



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет

ИНЖЕНЕР

№4 (3183)

23

АПРЕЛЯ 2019

12+
ГАЗЕТА
САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
WWW.SAMGTU.RU



«МЕХАТРОНИК» НА РАЗ-ДВА

Политех провёл робототехнический фестиваль

▶ стр. 5

СУББОТНИК НАЧИНАЕТСЯ ВЕСНОЙ

Студенты и сотрудники
опорного вуза
вышли на уборку



13 апреля прошёл первый городской массовый субботник. Более 33 тысяч самарцев вышли в парки, скверы, дворы и на набережную, чтобы помочь городу как можно скорее преобразиться после зимы.

Приступили к благоустройству территории университета и политеховцы. Так, активисты нефтетехнологи-



ческого факультета уже начали очищать сквер «Политехнический» рядом с девятым корпусом. 17 апреля к ним присоединились представители инженерно-экономического и строительного факультетов, а также института автоматизации и информационных технологий. Они провели уборку на улицах

Невской и Молодогвардейской. В течение месяца студенты и сотрудники опорного университета наведут порядок вокруг корпусов и в студенческом городке. А в конце апреля глобальный субботник пройдёт на новом стадионе Политеха – «Заря».

Не остались в стороне и филиалы опорного университета. Так, в Новокуйбышевском филиале первыми за грабли взялись студенты-энергетики, позже к ним присоединились химики и экономисты. Ребята очистили от мусора территорию вокруг университета.

Студотряды Политеха тоже решили включиться в общегородской субботник. Так, бойцы и кандидаты штаба «Атлант» помогли Дому ребенка «Солнышко» с уборкой снега и листьев, помыли окна на этажах.

Наконец, поддержали акцию по благоустройству города и кавээнщики. Команда «Волжане-СамГТУ» вместе с другими представителями движения «Самарский КВН» навела порядок возле музея «Самара космическая».

В ОБЩЕМ...

Сборная Политеха в общем зачёте стала победителем Всероссийской студенческой олимпиады «Компьютерные технологии в машиностроении». В личном первенстве студенты ФММТ заняли первое, второе и третье места в разных номинациях.

И.о. завкафедрой «Промышленная теплоэнергетика» **Антон Ерёмин** и завлабораторией синтеза новых кристаллических материалов МНИЦТМ **Евгений Александров** вошли в число победителей конкурса на право получения грантов президента РФ.

По результатам конкурса «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» проекты профессора кафедры «Органическая химия» **Виталия Осянина** и доцента кафедры «Промышленная теплоэнергетика» **Дмитрия Пащенко** получили гранты.

Студенты химико-технологического факультета **Ксения Дернова, Евгений Малышев, Алена Умарова** и **Оксана Мякинкова** получили именные стипендии АО «АКОМ».

Студент ИАИТ **Никита Паплавский** стал серебряным медалистом олимпиады «Я – профессионал» в направлении «Управление в технических системах». В число призёров вошли ещё пятеро студентов Политеха.

Команда электротехнического факультета заняла первое место в общем зачёте олимпиады «Электроснабжение – 2019». В личном зачёте победу одержала студентка ЭТФ **Анна Филиппова**, а третьим стал **Андрей Макарычев**.

Робот Дима из Политеха впервые в истории российского футбола заменил диктора на стадионе – в матче «Крылья Советов» с казанским «Рубином» он объявил составы команд.

Завкафедрой «Градостроительство» **Елена Ахмедова** и завкафедрой «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» **Татьяна Вавилонская** вошли в состав проектного офиса по включению города Самары в перечень исторических поселений.

Магистрант теплоэнергетического факультета опорного университета **Александр Кудашев** стал чемпионом России на дистанции 200 метров баттерфляем.

Магистрантка факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Екатерина Коропова** вошла в число победителей конкурса по программе «УМНИК».

Политех стал серебряным призёром соревнований по фитнес-аэробике и по плаванию в рамках областной универсиады среди команд вузов. Команда «Мэдис» завоевала золотую и серебряную медали, VolgaFamily – бронзу. На счету пловцов – 22 медали разного достоинства.

Компания «Т Плюс» открыла современный лабораторный комплекс на базе Политеха.



СРЕДИ КНИГ

О прошлом и настоящем нашей научно-технической библиотеки

Библиотечный фонд Политеха – едва ли не самое крупное собрание научно-технической литературы в регионе. Особая ценность библиотеки в том, что помимо коллекции уникальных книжных раритетов она располагает новейшими электронными ресурсами. К слову, в этом году фундаментальному подразделению университета исполняется 85 лет.

СКВОЗЬ ОГОНЬ И ВОДУ

На долю политеховской библиотеки выпало немало испытаний. Было время, когда библиотека ютилась в стенах первого корпуса университета. Издания основного фонда уже не помещались на полках, поэтому приходилось возводить башни из книг между стеллажами. Библиотекари даже разработали особую технологию строительства. Книги укладывались друг на друга, образуя «колодец», причём один ряд располагался передним обрезом, а следующий – корешком. Такое хранилище не соответствовало нормам пожарной безопасности. Но труднее приходилось фонду редких книг, который располагался в подвальном помещении седьмого корпуса. Из-за сильных потоков страдала часть уникальных изданий. Библиотека остро нуждалась в отдельном здании. Его построили во внутреннем дворе университета.

Переезд оказался событием не только масштабным, но и тяжёлым. В прямом смысле этого слова. Издания перемещались по «живому» конвейеру – из рук в руки. Вереница из студентов и преподавателей тянулась от первого корпуса на второй этаж нового здания. Библиотекарям порой приходилось стоять в этом конвейере до восьми часов в сутки.

Во время переселения фонда диссертаций, затянувшегося на месяц, сотрудники библиотеки решили взвесить научные работы. Оказалось, на одного библиотекаря в день приходилось до 100 килограммов учёных трудов.

ТОЧКА ДОСТУПА

В июне этого года в университете будет официально запущена «ЭБС.Политех» – электронно-библиотечная система. Этот ресурс интегрирует в единый каталог политеховские печатные и электронные источники, а также подписные издания. Кроме этого, открыт доступ к образовательным материалам университетов-участников ассоциации электронных библиотек внутривузовских изданий. Речь идёт о взаимном обмене изданиями. Сейчас Самарский политех тесно сотрудничает с Самарским университетом, Самарской государственной сельскохозяйственной академией, Уфимским

ПЛЮСЫ «ЭБС. ПОЛИТЕХ»

НЕ НАДО ЗАПОМИНАТЬ ПАРОЛИ

• Действует единый поиск по всем существующим агрегаторам*

КНИГИ НЕ ПОТЕРЯЮТСЯ

• В личном кабинете отображается вся литература, с которой работает студент

ЭКОНОМИТСЯ ВРЕМЯ

• Книги из нашего фонда можно заказать онлайн и забрать с абонемента в удобное время

БАЗА АВТОМАТИЧЕСКИ ОБНОВЛЯЕТСЯ

• Если какая-нибудь книга исчезнет из агрегатора, взамен пользователю будет предоставлен альтернативный источник

* Профессиональные контентные системы

государственным нефтяным техническим университетом, Российским государственным университетом нефти и газа им. И.М. Губкина.

ВСЁ БУДЕТ ЧЁТКО

Сейчас директор научно-технической библиотеки **Сергей Новокщёнов** работает над адаптацией контента электронной библиотеки для слабовидящих. Уникальная технология позволит в реальном времени обрабатывать контент изданий и предоставлять слабовидящим читателям в доступном для их восприятия формате.

– Я общаюсь с несколькими людьми, которые страдают в различной степени нарушениями зрения, в том числе и астигматизмом, – рассказывает Сергей. – Они описывают мне их особенности зрения и восприятия, а я разрабатываю методы коррекции изображения, чтобы им стало комфортно читать.



Сергей НОВОКЩЁНОВ, директор научно-технической библиотеки:

– Благодаря проекту «Кампусная карта» мы можем полностью перевести документооборот библиотеки в цифру. Бумажные формуляры и читательские билеты заменит кампусная карта. Но если пользователь забудет её дома, мы всё равно сможем его обслужить, так как все данные дублируются в личном кабинете. Для этого нужно просто скачать мобильное приложение «Кампус СамГТУ 2.0».

Самые старые книги
«Настольный словарь для справок по всем отраслям знаний»
Феликса Эммануила Толля
1864 года

Несколько томов из первого собрания сочинений **Александра Пушкина**
1838 года

Более 4000 квадратных метров – площадь библиотеки

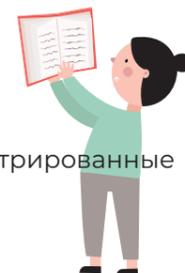
9 хранилищ, 12 читальных залов, 7 абонементов, расположенных в **шести корпусах.**

* Это русская версия издания Der Ornamentenschatz художника Николая Лоренца

≈2,5 млн экземпляров документов включены в библиотечный фонд



Книга с самым оригинальным дизайном
«Орнамент всех времён и стилей»
1898 года*.



22 727 зарегистрированных пользователей

3 мая 1934 года 1940 год 1960-е годы 2003 год 2015 год

Открытие библиотеки в объединённом Средне-Волжском индустриальном институте

Книжный фонд насчитывает ≈ 85 тысяч экземпляров разных изданий

Организуются фонды периодики и иностранной литературы

Переезд в новое здание

В связи с объединением университетов в состав библиотеки Политеха входит библиотека СГАСУ

СТУДВЕСНА-1812

Студенты Политеха представляют регион на российском фестивале

Фестиваль самодеятельного творчества наших студентов завершился 10 апреля традиционным гала-концертом. Основной темой вечера была выбрана «Гусарская баллада». Актёры 13 факультетов представили современную интерпретацию событий 1812 года. История персонажа фильма Шурочки Азаровой сопровождалась зажигательными танцами, лирическими вокальными выступлениями, оригинальными эстрадными миниатюрами и видеороликами с элементами фантастики.

По решению конкурсного жюри третье место университетской студвесны завоевал творческий тандем факультета машиностроения, металлургии и транспорта и факультета промышленного и гражданского строительства. Вторыми стали студенты нефтетехнологического факультета. А первое место впервые разделили сразу четыре факультета. Победу праздновали архитектурный и строительно-технологический факультеты, факультет инженерных систем и природоохранного строительства, а также факультет дизайна.

Кроме того, лауреатами фестиваля были названы исполнители восьми самых ярких номеров в направлениях «Вокал», «Хореография», «Клоунада» и «Игровой ролик». Три номера члены жюри отобрали для участия в областном фестивале: танцы «Казачья плясовая», «Лихие 90-е» и видеоролик «Иллюзия».

Гала-концерт областного фестиваля «Самарская студенческая весна» состоялся 24 апреля. В напряжённой борьбе за звание самого творческого учебного заведения наш вуз занял второе место. Победу члены жюри отдали Самарскому государственному экономическому университету, а третьим стал Самарский государственный университет путей сообщений. Видеоролик



УЛИЧНЫЙ ТАНЕЦ «ЛИХИЕ 90-Е»

Танцевальный коллектив «ОНУКИ», руководитель-постановщик – выпускница ФПГС Екатерина Орлова

Екатерина Пушкина, участник коллектива «ОНУКИ»:

– Этот номер мы начали ставить ещё в сентябре. За это время он несколько раз кардинально менялся. Мы до сих пор усложняем его после каждого выступления, добавляя различные «фишки» и обыгрывая всё новые моменты в музыке. Это огромный труд и руководителя, и всего коллектива, и, конечно, наших близких. Они терпели ежедневные репетиции с 8 утра до 9 вечера и всегда поддерживали.

«Иллюзия» СТЭМа ФММТ/ФПГС был признан лучшей видеоработой фестиваля, его авторы и исполнители вошли в число дипломантов конкурса.

Кроме того, номера «Иллюзия» и «Лихие 90-е» были отобра-

ны для участия в следующем этапе. Таким образом, коллективы нашего университета представляют Самарскую область на Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна», который пройдёт в Перми с 14 по 18 мая.



НАРОДНО-СЦЕНИЧЕСКИЙ ТАНЕЦ «КАЗАЧЬЯ ПЛЯСОВАЯ»

Коллектив народного танца, руководитель-постановщик – студентка ФПГС Екатерина Пушкина:

– Очень хотелось поставить что-нибудь народное, душа просит! Но для меня, как постановщика, номер оказался очень сложным. Он ставился в ускоренном режиме и репетировался меньше других номеров. А последние изменения были внесены непосредственно перед выступлением. Боялись, что на сцене что-то пойдёт не так. Но напрасно – и станцевали чисто, и удовольствие получили. И конечно, чувствовалась огромная поддержка зрителей.



ИГРОВОЙ РОЛИК «ИЛЛЮЗИЯ»

СТЭМ ФММТ/ФПГС, руководитель – выпускник ХТФ Дмитрий Колчин

Ильяс Узяев, один из авторов, оператор, режиссёр монтажа, студент ФММТ:

– Над роликом работали с января, за основу хотели взять нереальные эффекты и сюжет. Решение пришло быстро – сны, ведь в них возможно всё. Вдохновлялись фильмами «Матрица», «Начало», «Доктор Стрэндж», «Пятый элемент», «Бегущий по лезвию». Внимательный зритель, конечно, заметил отсылки к этим картинам. Основной идеей ролика стала мысль: «живи в реальном мире». Мы попытались сделать не просто красивое или эффектное видео, а заложить цепляющий сюжет с глубоким смыслом.



ЭТО ИНТЕРЕСНО

- Вместе с ведущими, игроками Высшей лиги КВН **Романом Умудовым** и **Виктором Федькиным**, на сцену гала-концерта вышел **робот Дима**. Он помог кавээнщикам провести переключку факультетов Политеха.
- Дипломантом студвесны в Сызранском филиале стал танцевальный коллектив **Volga Family** с номером Streetdance.
- Новокуйбышевский филиал проявил свои таланты не только на сцене студвесны. В программу местного фестиваля вошли соревнования по лучному бою «Арчеритаг» и интеллектуальная игра «Учёный кот».

ПРАЗДНИК НА «РАЙОНЕ»

В Сергиевске прошёл День открытых дверей Политеха

19 апреля в школе №1 села Сергиевска состоялось масштабное имиджевое мероприятие. На Дне открытых дверей собралось более 300 старшеклассников из Сергиевского, Челно-Вершинского и Шенталинского муниципальных районов.

НАУКА ПО-НОВОМУ

Первая часть политеховского праздника была научно-просветительской. Студенты и преподаватели опорного университета подготовили для школьников разные тематические площадки, мастер-классы, конкурсы, научно-популярные лекции и презентовали некоторые разработки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПОРА

В этом году в опорном вузе решили выбрать базовые школы для более тесного сотрудничества. Например, учителя из этих общеобразовательных учреждений смогут пройти в стенах опорного вуза курсы повышения квалификации по физике и химии. Ожидается, что такой формат взаимодействия позволит повысить качество подготовки выпускников по самым востребованным на ЕГЭ предметам. Планируется, что Политех заключит соглашения о сотрудничестве с 40-45 школами Самарской области.

Денис АНИН, одиннадцатиклассник Челно-Вершинской школы:

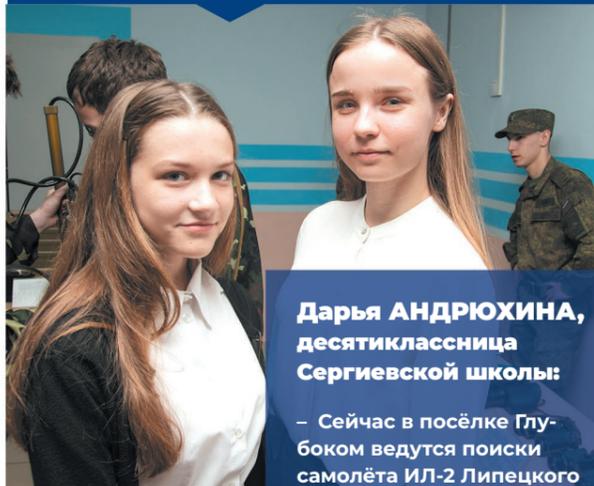
– Мне понравилась лекция «Достучаться до веществ» кандидата химических наук Дмитрия Осипова. Для меня он открыл химию с новой стороны. Дмитрий очень артистичный преподаватель. Видно, что не в первый раз выступает перед публикой.



Евгений ФРАНК, проректор по воспитательной и социальной работе:

– Статус опорного вуза накладывает на Политех дополнительную ответственность не только за развитие региона, крупных городов, но и за судьбу такого сильного и прогрессивного района, как Сергиевский.

Удивительно, но тематическая площадка военной кафедры пользовалась популярностью больше у девушек, чем у парней. Например, восьмиклассницу Сергиевской школы Ирину Жаурову и десятиклассницу Дарью Андриюхину заинтересовало не оружие, а представленные на выставке металлоискатели. Дело в том, что девушки занимаются изучением истории края и часто ездят на раскопки.



Дарья АНДРЮХИНА, десятиклассница Сергиевской школы:

– Сейчас в посёлке Глубоком ведутся поиски самолёта ИЛ-2 Липецкого авиацентра, пропавшего в годы войны. Один такой штурмовик мы уже нашли.



Анатолий ЕКАМАСОВ, первый заместитель главы муниципального района Сергиевский:

– Создание базовых школ поможет детям лучше подготовиться к экзаменам и поступить в престижные вузы. А значит, на территории, где развито нефтегазовое направление, будут хорошо подготовленные кадры.



– Работу решили начать в Сергиевском районе, потому что здесь максимально комфортная среда, – поясняет первый проректор – проректор по развитию кадрового потенциала Дмитрий Овчинников. – У нас дружеские отношения с руководством района, и мы знаем, что вопросам образования здесь уделяется большое внимание. Я думаю, этот День открытых дверей станет хорошим подспорьем для выпускников школ перед ответственным выбором университета.

ВРЕМЯ ПЕРВЫХ

Завершился День открытых дверей подписанием соглашения о сотрудничестве между Самарским политехом и двумя школами – средней общеобразовательной школой №1 села Сергиевска и средней общеобразовательной школой №1 посёлка Суходол.

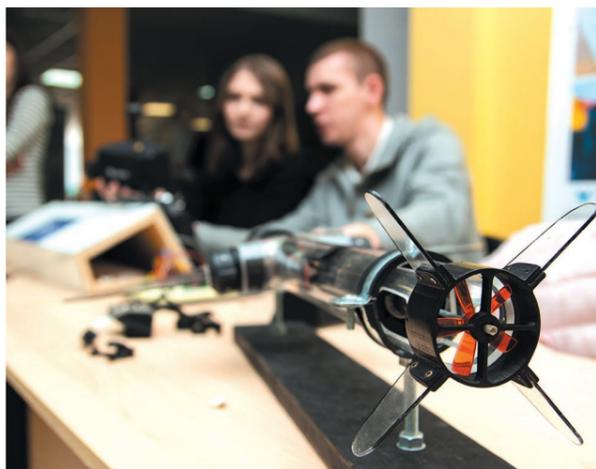
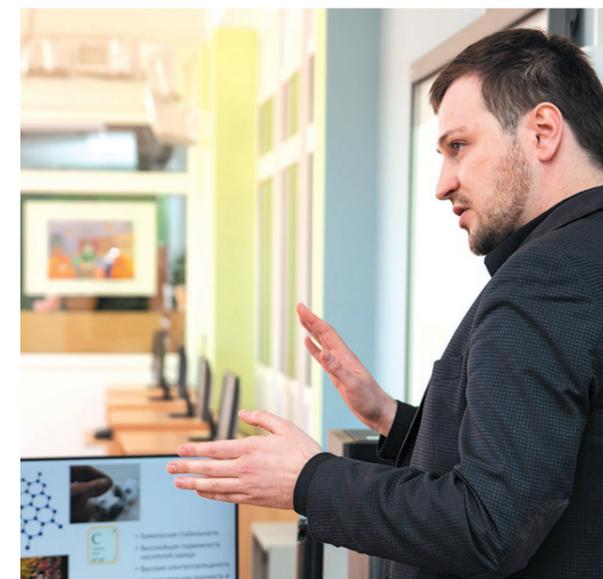
– В Суходоле активно развивается нефтяная отрасль. Многие выпускники суходольских школ поступают в технические вузы, в том числе и в Самар-

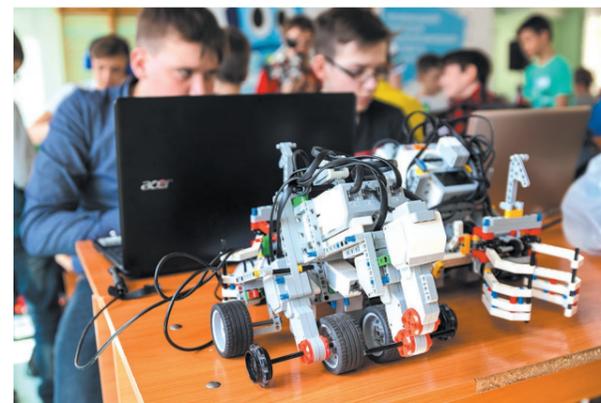
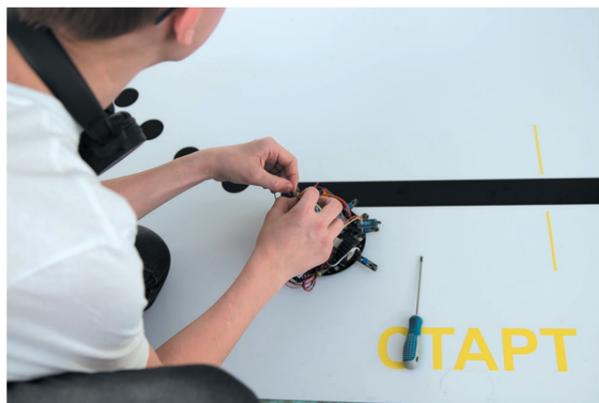
Игорь МАРАДЫМОВ, одиннадцатиклассник Челно-Вершинской школы:

– Интересные люди рассказали об интересном университете. Появилось желание готовиться к экзаменам, чтобы поступить именно в Политех.



ский политех, – отметила руководитель Северного управления министерства образования и науки Самарской области Наталья Куликова. – Сергиевская школа №1 уже стала базовой в Северном образовательном округе, потому что она современна и хорошо оснащена. Мы выстроим с Самарским государственным техническим университетом совместную работу в первую очередь по дополнительному обучению наших педагогов физике и химии.





«МЕХАТРОНИК» НА РАЗ-ДВА

◀ стр. 1

Опорный университет во второй раз выступил соорганизатором регионального открытого робототехнического фестиваля «Мехатроник». Его цель – выявление и поддержка талантливых детей и молодёжи, популяризация научно-технического творчества.

Участниками конкурсной программы стали 167 человек, это 91 команда всех возрастов – от 3 до 27 лет. Фестиваль вызвал большой интерес и у педагогического сообщества, в Самару съехались более 300 зрителей из Самарской области и соседних регионов. Соревнования проводились по четырём возрастным категориям и по девяти номинациям.

Младшую категорию участников представляли воспитанники детских садов от 4 до 7 лет.

«Защитники» проектов «Леготехники», «Фантазёры» и «Пчёлки» в номинации «Муравьишка» покорили зрителей своей искренностью и непосредственностью. Номинация «RoboKids» выявила победителей по направлениям «Интеллектуальный проект», «Познавательный проект», «Робопроjekt». Ими стали команды «Самodelки» (Детский сад «Светлячок», с. Алексеевка); «Виртуальная реальность» (ГБОУ ДО СО СОЦДИУТТ, г. Самара); «Мыслители» (Центр детско-юноше-

ского творчества г. Новокуйбышевска).

В средней категории участников (8–11 лет) победителями стали команды «Кройс» (ГБОУ СОШ №1 «ОЦ» с. Кинель-Черкассы); «Пилигрим» (Технопарк Толтек СФ БашГУ) и «Низкий флекс» (МБУ ДО «Центр детского творчества «Интеграл», г. Самара). В старшей группе (12–17 лет) лучшими оказались «Speedy» (ЦИТ «Эра роботов», г. Самара) и «Робочадо II» (Новокуйбышевский индустриально-педагогический техникум). И наконец, в студенческой категории (18–27 лет) победу одержала команда «Ардуино-завры» (ГБПОУ «Чапаевский губернский колледж»).



СЛАВА – ПО ТРУДУ

Ярмарка вакансий определила рейтинг работодателей

4 апреля со студентами Политеха встретились специалисты по подбору персонала нескольких десятков предприятий.

ГОРЯЧАЯ ПОРА

Возрастающая конкуренция в сферах информационных технологий, нефтегазодобычи, машиностроения связана с внедрением инноваций и подбором персонала с соответствующими компетенциями.

Новые вакансии предложили крупные работодатели, которые постоянно реализуют в университете свои образовательные проекты. «Электрошит-ТМ» Самара ведёт поиск инженеров-испытателей электрооборудования и приглашает практикантов принять участие в интересных проектах по направлениям «Качество», «Логистика», «Управление производством». В финансовой службе АвтоВАЗа открыты вакансии инженеров по аналитике себестоимости автокомпонентов и по управлению себестоимостью автомобилей. От претендентов требуется высшее техническое образование, знание экономики и английского языка.

В этом году на ярмарке появилось много новых участников. ООО «Аксиома-Сервис» предложило электротехникам и КИПовцам зарплату от 100 000 рублей за работу вахтовым методом на буровых установках в районах Крайнего Севера. Разработчик мобильных приложе-

ний веб-сервисов «Altarix» пригласил студентов на обучающие курсы по программированию с последующим трудоустройством и возможностью частичной занятости по гибкому графику. Производитель оборудования и приборов для предприятий нефтепереработки и нефтехимии научно-техническая фирма «Бакс» презентовала вакансии для химиков-хроматографистов, конструкторов, а также для инже-

ние, сменный график работы и зарплату от 26 000 рублей.

ЧТО ПОСЕЕШЬ...

Самарский офис компании CQG, который 15 лет занимается разработкой программного обеспечения для трейдеров, принял участие в ярмарке Политеха впервые.

– Мы разочарованы результатом, – поделилась впечатлениями менеджер по персоналу самарского офиса CQG

списка открытых вакансий, продолжают работать со студентами на перспективу, знакомят их с особенностями востребованных компетенций. Завод приборных подшипников ведёт последовательную работу с практикантами, лучшие из которых приходят затем на оплачиваемую стажировку. Образовательные программы в области STEM (точные науки, технологии, инженерное дело, математика) и про-



Александр Попков, магистрант 2 курса ФММТ, инженер-технолог:

– Я учусь на втором курсе магистратуры и работаю на одном из предприятий авиационной промышленности. На ярмарке меня привлекло предложение «Самара-Балтика». Предприятие предлагает выгодные условия стажировки даже новичкам без опыта работы. При этом я смогу работать рядом с домом.



неров, готовых работать менеджерами проектов.

Ещё одним дебютантом ярмарки стал Центр развития перспективных технологий, который реализует федеральный проект по созданию Единой национальной системы цифровой маркировки товаров. Новый работодатель предложил операторам технической поддержки обуче-

Ольга Майорова. – В вузе не ведётся подготовка по необходимым для нас компетенциям IT-инженеров, на ярмарке мы не получили отклика соискателей на свои вакансии.

Такое фиаско вполне объяснимо, если предприятие не взаимодействует с вузом. Даже хорошо известные работодатели, у которых нет большого

профессиональная подготовка молодёжи – главные направления благотворительных программ Самарского металлургического завода «Арконик СМЗ».

Без систематической работы с аудиторией узнаваемые бренды не гарантируют успеха работодателя. Не получили ожидаемого отклика соискателей хорошие условия труда и высокие

зарплаты ООО «ЛУКОЙЛ - Западная Сибирь», предложившего практику и трудоустройство по вакансиям в сферах геологоразведки, добычи и переработки нефти и газа, в проектировании и строительстве объектов.

Впервые принял участие в ярмарке филиал ООО «РН-Сервис» в городе Бузулук. Предприятие ведёт текущий и капитальный ремонт скважин нефтедобычи в Оренбургской области и рассчитывает на подбор персонала по территориальному принципу местожительства соискателей.

ВСЕ ТАЙНЫ ДИЗАЙНА

Топ-7 проектов самого креативного факультета Политеха

В мае факультет дизайна опорного университета отмечает 15-летие. За эти годы здесь родилось немало ярких идей, воплотив которые самарская дизайнерская школа быстро набрала популярность. Представляем семь из них, отражающие, по мнению редакции, специфику деятельности наших специалистов.



ЛОГОТИП ДЛЯ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА, ЗАНЯТОСТИ И МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Логотип и варианты его применения были разработаны доцентом **Еленой Левитан** совместно со студенткой 4 курса **Ириной Медведевой** под руководством декана **Светланы Малышевой**. Проанализировав европейские и отечественные тенденции развития фирменного стиля в сфере организации трудовой деятельности, специалисты пришли к выводу, что символике ведомства требуется обновление. Прототипом нового элемента знака послужил символ труда – гвоздь, а именно линейный ритм его шляпки, который по ходу разработки приобрёл новые семантические и стилистические функции. Абстрактно-символический рисунок отображает сложную многоуровневую структуру министерства, опирающегося в своей работе на принципы открытости, динамичности, взаимодействия с аудиторией.



ФЕСТИВАЛЬ «ПОВОЛЖСКИЕ СЕЗОНЫ АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВА»

Фестиваль моды – ежегодное событие, которое проходит в Самаре с 2001 года, визитная карточка региона. Студенты факультета дизайна ежегодно принимают участие в фестивале и занимают призовые места в разных номинациях.



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТИПОВЫХ МОДУЛЕЙ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ ТОРГОВЛИ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛЖСКОЙ НАБЕРЕЖНОЙ

Цель этой разработки – улучшить потребительские качества среды излюбленного места отдыха горожан, освободить его от хаотически размещённых неформатных палаток, ларьков, киосков, павильонов. Основой рабочей концепции проекта послужил анализ стилистики фоновой застройки набережной. Например, вплоть до завода КИНАП она – неоклассицистическая. Между тем торговые объекты, расположенные там, изначально были выполнены в стиле послевоенной застройки. Учёные провели стилистическую дифференциацию каждой очереди набережной. В качестве базовых моделей использовались объекты, разработанные авторским коллективом под руководством доктора архитектуры, заведующей кафедрой «Дизайн» **Татьяны Караковой**. Как они вписались в выбранные участки среды, можно судить по торговому павильону напротив здания Управления речного пароходства «Волготанкер» на улице Максима Горького.



ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ГОРОДА В РАМКАХ ФОРУМА «ШЁЛКОВЫЙ ПУТЬ»

IX Международный стратегический форум «Рост городов и сохранение наследия вдоль евразийского коридора (Шёлкового пути)» состоялся осенью 2017 года на двух площадках – в Самаре на базе Политеха и в Москве на базе Высшей школы экономики. Он объединил архитекторов и чиновников, активистов и волонтеров, учёных и бизнесменов.

Впервые в университете был проведён публичный интенсив, включавший в себя лекции, дискуссии, доклады, экспертные обсуждения, исследования и проектные сессии. Профессор кафедры «Инновационное проектирование» **Евгения Репина** определила одну из задач форума как «доказательство теоремы, что наследие Самары может приносить дивиденды и являться не только символической ценностью». Во время воркшопа работали шесть международных команд из 50 студентов под руководством иностранных и российских кураторов из 20 университетов России, Японии, Китая и Ирана. Они обсуждали мнения и идеи экспертов и рядовых самарцев, воплощая их в концепциях регенерации и развития исторической среды для четырёх «территорий под угрозой»: набережной и стрелки реки Самары, исторической застройки 13 квартала, улицы Молодогвардейской, Хлебной площади.

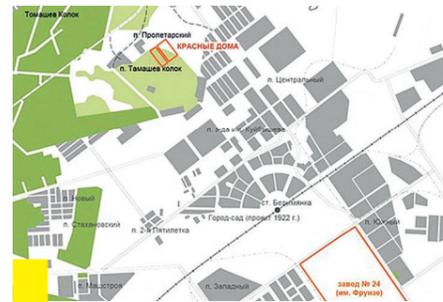


КОНЦЕПЦИЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ САМАРЫ В РАМКАХ ПОДГОТОВКИ К ЧМ-2018

Конкурс на разработку концепции благоустройства самарских общественных пространств проводился среди самарских архитекторов консалтинговым бюро «Стрелка» и Фондом единого института развития в жилищной сфере при участии администрации города. В число проектов-победителей вошли работы участников междисциплинарной проектной команды «Код города», представителей кафедры «Инновационное проектирование» **Сергея Малахова**, **Александра Гниломедова** и **Евгения Репиной**.

Архитекторы Политеха представили модель развития улиц Молодогвардейской, Фрунзе, Вилоновского спуска и Волжского проспекта. Дизайн-проекты выполнялись с учётом уникальных свойств самарской исторической среды, которые и проявились в проектных решениях.

Одно из таких – изменение неэффективной транспортной схемы на улице Молодогвардейской. Разработчики предложили оптимизировать количество полос с четырёх до одной, чтобы расширить транзитные и прогулочные пути, организовать новые места отдыха и максимально озеленить пешеходную зону, а парковочные места перенести на прилегающие улицы.



КРАСНЫЕ ДОМА И 13 КВАРТАЛ

Идею комплексного благоустройства самарских дворов предложили Евгений Репина, Александр Гниломедов, Сергей Малахов, **Марина Захарченко**, **Дарья Романова** и **Татьяна Головкова**. Изначально основой проекта стала стратегия развития квартала, ограниченного улицами Черемшанская, Воронежская, Нагорная и Роторным переулком. Когда-то эта территория была занята в основном зелёными насаждениями. В 1958 году там стали строить двухэтажные жилые дома из красного кирпича для сотрудников завода № 24 (им. Фрунзе). Специалисты выявили общие (свойственные для большинства подобных территорий) и уникальные проблемы, их иерархию и причинно-следственные связи: отсутствие собственников и субъекта заботы, угрозы со стороны застройщиков, запустение, отсутствие объектов инфраструктуры и т.д. Авторы проекта предложили формы вовлечения жителей в процесс благоустройства дворов, варианты восстановления границ гаражей и сараев, изменения профиля улиц и проездов, создания центра местного сообщества «Киоск архитектора». При этом должны учитываться локальные коды кварталов (образ жизни граждан, язык среды, история места и т.п.). Отдельная часть проекта – модульный многофункциональный объект благоустройства «Конструктор дворов», созданный в рамках гранта правительства Самарской области.

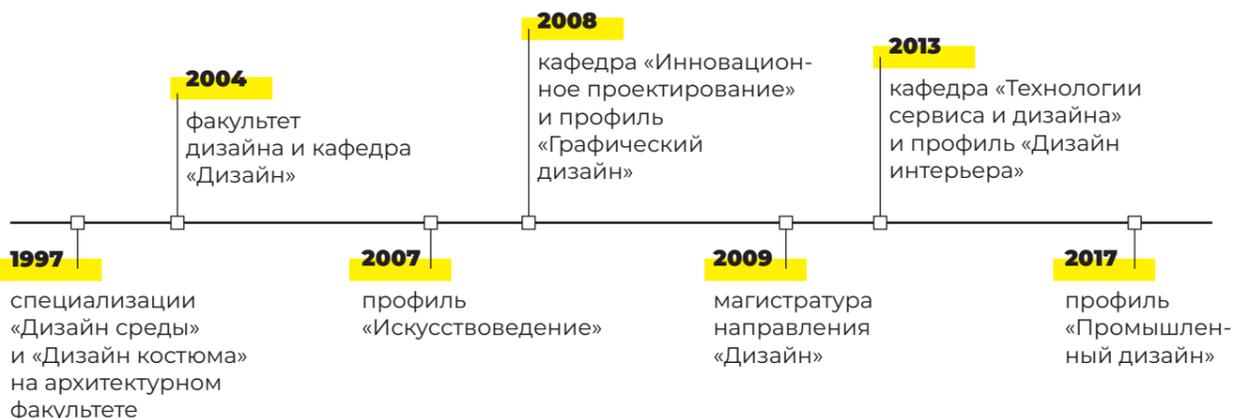


ПРОЕКТ МЕДИАЦЕНТРА ПОЛИТЕХА

Проект медиацентра (реконструкция вестибюля, 2 и 3 этажей библиотечного корпуса) создаёт актуальное публичное пространство университета, соответствующее представлениям о нём как о современном, открытом инновациям месте с глубокими традициями и об опорном вузе как ключевой региональной площадке. Медиацентр состоит из вестибюля, коворкинга и музея. Медиацентр имеет две главных опорных точки – пространство идей и пространство их реализации.

Погружение в космос современных технических наук начинается со входа в вестибюль, по центральной оси от входа в который расположена монументальная фреска – карта кампуса Политеха, демонстрирующая «космос» университета в контексте региона. Основным пространством становится лестничный транзит, в котором раскрывается концепция дизайна.

ТАКАЯ ИСТОРИЯ



ДЕЛО БЫЛО В БЕЛЕБЕЕ

«Инженер» побывал в филиале Политеха

В прошлом году любопытный путешественник колесил по Самарской области. На этот раз «Инженер» отправился в Республику Башкортостан. На Южном Урале, в самом центре Евразии, среди заливных лугов и широколиственных лесов расположился город Белебей.

НЕМНОГО ИСТОРИИ

25 лет назад, 6 мая 1994 года, в Белебее в здании профессионального училища №40 открылся общетехнический факультет Самарского государственного архитектурно-строительного института. В 1997 году уже в статусе филиала учебное заведение переехало на ул. Советскую, 11. Первый выпуск дневного отделения состоялся в 1999 году, а через год выпустились заочники.

НОВАЯ ЖИЗНЬ

С прошлого года Белебеевский филиал возглавила **Лолита Инаходова**. Став директором, она первым делом проанализировала ситуацию в местной промышленности.

– Белебей – моногород с территорией опережающего социально-экономического развития, – поясняет она. – Градообразующими являются предприятия машиностроения. Кроме этого, в городе действуют нефтедобывающие, энергетические и пищевые производства.

большой опыт руководящей работы. С первого курса она была председателем совета седьмого общежития, входила в студенческий совет электротехнического факультета. Потом 15 лет работала в университете на разных должностях. Теперь она живёт на два города и практически всё время посвящает работе. Но, как говорил французский писатель и философ Альбер Камю, «настоящая ценность по отношению к будущему заключается в том, чтобы все отдавать настоящему». Этим изречением и руководствуется директор.

КСТАТИ

Нынешнее здание филиала на улице Советской построено в 1903 году и является памятником архитектуры. В ближайшем будущем планируется расширение территории филиала.

МЕЖДУ ДВУХ ГОРОДОВ

– Теперь постоянное место работы у меня в Белебее, а каждая поездка в Самару – официальная командировка. Как правило, с понедельника по четверг я в филиале, поздно вечером



в четверг приезжаю в Самару, чтобы утром решить какие-то вопросы в главном корпусе университета. Иногда уезжаю в Башкирию на две недели. Моя семья осталась в Самаре, поэтому видимся мы не так часто. Восемилетний сын Владимир хотел поехать со мной, но на

семейном совете мы приняли решение, что он останется в Самаре, потому что здесь больше возможностей. К тому же, взрослым людям легче адаптироваться в новом коллективе, а для ребёнка это стресс. Муж полностью освободил меня от домашних обязанностей, и всё

своё время я посвящаю работе. Сын не обделён вниманием и заботой, рядом – любящие папа, бабушка, крёстная и две бабушки. Я стараюсь субботу проводить с мужем и сыном. Но не всегда в выходные получается полностью абстрагироваться от работы.



Поэтому в ближайшие планы директора входит лицензирование таких направлений подготовки, как «Технология продукции и организации общественного питания», «Технология машиностроения», «Электроэнергетические системы и сети» и открытие школ юного строителя, пищевода, электрика и машиностроителя для абитуриентов.

– В филиале никогда не было таких подготовительных курсов, да и, в принципе, пока набор ведётся только на два направления подготовки – «Строительство» и «Менеджмент». Я стараюсь проецировать на маленький филиал всё то хорошее, что есть в нашем Политехе, – оптимистично заявила директор.

■ ПУТЬ ДИРЕКТОРА

Со студенческих лет у Лолиты Инаходовой накопился

1998 год

с серебряной медалью окончила среднюю общеобразовательную школу села Хворостянка, поступила на электротехнический факультет СамГТУ

2003 год

с красным дипломом окончила электротехнический факультет СамГТУ по специальности «Электроэнергетические системы и сети», поступила в аспирантуру, устроилась мастером по электромонтажным работам в частную организацию

2004 год

начала преподавать в университете

2006 год

защитила кандидатскую диссертацию, стала заместителем декана электротехнического факультета

2012 год

начала работать и.о. декана факультета

2014 год

избрана деканом заочного факультета

2017 год

поступила в докторантуру

2018 год

назначена директором филиала Политеха в Белебее

О распорядке дня

– В первой половине дня в основном встречи и телефонные переговоры, во второй – совещания с коллегами. Например, сегодня мы обсуждали День открытых дверей, который у нас пройдёт 24 апреля. С работы приезжаю очень поздно, поэтому обычно ложусь спать в час ночи. А утром встаю в семь-полвосьмого. Несмотря на то, что разница во времени между Самарой и Башкортостаном составляет всего лишь час, мой организм не может адаптироваться: вечером не хочу спать, а утром с трудом просыпаюсь.



– Я всю жизнь учусь и открываю для себя что-то новое.



О еде

– Я просто обожаю блины. Ещё мне нравятся восточные сладости, особенно пахлава. Мой любимый фрукт – яблоки, ем их каждый день.

О литературе

– С тех пор, как стала директором, времени на художественную литературу совсем нет. В основном я читаю Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и постановления Правительства «О лицензировании образовательной деятельности». Но одну книгу я всё-таки прочитала...

О чае

– Когда приехала в Башкирию, меня удивило, как много здесь пьют чай – 3-4 чашки в течение рабочего дня. Первое время, когда коллеги приглашали меня на чай с мёдом, мне было неловко, потому что это было очень часто. Кстати, башкирский мёд отличается от самарского особенным послевкусием.

О кинематографе

– Кино – это то, на что у меня никогда не хватает времени. Вообще, обожаю классические советские фильмы, но недавно посмотрела зарубежные фильмы про детей – «Лев» и «Капернаум».

ПОЯСНЕНИЕ

Зона, в которой установлен особый правовой режим осуществления предпринимательской и иной деятельности в целях формирования благоприятных условий для привлечения инвестиций, ускоренного социально-экономического развития и создания комфортных условий для обеспечения жизнедеятельности населения.

АС, ДА И ТОЛЬКО

Штрихи к портрету студента Куйбышевского строительного института и легендарного лётчика Вадима Фадеева



нием СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О постройке домов для специалистов». Самарское здание, первый стоквартирный дом в городе с трёх- и четырёхкомнатными квартирами, было возведено в 1934–1936 годах по проекту архитектора Александра Полева. Сегодня оно – объект культурного наследия. – Прим. ред.) Там ему и предложили на выбор любую квартиру. Фадеевы въехали в 95-ю. По тем временам это жильё было элитным, с балконами по 15 метров.

Я тоже росла в этой квартире и хорошо выучила характер бабушки – матери Димы. Она была мягким, любящим, жертвенным человеком, никогда никого не наказывала. Мама говорила,

сильным и рослым ребёнком. К тому же в те времена на одежду и питание выдавались карточки. Чтобы их отоварить в универмаге «Юность», люди выстраивались в длинную очередь в переулке Специалистов (ныне улица Высоцкого). Отец работал день и ночь, чтобы семья ни в чём не нуждалась.

У Фадеевых была машина Ford, мотоцикл Harley-Davidson и яхта – большая лодка с парусами. И Дима всем этим пользовался. Они с Руфиной стали заядлыми яхтсменами, переплывали Волгу и вплавь.

Вообще он считался отменным спортсменом: увлекался боксом, борьбой и плаванием, а ещё играл в спектаклях самодеятельного театра, занимался музыкой, играл на огромном рояле, стоявшем в квартире.

Перечитывал горы книг по естествознанию, географии, технике, знал наизусть стихи Пушкина, Лермонтова, Некрасова, прекрасно декламировал их со сцены. В старших классах

этому, я думаю, она стала врачом-онкологом, а Дима – лётчиком. Ему хотелось понюхать эту «суровую жизнь», идти туда, где нужны сильные и целеустремлённые люди.

Вообще, моя бабушка всегда гордилась своими детьми. (В 1925 году у неё родилась ещё одна дочь, Юлия.) Она рассказывала: «У меня были такие дети, что мне люди завидовали. Все красивые, улыбки у всех лучезарные, изумительные зубы». Вот Дима – красавец, балагур, юморист, богатырь, всегда окружённый закадычными друзьями. Барышни его очень любили. Он и сам был тепло любящий сын, внук и брат. Во многом походил на отца, который вникал, несмотря на занятость, в домашние заботы и хлопоты, вплоть до того, что со старшей дочерью выбирал фасон платьев.

В 1933 году в стране впервые отмечался День авиации. В аэроклубе до ближайшего набора пилотов нужно было ждать целый год. Вадим пошёл на курсы шофёров при ОСОАВИАХИМе (Общество содействия обороне, авиационному и химическо-

В декабре минувшего года были подведены итоги общенационального конкурса «Великие имена России». Россияне голосовали за присвоение имён знаменитых соотечественников 42 крупнейшим аэропортам страны. В шорт-лист претендентов, чьё имя могло дополнить официальное наименование воздушной гавани Анапы, вошёл легендарный лётчик-истребитель, Герой Советского Союза Вадим Фадеев. Когда-то он был студентом Куйбышевского строительного института.

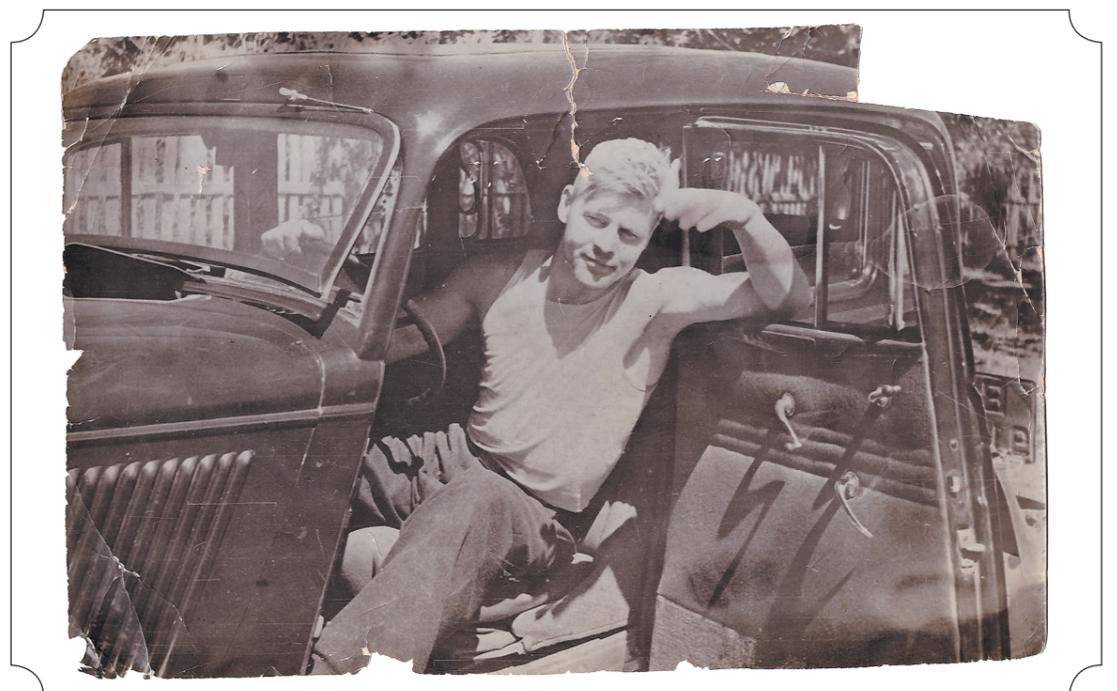
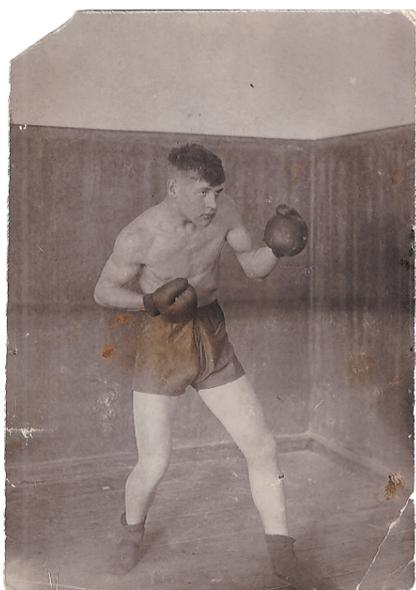
Сейчас в стенах родного вуза о Фадееве знают не больше того, что написано в официальной биографии. Нам же посчастливилось поговорить с его племянницей **Ириной Горбаренко**, которая живёт в Санкт-Петербурге. Она рассказала уникальные и удивительные подробности о перипетиях судьбы героя.

ЛИХАЧ И РОМАНТИК

– Дима (так Вадима звали в семье) родился 25 декабря 1917 года по старому стилю – в Рождество. Господь его в маковку поцеловал. Родители, мои бабушка с дедушкой, жили тогда в селе Федькино Сенгелеевского уезда Симбирской области (ныне – Тереньгульский район Ульяновской области). Отец, Иван Васильевич, был инженером-строителем, мать, Варвара Фёдоровна, – учительницей начальных классов. У них была интеллигентная семья. Моя мама Руфина младше Ва-

дима, она появилась на свет 20 ноября 1918 года, но они, как близнецы, были очень близки и дружны, любили друга друга, даже друзья у них были общие.

Иван Васильевич, отец Димы, был крупным строителем, имел за плечами реальное училище, возводил разные объекты, в том числе – Дом специалистов на Галактионовской, 38. (В 1930-е годы в СССР дома специалистов строились в соответствии с постановле-



что Вадим был мальчиком с ленцой, учился «постольку-поскольку», но успевал по всем предметам. По окончании начальной школы учительница дала ему такую характеристику: «Фадеев Вадим, 11 лет 5 месяцев, сын служащего. В школе учится 4-й год. По данным педагогического обследования, в умственном развитии даёт повышение на полтора года. Успевает по всем предметам. Мальчик развитый. Работает медленно и грязно, но работы всегда подаёт аккуратно. На уроках внимателен».

Диме было трудно подобрать одежду, ведь он был

Вадим получил права на вождение моторной лодки и летом работал перевозчиком почты на Волге. Насколько мне известно, ещё лет 30 назад в некоторых городах Поволжья проводился турнир по мотоциклетному гонкам на льду на призы имени Вадима.

НЕБО ЗОВЁТ!

– Дима не хотел быть строителем, как настаивал отец. Однако поступил в Куйбышевский инженерно-строительный институт и отучился там вплоть до совершеннолетия, то есть два с половиной курса. А после зимней сессии в вуз уже не пришёл.

Моя мама говорила: «Мы были романтики». Именно по-

му строительству – советская общественно-политическая оборонная организация, существовавшая в 1927 – 1948 годы, предшественница (ДОСААФ) и экстерном, за месяц, освоил и сдал полугодовую программу. Сел за баранку хлебного фургона, затем его пересадили на «скорую помощь», и тут уж ему было где разогнаться.

По просьбе отца Дима всё-таки окончил третий курс института, сдал сессию. Но дальше твёрдо решил идти по намеченному пути и вечерами штурмовал теорию полёта и аэродинамику, изучал всё, что связано с авиацией. Успешно поступил и с отличием отучился



и «Аэрообра». Однажды он сбил одного немецкого аса, и тот решил подарить Диме свои часы в знак восхищения мастерством советского лётчика. А Вадим посмотрел на него и говорит: «Я от врагов подарки не принимаю».

Он служил с такими прославленными лётчиками, как **Александр Покрышкин, Борис Глинка, Григорий Речкалов, Николай Искрин**. Вместе с Покрышкиным они разработали особую тактику ведения воздушного боя с краткой формулой: «Высота, скорость, манёвр, огонь», которую с успехом сами же и применяли.

Благодаря своей силе и выносливости, Фадеев совершал по 3–5 вылетов в день, на ходу осваивал новую технику. К 1943 году он стал ведущим пары, а затем – командиром эскадрильи. Свои блестящие способности лётчика Дима проявил в ходе боёв над Кубанью весной 1943 года: всего за неделю уничтожил 10 самолётов противника лично и один – в группе, а за три недели сбил 20 машин. Он был первым лётчиком 4-й воздуш-

ной армии, представленным к званию Герой Советского Союза во время боёв над Кубанью. Там же, за воздушные бои над Мысхако, он получил второй орден Красного Знамени.

5 мая 1943 года гвардии капитан Фадеев был сбит, выполняя задание по прикрытию своих войск в районе станции Крымская (ныне – город Крымск). Позже зенитчики ПВО обнаружили тело лётчика и захоронили.

Дима прожил жизнь длиною всего в 26 лет, но я считаю: как человек он полностью реализовался, а как специалист достиг верха лётного искусства. К 1943 году это был совсем не тот юноша, каким его знали близкие: у него были выбиты зубы, развевалась длинная борода – просто старик. Когда его сбили, он, раненный, сумел посадить повреждённый самолёт в плавни, но, потеряв сознание, просто истёк кровью. Я убеждена, если бы его нашли сразу, а не через несколько дней, он бы вновь был бы награждён по заслугам.

в Куйбышевском аэроклубе, где остался работать инструктором в тренировочном отряде. Но уже через год, в 1939-м, стал проситься в военную школу лётчиков и вскоре получил заветное направление в Ульяновск (с 1940 года – Ульяновская военная авиационная школа пилотов. – Прим. ред.), а отсюда уже – в Чкалов, в военное авиационное училище (до 1993 года – Оренбургское высшее военное авиационное Краснознамённое училище лётчиков имени И.С. Полбина (ОВВАКУЛ). – Прим. ред.).

Двухметровый и почти стокилограммовый Вадим, с 49 размером ноги, даже паёк получал двойной. Конечно, он не мог не лихачить и в воздухе выделял такие фигуры, что на гауптвахту сажали. Уехав в училище, он уже не возвращался в Куйбышев, но письма писал часто. Маму он ласково называл мамочкой, всегда справлялся о здоровье. О себе же сообщал, что сдал все экзамены досрочно и уже в 1940 году был допущен к самостоятельным полётам. После учебы Диму распределили на Дальний Восток, чтобы охранять рубежи страны на границе с Японией. В июле 1941 года он был откомандирован в действующую армию и по дороге на фронт, в Иркутске, встретился с сестрой, моей мамой. В свои 20 лет она уже работала в больнице, в то время все быстрее старались доучиться, чувствовали скорую войну. Тогда его Руфа видела в последний раз...

ОН – ИСТРЕБИТЕЛЬ

– В книге «Человек из легенды», которую посвятил моему дяде военный корреспондент, входящий в нашу семью, **Виктор Погребной**, в подробностях описана фронтовая биография Димы. Есть данные и в открытом доступе, даже школьники знают его боевой позывной – «Борода».

Первый орден Вадим получил не за воздушный бой. Это было под Таганрогом, где под-

разделение советской пехоты второй день пыталось отбить у гитлеровцев небольшой курган Пять братьев. По рассказу одного из солдат, во время боя над немецкими окопами неожиданно пролетел наш И-16 и, несмотря на шквальный огонь, спокойно сел на изрытую воронками землю в 300 метрах от передовой. Из самолета выскочил лётчик, быстро нашёл командира и показал по карте огневые точки врага.

По наводке сразу стала бить артиллерия, а затем лётчик повёл бойцов в атаку. Так и был взят тот курган, за что Диму наградили орденом Красного Знамени и присвоили внеочередное звание лейтенанта.

С мая 1942 года он служил в 16-м гвардейском истребительном авиаполку 4-й воздушной армии Северо-Кавказского фронта, выполнял боевые задания на самолётах Як-1



боевых вылета



воздушный бой



сбитых вражеских самолётов



уничтоженных немецких автомашин



разбитых орудий противника



Банк, в котором вы дома

КОШЕЛЕВ
БАНК

БАНК ДЛЯ БИЗНЕСА

ОТКРЫТИЕ
И ОБСЛУЖИВАНИЕ СЧЁТА –**БЕСПЛАТНО*****КРЕДИТЫ** для малого
и среднего бизнеса

Зарезервируйте счёт на сайте

www.koshelev-bank.ruСчета ИП и малых предприятий
ЗАСТРАХОВАНЫ
в Агентстве по страхованию вкладов**

*по тарифному плану «Старт», действует с 01.04.2019г.

**возмещение по счетам в банке, в отношении которого наступил страховой случай, выплачивается индивидуальному предпринимателю или юридическому лицу, отнесенному к малому предприятию согласно единому реестру субъектов малого и среднего бизнеса, в размере 100 процентов суммы на счете в банке, но не более 1 400 000 рублей.

АО «КОШЕЛЕВ-БАНК». Лицензия ЦБ РФ от 08.09.2015г. № 3300.
Головной офис: г. Самара, ул. Маяковского, 14.



«МИРОВОЙ» ЖУРНАЛ

Вестник Политеха будет индексироваться в Scopus

«Вестник Самарского государственного технического университета. Серия «Физико-математические науки» (online – ISSN: 2310-7081, print – 1991-8615) с 2019 года будет индексироваться в Scopus – международной наукометрической единой базе данных. Она содержит 23700 изданий от 5000 международных издателей в области естественных, общественных и гуманитарных наук, техники, медицины и искусства.

Любая научная работа, поданная на рассмотрение для публикации в изданиях, входящих в базу, проходит очень строгий отбор. Ведущие университеты используют Scopus для оценки качества научных исследований. Рейтинговые агентства THE, QS World University Rankings, Financial Times и другие пользуются сведениями из этой базы при составлении мировых рейтингов университетов.

По итогам нескольких рецензий от команды Scopus выявлена положительная динамика контента политехов-

ского журнала, высоко оценен уровень научных статей и исследований. «Вестник Самарского государственного технического университета. Серия «Физико-математические науки» – периодическое научное издание, выпускаемое Политехом с 1996 года. С 2011 года издаётся ежеквартально (четыре выпуска в год). Журнал выходит в печатном и электронном виде. Основная цель издания – открытое распространение научных знаний среди российских и зарубежных учёных, работающих в следующих областях: «Дифференциальные

уравнения и математическая физика», «Механика деформируемого твёрдого тела», «Математическое моделирование, численные методы и программные системы».

Сейчас журнал уже включён в ряд международных баз данных, в частности в WoS Core Collection, в которой он начал индексироваться с 2017 года. В январе 2019 года журнал был полностью проиндексирован в WoS CC, начиная с выпусков 2015 года. Кроме этого, издание с 2012 года индексируется в престижной математической БД Zentralblatt MATH.

Журнал зарегистрирован в DOAJ как издание открытого доступа. Его контент распространяется на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International. Вестник Политеха интегрирован в поисковые системы CrossRef и FundRef.



Студенческая наука

46 секций
1800 участников
2500 докладов

Научно-техническая выставка
31 участник
25 проектов

Школьная наука

4 секции
176 участников
160 докладов

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

Одним из самых ярких выступлений стал доклад четырёхлетнего **Николая Бахмача**. Для презентации своего проекта на школьной конференции «Нам жить в будущем» юный исследователь принёс живых бабочек.



Русфонд

фонд помощи больным детям

ПОЧЕМУЧКА

Опорный вуз сотрудничает с Русфондом и поддерживает благородную миссию по оказанию помощи детям, которые нуждаются в дорогостоящем лечении и срочных операциях. Каждый читатель «Инженера» сможет внести свою лепту и поддержать больных детей.

Эдик
ГАЙШИНЕЦ,
12 лет



У мальчика нарушение ритма сердца, врождённая полная атриовентрикулярная блокада. Требуется имплантация электрокардиостимулятора стоимостью 289 490 рублей, 175 449 рублей из них уже собрано.

Ирина Гайшинец из Новокуйбышевска, мама Эдика:

– Мы жили в Киргизии, когда у сына обнаружили полную атриовентрикулярную блокаду. При этом заболевании электрические импульсы от предсердий не проводятся к желудочкам, в итоге нарушается сердечный ритм. Это не только препятствует кровоснабжению органов и в первую очередь мозга ребенка, но и может привести к внезапной остановке сердца. В Бишкеке нас не стали оперировать.

Когда Эдику было 7 лет, мы переехали в Россию: врачи рекомендовали сменить климат. Состояние сына улучшилось – он стал быстрее расти, прекратились обмороки и одышка. Но в последнее время Эдик чувствует себя плохо. Мы обратились к самарским врачам, и нам рекомендовали как можно скорее поставить электрокардиостимулятор (ЭКС), который сможет нормализовать сердечный ритм. Но, во-первых, мы не граждане России, а во-вторых, в Самарской области за госсчёт ЭКС не уста-

Также можно воспользоваться системой электронных платежей на сайте rusfond.ru/samara или отправить SMS со словом **Дети** на номер **5542**. Стоимость одного сообщения 75 рублей.

навливают. Я одна воспитываю двоих детей и оплатить операцию не могу. Очень прошу вашей помощи, моему ребенку хуже с каждым днем!

Вся информация на Rusfond.ru/samara и по телефону в Самаре: (846) 231-30-66.

Реквизиты для помощи: Благотворительный фонд «РУСФОНД»
ИНН 7743089883. КПП 771401001
Р/с 40703810700001449489 в АО «Райффайзенбанк», г. Москва
К/с 30101810200000000700
БИК 044525700
Назначение платежа: организация лечения Эдика Гайшинеца
НДС не облагается.

Наши учёные отвечают на вопросы детей

Вопрос от ребёнка:



Почему металлические предметы всегда прохладные на ощупь?

Ответ:



Антон РЫБАКОВ,

инженер кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» факультета машиностроения, металлургии и транспорт:

– Ответ на этот вопрос кроется в теплопроводности. В двух словах, теплопроводность – это то, насколько хорошо предмет (тело) проводит тепло. А оно всегда переходит от горячего тела к холодному.

У металлов теплопроводность, как правило, высокая. Это значит, что тепло при контакте металлического изделия с другим телом быстро переходит и «просачивается» вовнутрь металла. Стоит нам прикоснуться к металлическому изделию, как тепло с поверхности нашей кожи начнёт «перетекать» в него. Температура на поверхности кожи упадёт, и мы почувствуем прохладу.

Важно также отметить, что теплопроводность больших металлических объектов значительно выше, чем у малых. Проверяется это очень легко: просто прикоснитесь, например, к ключам и к неотапливаемой батарее. Небольшому ключу, чтобы стать «теплее», потребуется не очень много тепла, а вот батарее куда больше, поэтому она при касании будет казаться очень холодной.



1 июня



ДЕНЬ ВСТРЕЧИ ВЫПУСКНИКОВ

12:00 торжественное открытие

13:00 празднование по факультетам

ул. Первомайская, 18
Концертный зал 1 корпуса

ВСПОМНИТЬ
КАК ЭТО БЫЛО!

РЕКЛАМА

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



ДРУГОЙ ГОРОД

ЛАЙФХАКИНГ

Готовим кашу в термосе



Виктория КОЦУР,
студентка 3 курса ФПП:

Каша, приготовленные в термосе, гораздо полезнее. Во-первых, при более щадящей тепловой обработке лучше сохраняются ценные свойства продукта. Во-вторых, хорошо разваренная крупа легче усваивается желудком. К слову, в термосе можно готовить и некоторые супы. То есть вы, как обычно, в кипящую воду добав-

ляете по очереди все ингредиенты, варите минут 10-15 и переливаете суп в термос. Только я бы порекомендовала заменить мясо, например, на ветчину, которую не нужно долго варить.



В 1892 году шотландский физик и химик Джеймс Дьюар придумал сосуд с двойными стеклянными стенками. Из пространства между ними был выкачан воздух. Благодаря образовавшемуся вакууму, наружная температура не влияла на температуру жидкости внутри сосуда. В 1904 году немец Рейнольд Бергер усовершенствовал изобретение, снабдив его более прочным металлическим корпусом и крышкой в виде стаканчика.

Отпечатано в типографии ООО «Аэропринт», 443022, Самарская область, Самара, Заводское шоссе, 18, кор. 3 Тираж 5000 экз. Заказ N 1194. Выходит один раз в месяц.

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

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

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

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