовку, поддерживают внутренний порядок и совершенствуют учебно-материальную базу. Могут, например, разработать и сделать стенд. Ребята учатся военному делу, а в процессе – и житейским премудростям. Из порой неопытных или не умеющих забить гвоздь паренёвк вырастают настоящие мужчины – защитники своей семьи и Родины.

По программе подготовки офицеров запаса обучают два с половиной года, а сержантов – два. В нашем военном учебном центре готовят по таким специальностям, как командир автомобильного взвода, командир отделения ремонта автомобиль-

ной техники, командир мотострелкового отделения. Ежегодно в августе проводятся 30-дневные учебные сборы.

Курсанты центра – постоянные участники Парада Памяти, а в прошлом году они впервые прошли строем по главной площади города 9 мая, за что, кстати, были награждены медалью Министерства обороны РФ. Ожидается, что в этом году в день празднования 78-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне тоже выйдет как минимум одна парадная «коробка» политеховцев.

Кого хотят видеть наставники и старшие товарищи курсантов? Тех, с кого берут пример. Дисциплинированных, воспитанных, честных, доблестных граждан своей страны. Учиться в военном учебном центре – привилегия, ведь чтобы поступить, нужно выдержать конкурс, который остаётся неизменно высоким – два

с половиной человека на место. Основным критерием поступления – академическая успеваемость, поэтому отбор проходят только отличники и хорошисты, к тому же с крепким здоровьем. Вступительные зачёты по физической подготовке включают в себя бег на 3000 и на 100 метров, подтягивания на перекладине.

– Любить и защищать Родину – обязанность каждого мужчины, – резюмирует полковник Зорин. – Наша задача – подготовить высокопрофессиональные кадры, знающие свою специальность и верно служащие Отчизне.

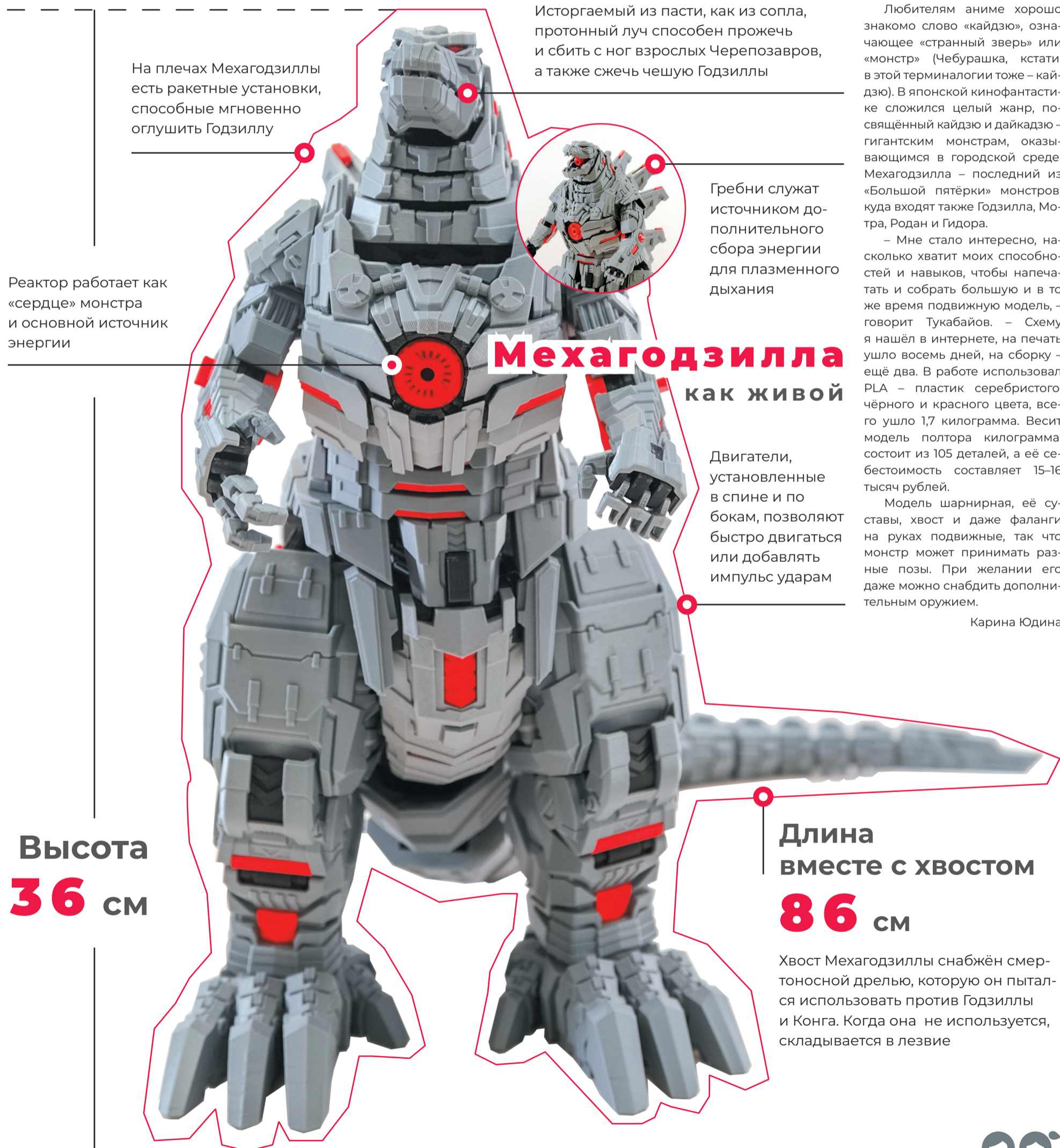
Фото предоставлены директором музейно-выставочного центра Аллой Барсовой, директором архитектурно-строительного музея Натальей Курдиной и начальником военного учебного центра Александром Зориним.

март 1959 – август 1959	август 1959 – сентябрь 1971	сентябрь 1971 – август 1975	август 1975 – октябрь 1984	октябрь 1984 – октябрь 1987	ноябрь 1987 – май 1991	1991 – 1997	1997 – 2019	2019 – настоящее время
Иван Немченко, полковник	Иван Власенко, полковник	Иван Лященко, полковник	Григорий Сергеев, полковник	Владимир Кислица, полковник	Виктор Фокин	Валентин Беленов, полковник	Сергей Вобликов, полковник	Александр Зорин, полковник

АНАТОМИЯ МОНСТРА

Политеховец воплощает в пластике самые смелые идеи киноиндустрии

Когда **Талгат Тукабайов** абитуриентом пришёл в Политех, узнал, что в университете есть 3D-принтеры, с которыми студентам можно свободно работать. Это и предопределило его выбор специальности, сегодня он уже четверокурсник факультета машиностроения, металлургии и транспорта. А ещё политеховец работает педагогом дополнительного образования в Доме научной коллаборации, учит школьников основам 3D-моделирования и 3D-печати. Продемонстрировать возможности этой технологии детям он решил, создав объёмную сборную модель Мехагодзиллы.



На плечах Мехагодзиллы есть ракетные установки, способные мгновенно оглушить Годзиллу

Исторгаемый из пасти, как из сопла, протонный луч способен прожечь и сбить с ног взрослых Черепозавров, а также сжечь чешую Годзиллы

Реактор работает как «сердце» монстра и основной источник энергии

Гребни служат источником дополнительного сбора энергии для плазменного дыхания

Мехагодзилла как живой

Двигатели, установленные в спине и по бокам, позволяют быстро двигаться или добавлять импульс ударам

Высота
36 см

Длина
вместе с хвостом

86 см

Хвост Мехагодзиллы снабжён смертоносной дрелью, которую он пытался использовать против Годзиллы и Конга. Когда она не используется, складывается в лезвие

Любителям аниме хорошо знакомо слово «кайдзю», означающее «странный зверь» или «монстр» (Чебурашка, кстати, в этой терминологии тоже – кайдзю). В японской кинофантастике сложился целый жанр, посвящённый кайдзю и дайкадзю – гигантским монстрам, оказывающимся в городской среде. Мехагодзилла – последний из «Большой пятёрки» монстров, куда входят также Годзилла, Мотра, Родан и Гидора.

– Мне стало интересно, насколько хватит моих способностей и навыков, чтобы напечатать и собрать большую и в то же время подвижную модель, – говорит Тукабайов. – Схему я нашёл в интернете, на печать ушло восемь дней, на сборку – ещё два. В работе использовал PLA – пластик серебристого, чёрного и красного цвета, всего ушло 1,7 килограмма. Весит модель полтора килограмма, состоит из 105 деталей, а её себестоимость составляет 15–16 тысяч рублей.

Модель шарнирная, её суставы, хвост и даже фаланги на руках подвижные, так что монстр может принимать разные позы. При желании его даже можно снабдить дополнительным оружием.

Карина Юдина

СЧИТЫВАЮТ РОБОТЫ

Политеховцы научили нейросети инспектировать гидротехнические сооружения

Чтобы понять, есть ли дефект у подводных частей инженерных сооружений, обычно к исследованиям привлекают водолазов. Их работа довольно дорогостоящая и, конечно, опасная. Специалисты кафедры «Электронные системы и информационная безопасность» предложили заменить ныряльщиков автономными необитаемыми аппаратами (АНПА), а весь набор исследовательского подводного и надводного оборудования – интеллектуальным дефектоскопом.

Ещё в 2020 году в рамках инновационного сотрудничества Политеха с Куйбышевской железной дорогой при помощи автономных необитаемых надводно-подводных аппаратов (АНПА) «Гидробот» (разработан ООО «НПФ ГИДРА») и «Глайдерон» (совместная разработка Самарского политеха и ООО «НПК «Сетецентрические платформы») были обследованы пять несущих опор железнодорожного моста через реку Сок. Тогда на борту АНПА была установлена специальная гидроакустическая аппаратура и средства фото- и видеофиксации. Роботы получили изображения опор моста для по-

следующего изучения дефектов в «ручном» режиме.

С учётом того, что в реке Сокистое дно и мутная вода, из-за чего днём видимость у поверхности составляет не более одного метра, для всех АНПА маршрут был спланирован заранее. Аппараты двигались, ориентируясь по GPS, с поправкой на скорость течения. Полученные данные позволили учёным сделать выводы о наличии дефектов на бетонной основе опор.

Однако политеховцы пошли дальше. Студент четвертого курса института автоматизации и информационных технологий **Богдан Бабаев** вместе

с программистом **Дмитрием Новичковым** несколько месяцев потратили на нейросетевое обучение интеллектуального дефектоскопа. Ключевым в «тренировке» было использование датасета – обработанного и структурированного массива данных.

– Мы сформировали датасет, состоящий из 700 изображений трёх видов дефектов: трещин, пустых швов и разрушений бетонной кладки, – рассказывает Бабаев. – Всё строилось на основе сверточной нейронной сети, что позволило создать модели каждого дефекта и обеспечило быстрое действие процесса распознавания. Чтобы

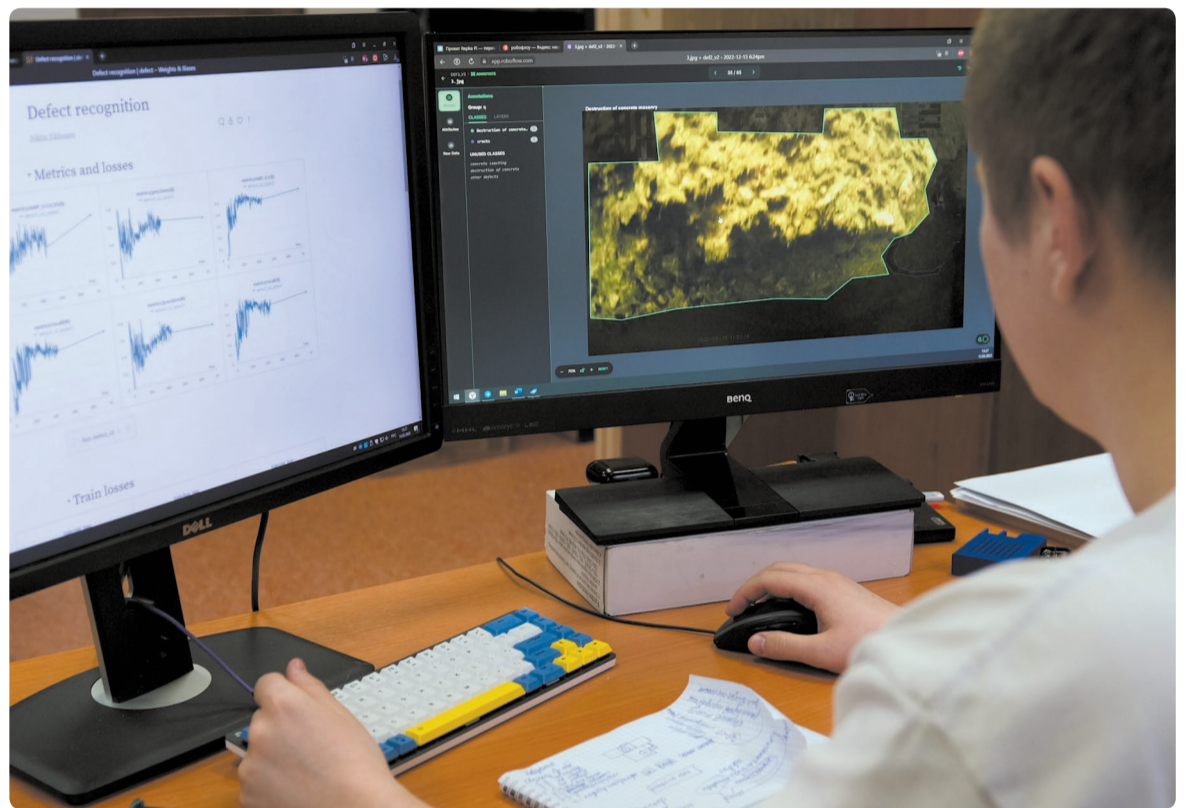
понять, как это работает, можно представить себе таблицу, в которой каждому объекту соответствуют определённые признаки (явный / скрытый дефект) и конкретные характеристики (размер, положение, величина и др.).

В процессе исследователи всё время уточняли критерии оценки правильности распознавания дефектов. Так, из первоначальной обучающей выборки они убрали смазанные фото и изображения незначительных повреждений. Новый блок состоял из 635 картинок: 220 изображений с одной и более трещиной, 390 фото пустых швов и 190 иллюстраций разру-

шения бетонной кладки. В конце концов нейросеть научилась распознавать все виды дефектов, а точность распознавания на конкретной выборке составила 94 процента.

Ожидается, что применение программно-аппаратного комплекса для инспектирования подводной части опор железнодорожных мостов, который создали политеховцы, позволит на 15 процентов снизить затраты на обследование конструкций. Одновременно не менее чем на 20 процентов повысится оперативность обнаружения и классификации дефектов на этих инженерных сооружениях.

Светлана Еременко



КИТАЙ – МОНГОЛИЯ – РОССИЯ

Одним из толчков для дальнейшего инфраструктурного развития российских регионов послужит реализация глобального геополитического проекта по созданию транспортного, энергетического, торгового коридора между странами Центральной и Южной Азии, Европы и Россией. Особенности встраивания территорий в логистические маршруты Нового шёлкового пути исследует доцент теплоэнергетического факультета, кандидат экономических наук **Роман Федоренко.**

В прошлом году учёный выиграл грант Российского научного фонда по изучению логи-

ки Индокитая, Китай – Пакистан, Бангладеш – Китай – Индия – Мьянма. Идея «один пояс – один

и тистических данных об объёмах внешней торговли Китая, России и

и стран ЕС.

В частности, для изучения влияния проекта на региональное развитие нашей страны учёный оценивал специфику экспортно-импортных операций во всех задействованных в нём регионах.

– У России очень выгодное географическое положение. По её территории протекает

того, начиная с 2018 года, действует маршрут контейнерного поезда, проходящий по южной ветке Нового шёлкового пути через Оренбург и Самару. Всё это позволяет нам стать важным стратегическим партнёром Китая в

проекте «Один пояс – один путь».

Учёному удалось найти обоснованные подтверждения тому, что включённые в маршрут российские регионы имеют показатели внешнеторговой деятельности выше средне-

областей. Непрерывно наращивают темпы внешнеторгового оборота и Пермский край, Оренбургская, Нижегородская, Самарская области, Татарстан. Кроме того, участники демонстрируют явное стремление к переориентации собственной внешнеторговой деятельности на Китай.

Одна из веток Нового шёлкового пути проляжет и через Самарскую область. Важными инфраструктурными элементами коридора станут автомагистраль «Обход Тольятти» от села Зелёновка до села Троицкое протяжённостью более 100 километров и новый мост через Волгу в районе села Климовка

Учёный вуза изучает логистические возможности страны на восточном направлении

стики внешнеторговых потоков. Основной объект исследования – внешнеторговые потоки стран, объединённых инфраструктурой Нового шёлкового пути. Он предполагает развитие нескольких ключевых направлений: Китай – Монголия – Россия, Новый Евразийский мост, Китай – Центральная и Западная Азия, Китай – полуостров

путь» открывает грандиозные возможности не только для Поднебесной, но и для нашей страны в части экспорта сырья и топлива, партнёрства в развитии инновационной экономики и инфраструктуры, а также гуманитарных инициатив.

Роман Федоренко в процессе работы собирал и анализировал большой массив ста-

несколько транспортных маршрутов Нового шёлкового пути, – отмечает учёный. – Самый интенсивный грузопоток идёт, конечно, по Транссибирской железнодорожной магистрали. Кроме

российских. Особенно это характерно для субъектов восточной части страны: Приморского, Хабаровского, Красноярского краёв, Иркутской, Новосибирской, Омской

длиной 3,7 км. Всего же протяжённость Евразийского транспортного маршрута на территории России составит более 2300 км, объединив крупные агломерации внутри страны – Московскую, Казанскую и Самарско-Тольяттинскую.

Светлана Еременко

С НЕБЕС НА ЗЕМЛЮ

Иван Убогов родился 11 мая 1931 года в селе Нижнепечёрское Приволжского района. Как все деревенские мальчишки, умел всё: копать, сажать, убирать урожай. Когда грянула война, его отец, как и все мужчины, ушёл на фронт, а десятилетний Ваня стал работать не покладая рук. В 1943-м подростка приняли на работу в обшаровский колхоз «Успехи Сталина» на должность фермера, фактически же он ухаживал за целым дойным стадом в двести голов. Ване было всего 16, когда на его груди засияла медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

Окончив семилетку, паренёк отправился в город. Сначала работал плотником, потом поступил в Куйбышевский швейный техникум, на механика по оборудованию фабрик. Но мечтал он не встать к станку, а взяться за штурвал самолёта и потому параллельно начал заниматься в школе ДОСААФ. Добился того, чтобы нести армейскую службу его направили во Фрунзенское военное авиационное училище лётчиков ВВС СССР (ныне – Военный институт Вооружённых сил Киргизской Республики. – Прим. ред.). Учился он, как вспоминает сам ветеран, средне, однако в листке оценок по пилотажу стоят одни «отлично», как и общий балл – по всем полётам. Только на Як-11 курсант налетал целых 41 час 52 минуты, был отмечен знаком ДОСААФ России «Первый трижды Герой Советского Союза Покрышкин Александр Иванович» (в Самарской области им награждены только два человека).

– В 1953 году, после выпускных экзаменов, оставалось только сдать полёты на «боевое применение», – рассказывает Иван Убогов. – И вот однажды вылетел, чувствую, сердце шалит. Обратился в госпиталь, обследовался – аритмия. Перед выпиской генерал медицинской службы мне сказал: «Молодой человек, я вам советую с авиацией покончить, иначе разобьётесь». А куда я пойду – 23 года, колхозник?



ОТ ЛЁТЧИКА ДО ИНЖЕНЕРА

Как Иван Убогов покорял тяжёлую промышленность

Выпускник Политеха 1963 года Иван Убогов вот уже 14 лет возглавляет Совет ветеранов Октябрьского района Самары. В свои 92 года он может дать фору более молодым товарищам, поскольку знает, как «жить умеючи», а именно: работать настойчиво и честно, питаться правильно и в меру, а главное – «быть шустрым» и не терять чувство юмора.

**НА «УРА» НЕ ВОЗЬМЁШЬ**

Вернулся в техникум и окончил его с отличием. Поступил на швейную фабрику №3 имени Володарского, тогда в Куйбышеве работало не одно предприятие лёгкой промышленности. Из слесаря Убогов «вырос» до главного механика, а помогла в этом учёба в индустриальном институте по специальности «инженер-механик».

– Помню, на третьем курсе был у нас преподаватель по марксизму, такой

«фанатичный». Пришёл к нему экзамен сдавать, а он недоумевает, зачем это мне, комсомольцу, со швейной фабрики в тяжёлое машиностроение переходить: «Это что, перестраивать всю промышленность?» А вообще, я любитель математики, очень нравился сопромат, – говорит Иван Убогов. – Однажды перед экзаменом по этому предмету мы «сообразили на троих» и, конечно, не подготовились. Пришли и «кукушки»

получили – это нам был хороший урок, чтобы не были такими наглými. Потом пересдали.

Учился он на вечернем отделении, без отрыва от производства. С фабрики перешёл работать в Совнархоз, а получив диплом – на завод п/я 117. Здесь, на «Рейде», Убогов трудился почти три десятка лет, сначала инженером, затем заместителем главного инженера по реконструкции, начальником производства и, наконец, заместителем директора. Предприятие выпускало системы защиты и управления для атомных реакторов военно-морских судов, приборы по уничтожению морских мин, поражения воздушных целей «земля-воздух», изделия для оборонного производства и ракет.

– Про меня говорили: «крепкий мужик, его на «ура» не возьмёшь», – вспоминает труженик тыла. – Я всю жизнь пытаюсь честно и настойчиво работать, поэтому смеялся с пути тех, кто мешал. Если кто-то воровал, нарушал технологию производства или не следил за повышением зарплат у рабочих, я такого просто снимал, даже если это был начальник цеха. До меня на должности

заместителя директора никто не задерживался, я проработал на ней 17 лет.

Иван Убогов никогда не оставался глух к людским бедам и всегда активно участвовал в общественной работе. Строил, будучи сотрудником Совнархоза, корпуса оздоровительного лагеря; настоял, чтобы «Рейд» взял шефство над строительством Дворца пионеров и школьников в парке Щорса. В 1999 году Иван Убогов возглавлял ветеранскую организацию «Дети – фронту», а затем – районный Совет ветеранов, где его переизбирали не единожды. Его ценят за энергичность и инициативность, внимание к людям и способность решить любую задачу. Имя выпускника Политеха внесено в книгу почёта «Лучшие люди Октябрьского района».

– Я работаю с любой властью, но верю тем, кто занимается не болтовнёй, а делом. Когда меня спрашивают, в чём секрет долголетия, отвечаю: «Просто жить надо умеючи». За последние 50 лет я, например, ни разу не питался в столовых, езжу на рынок за продуктами и всё себе готовлю сам. Дома не сижу, я всегда был шустрый. А вы угощайтесь чаем – травы тоже сам собирал, а ягоды с дачи, – говорит Иван Убогов с улыбкой, по-мальчишески открытой. Так и идёт по жизни, с достоинством и честью.

Время от времени Политех накрывает волна юбилеев. Правда, если придерживаться древних традиций и устраивать юбилейные празднества каждые 50 лет, то, в общем-то, и отмечать будет особо нечего. Действительно, что происходило в Политехе полвека назад, в 1973 году? При Куйбышевском политехническом институте был открыт филиал общественного института патентования, возле первого корпуса появилась монументальная «Зачётная книжка и штык», была создана студенческая киностудия, выпускник ФАИТа Алексей Шор стал чемпионом мира по самбо. Больше ничего особенного.

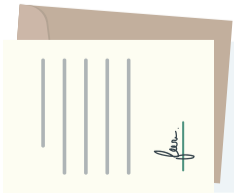
Говорят, само слово «юбилей» переводится с древнееврейского как «бараний рог». В наше время точнее было бы сказать «рог изобилия», потому что теперь юбилеи сыплются на наши головы едва ли не каждую пятилетку. Наверное, в этой новой традиции есть определённый смысл. Не исключено, что праздники поднимают уровень серотонина, окситоцина, дофамина и эндорфина у всех причастных. И уж абсолютно точно, круглые даты благотворно влияют на состояние коллективной памяти.

Чтобы усилить терапевтический эффект от знаменательных событий, «Инженер» составил для вас наглядный тест-путеводитель по юбилеям 2023 года.

КАК ОИ ТЫ ЮБИЛЕИ

НАЧАЛО НАЧАЛ

Иду в университет как на праздник...



90 лет
В 1933 году путём объединения Самарского энергетического и Самарского механического институтов был образован Средне-Волжский индустриальный институт.

65 лет
«Ча-ча пишу через «а»»
В 1958 году состоялся первый заезд в спортивно-оздоровительный лагерь, расположенный в живописной дубовой чаще на поляне им. Фрунзе. Сейчас это всем известный СОЛ «Политехник».

55 лет
«Жи-ши пишу через «и»»
В 1968 году в Куйбышевском политехническом институте была создана воднолыжная секция. Лыжи использовались самодельные, катером-буксировщиком служила обычная лодка «Казанка». В составе сборной Куйбышевской области принимали участие в розыгрыше Кубка РСФСР и в первенстве Российской Федерации по воднолыжному спорту.

85 лет
У меня к русскому языку вопросов нет
В 1938 году родился один из самых известных и харизматичных выпускников Политеха **Виктор Черномырдин** (1938–2010), основатель «Газпрома», премьер-министр РФ в 1992–1998 гг.

65 лет
В апреле 1958 года вышел в свет первый номер газеты «Молодой инженер».

50 лет
В 1973 году открыт монумент «Зачётная книжка и штык», сооружённый в память о студентах и преподавателях института, павших в годы Великой Отечественной войны.

45 лет
Музей
В 1978 году открылся музей трудовой и боевой славы Куйбышевского политехнического института.

45 лет
В 1978 году в фойе корпуса № 7 появилось монументальное но-декоративное мозаичное панно, созданное заслуженным художником РСФСР **Владимиром Замковым**, лауреатом Государственной премии СССР, народным художником СССР.

90 лет
В 1933 году в Средне-Волжском индустриальном институте создана военная кафедра.

50 лет
В 1973 году на I чемпионате мира по самбо выпускник Куйбышевского политехнического института **Алексей Шор** и выпускник Куйбышевского инженерно-строительного института **Давид Рудман** стали чемпионами мира в своих весовых категориях.

Хороший юбилей всегда ношу с собой

Лучше события может быть только заметка об этом событии

Всё, что было не со мной, помню

The show must go on

... и по дороге вспоминаю правила русского языка.

«Ча-ча пишу через «а»»

«Жи-ши пишу через «и»»

У меня к русскому языку вопросов нет

3 апреля 1968 года – исторический полуфинал игр КВН между сборной Баку и сборной Куйбышева, в которой приняли участие студенты Куйбышевского политехнического института.

В апреле 1958 года вышел в свет первый номер газеты «Молодой инженер».

В 1973 году открыт монумент «Зачётная книжка и штык», сооружённый в память о студентах и преподавателях института, павших в годы Великой Отечественной войны.

В 1978 году открылся музей трудовой и боевой славы Куйбышевского политехнического института.

В 1978 году в фойе корпуса № 7 появилось монументальное но-декоративное мозаичное панно, созданное заслуженным художником РСФСР **Владимиром Замковым**, лауреатом Государственной премии СССР, народным художником СССР.

В 1933 году в Средне-Волжском индустриальном институте создана военная кафедра.

В 1973 году на I чемпионате мира по самбо выпускник Куйбышевского политехнического института **Алексей Шор** и выпускник Куйбышевского инженерно-строительного института **Давид Рудман** стали чемпионами мира в своих весовых категориях.



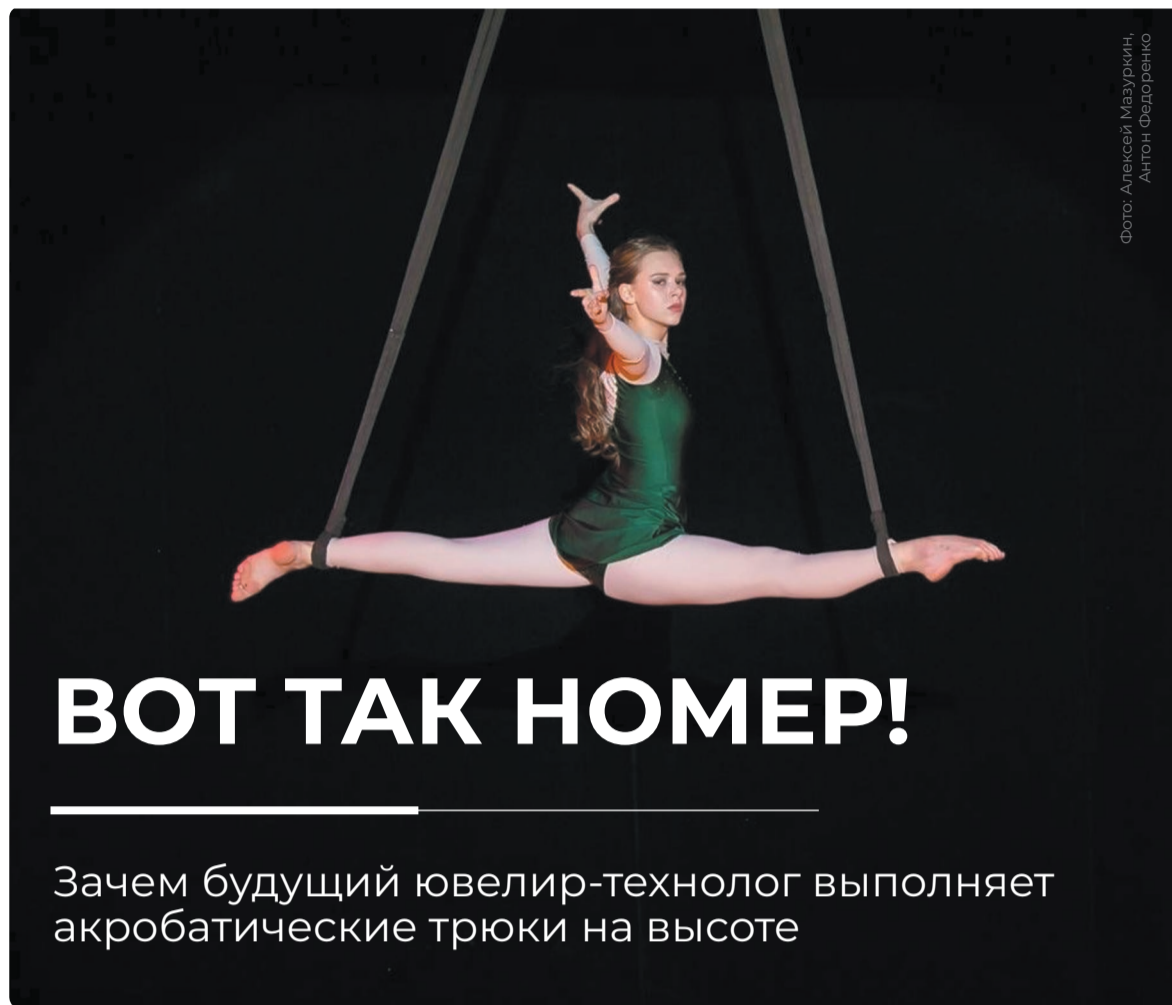


Фото: Алексей Мазуркин, Антон Федоренко

ВОТ ТАК НОМЕР!

Зачем будущий ювелир-технолог выполняет акробатические трюки на высоте

На первом курсе факультета машиностроения, металлургии и транспорта учится **Полина Марфина** – и спортсменка, и отличница, и красавица. Сегодня она – воздушная гимнастка и тренер, а завтра – ювелир-технолог, именно такую специальность получает девушка. Ей важно, чтобы учиться было интересно, кроме того, будущая профессия позволит заниматься творчеством, считает Полина, именно поэтому она выбрала Политех.

В гимнастику девушка пришла в три года, потом были батутный спорт, чирлидинг и, наконец, воздушная акробатика. На первых же своих всероссийских соревнованиях, в 12 лет, Полина Марфина выиграла золото. Успех она повторила в этом году уже в качестве профессионала, а не любителя, покорила пьедестал почёта сразу в двух дисциплинах: заняла первое место в направлении «Воздушные стропы» (категория «Дуэт») и второе – в направлении «Воздушные полотна» (категория «Соло»).

– Для меня каждый выход на сцену – это такой заряд эмоций, адреналин! – говорит спортсменка. – Порой мы выполняем очень сложные, опасные комбинации, которые сначала отработываем над поролоновой ямой на семиметровой высоте. На соревнованиях мы выступаем без страховки, внизу лежит только один мат, поэтому нужно быть максимально собранным. Сейчас я тренирую 8–9 летних детей и в первую очередь учу их не отпускать снаряд во время элемента, не забывать ни на секунду о том, что ты делаешь.

Гимнастки используют воздушные полотна, кольца, петлю, стропы, ремни, есть и оригинальные снаряды в форме куба, сферы или трапеции. Поскольку все конструкции подвесные, требуется не только сноровка, но и, конечно, выдержка. Начинающий тренер, например, предлагает своим воспитанницам выполнять

дыхательную гимнастику, что успокаивает и позволяет сосредоточиться перед выступлением. А кто-то может слушать расслабляющую или соревновательную музыку. Главное –

настрой. Впрочем, это важно в любом деле, считает Марфина:

– Я сама постоянно всё планирую, потому что загруженность очень большая. Когда я выбирала, куда пойти учиться, руководствовалась тем, чтобы учёба в вузе мне была интересна, творчество я люблю так же, как спорт. Во втором семестре у нас, например, есть дисциплина по 3D-моделированию, мне это очень нравится. Этим мне и приглянулась специальность, ювелиры сейчас могут работать и с помощью 3D-технологий.



Фото: Алексей Мазуркин, Антон Федоренко

ЛЕГКО И С УДАЛЬЮ

Студент колледжа «заряжает» зрителей харизмой народных танцев

Танцевать начал, как только научился ходить, – так говорит о себе четверокурсник колледжа СамГТУ **Симон Баззаев**. Профессионально хореографией он занимается с пяти лет, сегодня же, в свои 19, входит во взрослый состав Народного хореографического ансамбля «Амонд».

Танцевальный коллектив был создан при осетинском национально-культурном центре «Алания» в 2002 году, и уже в 2010 в него пришёл Симон. Был и в младшей, и в средней

этом танец одним из самых зрелищных и энергичных. Не менее харизматичны парные танцы – осетинские «Симд» и «Хонга Кафт», грузинский «Ачарули». Диплом мастера по газовому оборудованию Баззаев должен получить уже совсем скоро, однако связывает своё будущее с любимым делом – хореографией. Возможно, уже в следующем театральном сезоне зрители увидят талантливого танцора в составе Государственного академического ансамбля танца Северной Осетии «Алан», именно в нём мечтает выступать политеховец.



группе, а сейчас выступает наравне со взрослыми.

– Кавказские танцы меня захватывают тем, что, когда их исполняешь, чувствуешь дух людей, которые там проживают, чувствуешь, как они жили раньше, держа честь и достоинство, – говорит артист. – Мой любимый танец – мужской грузинский «Казбегури», в котором передаётся удаль, лёгкость, смелость, выносливость и негибемый характер горцев с Казбека.

Резкие, быстрые и отточенные движения танцоров, действительно, делают

КСТАТИ

Традиционные виды осетинских танцев: симд, хонга кафт, чепена, зилга кафт, девичий танец, мужской танец с кинжалами и танец на носках. Для танцора главный «инструмент» передачи настроения – ноги, мужчина совершает резкие проходы, повороты, прыжки, приземляясь на пальцы и «полупальцы». Танцовщица же пользуется преимущественно руками, завораживая зрителей плавностью и грациозностью движений.

ГЕРОЯМИ СТАНОВЯТСЯ

Как сделать мечту реальностью



«История о небе, несбыточной мечте и подвиге, поразившем весь мир» – с таким тизером на отечественных экранах сейчас показывается фильм Сарика Андреасяна «На солнце, вдоль рядов кукурузы». Картина основана на реальных событиях 2019 года, уже ставших легендой: 15 августа в Подмосковье Airbus A321 «Уральских авиалиний» после столкновения со стаей чаек получил повреждение обоих двигателей и был вынужден совершить аварийную посадку в кукурузном поле. Никто из находившихся на борту 233 человек не пострадал. За предотвращение катастрофы командир экипажа, потомственный пилот **Дамир Юсупов** был награждён званием Героя России. О фильме, кстати, возглавившем в марте кинопрокат РФ и СНГ, жизни и учёбе «Инженер» побеседовал с самим лётчиком и его племянником **Рафаэлем Юсуповым** – студентом сызранского филиала Политеха.

– Дамир, расскажите про свои студенческие годы.

Д. Мы жили в своём доме, и работы было много всегда: зимой – снег почистить, летом – огород, какие-то дела во дворе. Но молодые годы всегда интересные: и в футбол играл, и на танцы ходил, с друзьями, с девушками встречался.

– Сколько лет вы «потратили» на учёбу?

– После школы я два года учился в Сызранском политехническом колледже. Потом проходил срочную службу, после поступил на заочное отделение юридического факультета в Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова. Студенческие годы у меня возобновились в 2010 году, когда я в 32 года поступил в Бугурусланское лётное училище гражданской авиации

им. П.Ф. Еромасова (филиал Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации).

– Как считаете, студенческие годы прошли рационально?

– Конечно, рационально, я и учился, и работал.

– Рафаэль, а чем увлекаешься ты?

Р. Из увлечений – изучение новой для меня области, это «Информационные технологии». А так, больше всего я люблю путешествовать.

– Никогда не хотел стать, как дядя, лётчиком?

– Лётчиком мне никогда не стать с моим зрением, да и летать никогда не мечтал.

– А есть какие-то яркие детские воспоминания, связанные с дядей?

– В детстве, когда Дамир к нам приходил в гости, всегда приносил мне «Кит-Кат», возможно, поэтому это мой самый любимый батончик.

– Дамир, ваше мнение о выражении «Где родился, там и пригодился»?

Д. Я не согласен с этой фразой, честно говоря, сам родился на севере и переехал в Поволжье. Считаю, пригодился там, где пригодился. Могут быть всякие жизненные ситуации, можно переезжать много раз в разные места и в каждом месте приносить пользу или, наоборот, не приносить.

– Рафаэль, расскажи о своём впечатлении о фильме?

Р. Впечатление хорошее, но мне не хватило личной драмы Дамира, потому что кардинально поменять свою жизнь, следуя за мечтой в 30+, это, по правде говоря, страшно и не каждый на это решится.

– Дамир, мечта – реальность?

Д. Да, мечта – реальность. Главное – стараться, добиваться, прилагать максимум усилий. Даже если не получается, всё

рядов кукурузы», молодёжи и стоит ли их популяризировать?

Р. Да, нужно популяризировать фильмы про наших героев, учёных, великих людей, но сюжет, на мой взгляд, должен быть более романтизированным и драматичным, всё-таки в молодёжи играет юношеский максимализм, и нам нравятся сильные и харизматичные герои, с которыми себя хочется ассоциировать.



равно нужно стараться, потому что если не получается, это тоже опыт, он делает человека сильнее, мудрее. Такие люди добиваются, по итогу, большего результата, чем те, у которых сразу всё получилось.

– Рафаэль, как считаешь, интересны ли такие фильмы, как «На солнце, вдоль

– Дамир, назовите, пожалуйста, топ-3 составляющих вашего жизненного пути.

Д. Первое – вера, вера в Бога. Я думаю, у каждого человека есть какая-то своя вера. Второе – семья. Третье – работа, развитие и самосовершенствование.

Виталия Иванова



Материал подготовлен молодёжным медиацентром Самарского политеха

КАК ВЕСТИ СЕБЯ ПРИ ПОЖАРЕ

Процесс эвакуации людей из здания при пожаре нельзя считать обеспеченным без решения трёх принципиально важных и взаимосвязанных задач: обнаружение пожара, оповещение о пожаре, организация и управление эвакуацией. Качественное обучение действиям при пожаре и повышение культуры безопасности в целом может существенно снизить риск и сохранить множество жизней.

По статистике, только 20% человек эвакуируются незамедлительно, получая информацию о пожаре. Большинство же относятся к подобным сообщениям скептически, не видя непосредственных признаков горения или дыма, и решают, что произошло ложное оповещение или началась тренировка. Даже при получении достоверной информации человеку необходимо какое-то время для внутреннего перехода к осоз-

нанию чрезвычайной ситуации. Более того, при пожаре в здании у людей отмечается тенденция к потере чувства времени, которая приводит к трагическим последствиям.

Чтобы научить политеховцев, как себя вести в чрезвычайной ситуации, на объектах не реже одного раза в полугодие проводятся противопожарные тренировки по эвакуации работников и учащихся университета в случае возникновения по-

жара. Важно помнить порядок действий при запуске системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

1. При пожаре в учебном корпусе студенты и работники спокойно, но быстро под руководством преподавателя или руководителя структурного подразделения покидают аудиторию и здание корпуса согласно плану эвакуации через ближайший выход и направляются к месту сбора. Там они обязаны подтвердить факт прибытия отметкой в строевой записке, которая, в свою очередь, передаётся лицу, ответственному за пожарную безопасность в вузе.

2. При пожаре в общежитии студенты и работники быстро одеваются по сезону, по воз-



Всеволод Владиславлев,

начальник отдела пожарной безопасности Самарского политеха

возможности забирают документы и ценные вещи. Согласно плану эвакуации, они покидают здание общежития через ближайший выход и направляются к месту сбора. Пользоваться лифтом при этом строго запрещено. Учёт эвакуируемых людей может производиться как в процессе выхода из здания общежития, так и на месте сбора. Информация о количестве эвакуируемых ведётся в процессе выхода или на месте сбора и подаётся также в виде строевой записки ответственному лицу.

Если вы стали свидетелем возникновения очага пожара,

то, согласно закону «О пожарной безопасности», вы обязаны:

- уведомить пожарную охрану по телефону 01 или 101, назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;

- нажать на ручной пожарный извещатель (красную кнопку), расположенный у ближайшего выхода с этажа, и сообщить сотрудникам вахты о произошедшем лично или послать нарочного;

- до прибытия пожарной охраны принять дополнительные меры по спасению людей (эвакуации), имущества и тушению пожара с помощью огнетушителя или пожарного крана.

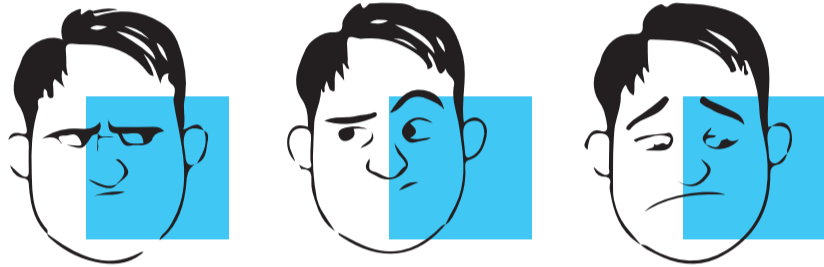
При угрозе жизни и здоровью тушить пожар нельзя, необходимо срочно эвакуироваться. Если это невозможно, требуется изолировать помещение от проникновения дыма и огня (по возможности закрыть окна, уплотнить двери влажной тканью) и сообщить о своём местонахождении.

1. Страх, что про меня разболтают преподавателям, кураторам, родителям

Обратившись в центр студентам нарушение конфиденциальности не грозит. Конечно, мы не даем клятву Гиппократа, как медики, но есть Этический кодекс психологов, одно из его правил – неразглашение информации и уважение собеседника.

3. «Сейчас ещё терпимо, приспособлюсь, может, всё само пойдёт»

Может, пойдёт, а может, и не пойдёт. Обычно психическая травма, если и проходит сама, оставляет «шрам». Чаще всего нерешённые проблемы накапливаются, как снежный ком, и обостряются в самый неподходящий момент. А самый подходящий момент – когда чувствуешь, что мог бы быть более счастливым. В наших эмоциях – ответ на происходящее в жизни, поэтому стоит задаться вопросами: всё ли со мной так, как я хочу, реально ли я счастлив.



ПОГОВОРИМ?

Зачем студентам и сотрудникам вуза нужна психологическая помощь



Центр социально-психологической поддержки студентов СамГТУ четвёртого апреля отметил первую годовщину с момента основания. За это время число обращающихся за помощью ребят выросло в несколько раз, и сейчас специалисты ежедневно проводят по три-четыре консультации по самым разным вопросам, от профессиональной ориентации и будущей карьеры до личностных затруднений. Однако, как отмечает руководитель центра **Екатерина Колесникова**, студент, needing психологической поддержке, не всегда идёт за ней, ссылаясь на несколько «сидящих в голове» причин. Разбираемся.

5. «Стыдно»

Вы удивитесь, но стыд и вина могут быть хорошими помощниками в саморазвитии человека, если их правильно применять. Но если гложут мысли о каком-то случае, который даже был очень давно, силы и энергия человека «утекают» туда. А ведь их можно перенаправить для достижения целей.



6. «К психологам обращаются неудачники. Раз я пришел, я уже лузер!»

Так, возможно, рассуждали в прошлом веке, сейчас же, если судить по оплате труда психолога, наоборот, не каждый может себе позволить такой визит. А вот нашим студентам повезло – у них есть такая бесплатная возможность, причём обращаться могут все категории учащихся, начиная с 14 лет (например, лицеисты), студенты и их родители, аспиранты, работники и преподаватели вуза.

7. «Мне уже никто не поможет и ничто не изменит»

Стоп! Начнём со слов «никто» и «никогда» – не говори их, пока не попробовал, приходи или хотя бы позвони!



Контакты для записи на консультации в сообществе VK

Дата выхода в свет: 26.04.2023
Распространяется бесплатно.
Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00
Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Главный редактор – М.А. Ерёмин

Выпускающий редактор – Елена Андреева
Макет, верстка – Виктория Лисина
Корректор – Ирина Бровкина
Фото – Зарина Беркимбаева

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, 242-33-86
Электронный архив: samgtu.ru/university/gazeta-inzhener

Отпечатано в типографии ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», 443114, Самарская область, Самара, пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3
Тираж 5000 экз. Заказ N 0999.
Выходит один раз в месяц.

Регистрационный номер ПИ №ТУ63-00682 от 01 апреля 2014 г. выдано Управлением Роскомнадзора по Самарской области



Николай Гранкин, старший педагог дополнительного образования Дома научной коллаборации, магистрант электротехнического факультета

Педагог, как известно, старейшая профессия, для которой самое важное – обладать высокими профессиональными качествами, находить интересные материалы и нетрадиционные формы для образовательного процесса. Современному же специалисту, я считаю, надо стремиться к самообразованию, постоянному обучению и поиску способов для достижения поставленных целей.

РАДОСТЬ **УСПЕХА**

участники, представлял «визитную карточку», а затем, в числе 60 финалистов, вышел во второй этап. Теперь моей задачей было провести мастер-класс, познакомить с формами и методами обучения игре в шахматы, а также пройти групповые испытания, показать умение и способность работать в команде. Мне, например, было очень интересно познакомиться с работой других педагогов, что-то взять на заметку и увидеть, как жюри оценило мою методику.

Когда наступил заключительный день, я, конечно, волновался. Я стал лауреатом конкурса, заняв второе место, победителем же был признан конкурсант с 25-летним педагогическим опытом. Считаю его победой заслуженной и справедливой, он проделал огромный путь, выпустил немало детей, которые сейчас приходят работать к нему в объединение. Я же пока в начале пути, впереди много идей и целей, которые, я уверен, приведут моих учеников к реализации их желаний. Поддержка родителей и моих ребят с каждым днём делает меня увереннее и сильнее, я благодарен за это. Известен афоризм: «Успех учеников создаёт учитель, который сам переживает радость успеха».

В этот раз я пробовал свои силы в номинации «Педагог-наставник». Конкурс состоял из двух этапов: сначала я, как и все