

# ИНЖЕНЕР



WWW.SAMGTU.RU



12+

## МЫ СОЗДАЁМ ИННОВАЦИИ

Что происходит в научной жизни СамГТУ и АСИ, пока Земля вращается вокруг своей оси

Стр. 4,5

## ЛУЧШИЕ

Пять невероятных сюжетов о политеховцах

Стр. 8

# ПОД БРЕНДОМ ОПОРНОГО ВУЗА

Дорогие друзья!

Мы хотим рассказать вам о Самарском государственном техническом университете. СамГТУ – один из старейших вузов губернии, основанный в 1914 году. На протяжении XX века он не раз менял название, расширялся, здесь появлялись новые факультеты и кафедры, росла численность студентов и преподавателей. За вековую историю из стен нашего Политеха вышло более **200 тысяч профессиональных инженеров**.

В 2015 году СамГТУ объединился с Самарским архитектурно-строительным университетом. Так в составе Политеха появился архитектурно-строительный институт (АСИ). Объединённый вуз получил **статус опорного университета региона**.

Здесь всегда готовили высококлассных специалистов для разных отраслей промышленности – энергетической, нефтегазодобывающей, химической и нефтехимической, машиностроительной, транспортной, пищевой и оборонной. Сейчас технический университет является **крупным научно-образовательным центром Поволжья**, выпускники которого востребованы также в сферах информационных технологий, приборостроения, материаловедения и металлургии, биотехнологий, промышленной экологии, социальных коммуникаций. Нет такой области современного производства, в которой политеховцы не нашли бы себе применение.

Сегодня перед опорным университетом стоят новые задачи, решить которые нам, уверенны, под силу.



Более  
**22000**  
СТУДЕНТОВ

**1500**  
преподавателей

ОПОРНЫЙ  
РЕГИОН



Дмитрий Быков:

# «МЫ ВСЁ ИСТРАТИМ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ»

В истории СамГТУ наступил очередной поворотный момент. Старейший технический вуз Самарской области сумел отстоять самостоятельность, укрепил положение в рейтингах, вошёл в число 11 опорных университетов, которые, по замыслу Министерства образования и науки РФ, должны превратиться в крупные центры инноваций, стать драйверами экономического развития для своих регионов. Ректор СамГТУ, профессор Дмитрий Быков рассказал о сегодняшнем дне объединённого вуза и его перспективах.

– **Дмитрий Евгеньевич, в советские годы по поводу политехнического института ходили всякие байки и анекдоты. Например: «У кого ни тех, ни тех, тот уходит в политех». Как вы полагаете, когда изменилось отношение к вузу и его стали воспринимать как серьёзное и престижное учебное заведение?**

– Внутри коллектива и шире – в научном и инженерном сообществе – пренебрежительного отношения к Политеху не было никогда: уровень наших учёных не позволял. Например, **Юрий Петрович Самарин** долгое время был председателем областного совета ректоров, **Лонгин Францевич Куликовский** подготовил целую плеяду крупных исследователей в сфере автоматизации, измерительной и вычислительной техники. Но коренным образом отношение к университету поменялось, когда ректором стал **Владимир Васильевич Калашников**. Он взялся руководить вузом в очень тяжёлые времена: зарплата, даже грошовая, не платили, долги университета стремительно росли. Владимир Васильевич всё выравнивал. Преподаватели начали получать двойные оклады, у Политеха появились спорткомплекс, бассейн, база в Чапаевске, культурный центр. Тут, конечно, к нам стали относиться

по-другому, потому что увидели, что у образовательной организации есть колоссальный ресурс.

– **Есть мнение, что высшая школа консервативна. Она не нацелена давать актуальное образование, больше заботясь о фундаментальности классических знаний.**

– Когда я слышу, что стране не хватает рабочих, у меня сразу возникает вопрос: каких именно? Современный рабочий, который стоит у станка с числовым программным управлением, должен запрограммировать станок, он должен знать все возможные ошибки, всю электронику. Вот таких рабочих не хватает. А тех, кто умеет землю копать... Их, может быть, в избытке. Половина наших выпускников самостоятельно программируют, все остальные способны работать с программами. Наше образование современно, мы выпускаем специалистов, способных работать на сложнейшем оборудовании: японском, немецком, американском.

– **Это техническая сторона вопроса. А что касается преподавателей?**

– Каждый учёный, каждый преподаватель в высоком смысле этого

слова учится всю жизнь. Мы много читаем, тратим огромные средства, чтобы получить из-за рубежа новейшие источники информации. Мы следим за тем, что происходит в мире, и понимаем, что в некоторых отраслях наши компетенции выше.

– **Например?**

– Например, в сфере нанесения покрытий, имеющих очень высокую магнитную проницаемость.

– **А почему это не на рынке?**

– Речь идёт о технологиях спецназначения. Для них не существует открытого рынка. Мы никогда не станем продавать их за рубежом, что сделано в России, должно работать для России. А вот другие политеховские технологии вполне успешно продаются. Мы делаем уникальные вещи. К примеру, съедобные пищевые плёнки, обладающие очень высокими механическими характеристиками и не уступающие качеству синтетических полимеров.



**Образовательный процесс будет перестроен, вместо традиционных учебных планов мы должны прийти к индивидуальным образовательным траекториям.**

– **В состав СамГТУ на правах структурного подразделения вошёл архитектурно-строительный университет. Что можно сказать о первых результатах объединения?**

– Технический университет сейчас – это не то, что год назад. Вместе мы стали опорным вузом. В нашей программе развития показаны пути и уникальные подходы к образованию, которые могут привести к реальным успехам. Сейчас перед



вузом стоят три задачи. Первая – это **формирование облика регионального общества**: чтобы изменить экономику в целом, надо сначала поменять человека. Во-вторых, **формирование рынков будущего**. Мы намерены внедрить новый механизм проектно-ориентированного обучения одарённых студентов в составе межпрофессиональных групп. Образовательный процесс будет перестроен, вместо традиционных учебных планов мы должны прийти к индивидуальным образовательным траекториям, направленным на формирование команды специалистов с уникальными междисциплинарными компетенциями. Наконец, третья задача – **управление рынками настоящего**. Наш опорный университет должен генерировать широкую гамму востребованных образовательных продуктов, привлекать и концентрировать на территории региона таланты, создавать условия для их роста и, как следствие, для

производства и продвижения интеллектуальной продукции с высокой добавленной стоимостью.

– **Чем вы гордитесь из уже сделанного?**

– Рейтинг вуза ежегодно растёт. Инновации наших учёных становятся частью бизнеса. Большая проблема была с общежитием, но в 2014 году нам удалось её решить. Тогда же был открыт филиал СамГТУ в Новокуйбышевске, центре нефтехимического кластера региона. В этом году на нашей базе с успехом прошёл российско-швейцарский форум «Дни инноваций». Мы создали новую традицию – организовали встречу выпускников, и теперь ежегодно будем проводить это мероприятие в первую субботу июня. Рад, что сегодня наши выпускники весьма успешны и востребованы на производствах. Горжусь тем, что наука развивается, приём абитуриентов увеличивается, преподаватели получают достойную зарплату.

## «С ВАМИ МОЖНО ИМЕТЬ ДЕЛО»

О самарском Политехе устами соотечественников и иностранцев

**Николай II,**  
российский император,  
1914:



– Учредить в городе Самаре политехнический институт в составе двух факультетов: коммерческо-экономического (с отделениями экономическим и коммерческо-техническим) и сельскохозяйственного. Отнести означенный институт к числу высших учебных заведений.

**Виктор ЧЕРНОМЫДИН,**  
выпускник Политеха,  
премьер-министр РФ,  
1995:



– В начале 60-х годов время было голодное, учиться в политехническом институте было сложно. Но зато там работали замечательные воспитатели и учителя, которые дали нам настоящую науку жизни.

**Томас ГЕЙЛ,**  
вице-президент компании  
Daimler Chrysler по рыночной  
стратегии, дизайну и внешним  
делам, 1999:



– Верю, с вашим университетом можно иметь дело, можно готовить совместные, взаимовыгодные проекты в области высоких технологий для благополучного существования народов. Важно, что такое сотрудничество приносит ещё и коммерческую прибыль.

**Фредерик ПАУЛСЕН,**  
президент фармацевтической  
компании Ferring  
Pharmaceuticals, почётный  
консул РФ в Лозанне, 2016:



– Партнёрство с СамГТУ делает возможным развитие совместных российско-швейцарских проектов в области медицины, образования, культуры и науки. Уверен, что такой плодотворный диалог позволит нам совершить новые научные открытия.

**Дмитрий АЗАРОВ,**  
выпускник Политеха,  
член Совета Федерации  
Федерального собрания РФ,  
2015:



– Общественная жизнь в Политехе бурлит. Этот вуз всегда давал возможность молодёжи развиваться всесторонне – и в учёбе, и в спорте, и в творчестве. В Политехе всегда работали замечательные преподаватели – титаны науки и жизненного опыта.

**Александр КОБЕНКО,**  
вице-губернатор –  
министр экономического  
развития, инвестиций и торговли  
Самарской области, 2016:



Опорный университет – современный многопрофильный вуз с развитой системой образования и управления. Это опора экономического, инновационного и технологического развития региона. У правительства области на СамГТУ большие надежды.





## МЕСТО ВСТРЕЧИ

Гид по главным достопримечательностям современного Политеха

СамГТУ сегодня – это целый университетский город из 18 учебных корпусов, расположенных в центральной части Самары, с филиалами вуза в Сызрани, Новокуйбышевске и Белебее, с общежитиями, спорткомплексами, турбазами.



В год 100-летия Политеха (2014 год) на улице Молодогвардейской, 244 установлен единственный в стране **памятник российскому инженеру**. Годом позже рядом с ним открыты мемориальные доски знаменитым выпускникам вуза – **Рему Вяхиреву и Виктору Черномырдину**.



**Главный корпус СамГТУ** на ул. Молодогвардейской, 244. Здесь находится администрация вуза, проходят заседания Учёного совета университета.



СамГТУ – один из двух вузов Самарского региона, в которых функционирует **военная кафедра**. Она располагается в корпусе № 5 (ул. Вилоновская, 22а) и готовит офицеров запаса для автомобильных войск, а также сержантов и рядовых запаса.

В корпусе **строительного института** на ул. Молодогвардейской, 194 во время Великой Отечественной войны располагался эвакуогоспиталь. Все шесть этажей занимали раненые бойцы. В Крутом зале бывшего коммерческого училища, здание которого сегодня занимает институт, в 1927 году перед студентами-рабфаковцами выступал **Владимир Маяковский**.

В 2014 году на пересечении улиц Революционной и Гая появилось новое 16-этажное общежитие на 300 мест для студентов и сотрудников СамГТУ, построенное за рекордно короткий срок – один год. По уровню комфорта его можно сравнить с современным жилым домом: в полнометражных квартирах на 2-3 человека есть 8-метровая кухня, лоджия, гардеробная, раздельный санузел.

На первом этаже **корпуса № 1** (ул. Первомайская, 18) располагается **домовая церковь** в честь покровительницы студенчества – святой мученицы Татианы, а на втором – **геолого-минералогический музей** с уникальными экспонатами, **актовый зал**, в котором зародился самарский КВН, выступал с концертом **Владимир Высоцкий**.

**Здание корпуса № 2** (ул. Куйбышева, 153), в котором находится химико-технологический факультет СамГТУ, построено в 1912 году по проекту архитектора **Александра фон Гогена** в стиле северный модерн. В настоящее время это памятник архитектуры федерального значения. В 2016 году началась его реставрация.

Студенты и преподаватели бесплатно укрепляют здоровье в **санатории-профилактории СамГТУ**, неподалёку от него расположен современный университетский **спорткомплекс**. Зимой и летом студентов и сотрудников встречает **спортивно-оздоровительный лагерь «Политехник»**.

**У Политеха есть филиалы в Сызрани, Новокуйбышевске и в Белебее (Башкирия)**

## КОМАНДЫ ИННОВАЦИЙ

В СамГТУ сформировали междисциплинарные проектные группы

Летом в Политехе состоялся конкурс инновационных проектов, результатом реализации которых станут конкурентоспособные продукты в виде технологии, опытного образца или услуги. Их созданием и продвижением на рынке займутся междисциплинарные команды, сформированные из талантливых студентов, научных сотрудников и специалистов-практиков.



В конкурсе приняли участие 57 проектов, предложенных промышленными предприятиями региона, ведущими учёными и преподавателями самарских вузов. Десять из них были отобраны для реализации.

Работа в проектных командах – это новый вид научной и образовательной деятельности в опорном университете. Студенты под руководством известных учёных и специалистов-практиков будут заниматься разработкой инновационных интеллектуальных систем мониторинга и управления технически сложными устройствами, исследованием технологий генной инженерии в алюминиевых сплавах с функциональными свойствами, разработкой прототипа гелиолитографической лаборатории для 3D-печати объектов строительно-космического назначения и другими проектами.

Таким образом актуализируется идея непрерывного образования и самообучения в процессе работы. По мнению экспертов, среди перспективных профессий – инженеры, профессиональные военные и спасатели, врачи и учителя, фермеры, дизайнеры. Правда, требования к специалистам будут меняться. Например, агроном скоро должен будет уметь работать с беспилотными аппаратами, спасатели – с роботами, а повар должен будет знать химию и физику, чтобы создавать, например, молекулярную кухню. Политеховская идея междисциплинарного подхода отразится и на творческих и гуманитарных профессиях.

Финансирование деятельности междисциплинарных групп в СамГТУ предусмотрено программой развития опорного вуза до 2020 года. Новые идеи проектов комиссия будет рассматривать каждое лето.



## Фармацевтика

Молодой доктор наук **Виталий Осянин** и научный коллектив кафедры органической химии (завкафедрой – доктор химических наук, профессор **Юрий Климовичкин**) запатентовали два метода синтеза неизвестных ранее активных веществ, а в феврале этого года выиграли грант Президента РФ на дальнейшую разработку новых методов получения химических соединений, востребованных в фармацевтике. Вещества, уже выведенные самарскими учёными, оказывают активное воздействие на вирус герпеса первого типа, вирус гриппа «А» и злокачественные опухоли.

Прорывная разработка химиков СамГТУ – новый способ получения прегабалина – вещества, составляющего основу препаратов для эффективного лечения эпилепсии и фибромиалгии, снятия нейропатических болей. Учёные Политеха предлагают при его получении исключить из процесса органического синтеза платину, а вместо неё использовать никель, который дешевле благородного металла в тысячи раз. По мнению экспертов, препарат политеховцев по качеству сможет превзойти зарубежный аналог, а по цене будет гораздо дешевле.

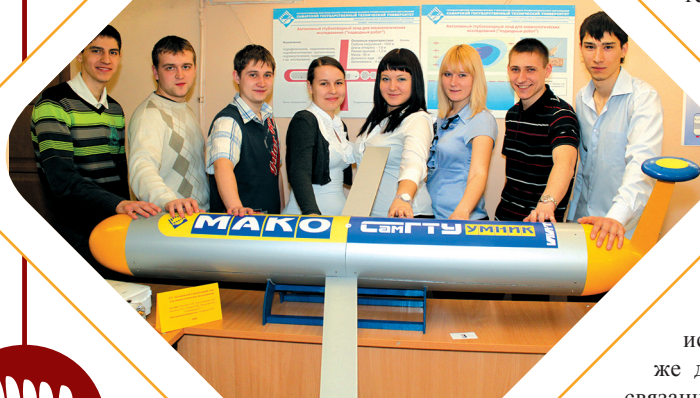


## Бурение



Кафедра бурения нефтяных и газовых скважин СамГТУ, которой руководит кандидат технических наук, доцент **Вера Живаева**, считается ведущей в России по изучению свойств горных пород. Учёные решают проблемы вскрытия пластов со сложным геологическим строением. Над созданием новых технологий специалисты университета трудятся в рамках договорных отношений с НК «Роснефть». На кафедре ведутся разработки собственных, оригинальных составов буровых растворов.

## Подводный флот



На кафедре «Информационно-измерительная техника» создана линейка уникальных подводных автономных аппаратов для изучения морских глубин. К разработкам самарских учёных проявляют интерес и военные моряки, которые намерены использовать подобные аппараты для мониторинга океанической обстановки. Подводные роботы могут использоваться также для решения задач, связанных с прогнозированием климата, изучением месторождений полезных ископаемых и в качестве средств контроля и оповещения в чрезвычайных ситуациях.

# МЫ СОЗДАЁМ ИННОВАЦИИ

Что происходит в научной жизни СамГТУ и АСИ, пока Земля вращается вокруг своей оси

## Нефтехимия и нефтепереработка

На кафедре «Химическая технология переработки нефти и газа» более 30 лет ведётся разработка катализаторов гидроочистки углеводородного сырья. Учёными под руководством доктора химических наук, профессора **Андрея Пимерзина** создана комплексная технология получения катализаторов с заданными свойствами для гидроочистки тех или иных фракций. Составы и способы синтеза катализаторов запатентованы.

Недавно политеховцы выиграли мегагрант Правительства РФ в размере 90 млн рублей на реализацию проекта по термодинамике и катализу. Руководить работой лаборатории, созданной при кафедре «Химическая технология переработки нефти и газа» СамГТУ, будет профессор Ростовского университета (Германия) **Сергей Верёвкин**.



## Стройматериалы и металлообработка

Учёные под руководством доктора технических наук, профессора **Натали Чумаченко** знают, как эффективно использовать техногенное сырьё для производства строительных материалов. По мнению политеховцев, уже получивших более 120 патентов по этой теме, шламы обеспечивают повышение пластичности, текучести, улучшение свойств стройматериалов.

Проблему утилизации отходов тротилового производства – сульфитного щёлоча – успешно решает доцент кафедры «Химия и технология органических соединений азота» **Александр Пыжов**. Им запатентован оригинальный состав шихты (смесь исходных компонентов) для производства бесцветных и окрашенных стёкол, которые могут быть использованы для изготовления изделий промышленного и декоративно-художественного назначения.

В центре литейных технологий СамГТУ ведутся разработки новых видов литых изделий из лёгких сплавов для аэрокосмической отрасли и автомобильной промышленности. Наши учёные-литейщики доказали, что металл может обладать памятью! А в лаборатории художественной обработки материалов по старинным и собственным технологиям отливают скульптуры.



## Взрывотехника

Универсальная прокатная технология получения кумулятивных зарядов любой длины и мощности создана на инженерно-технологическом факультете. Разработки учёных активно применяются в оборонной, горнорудной, нефтяной и газовой промышленности, например, при демонтаже старых нефтепроводов и наливных ёмкостей. Научный коллектив факультета работает также над совершенствованием метода детонационного нанесения износостойких покрытий; ведёт исследования динамической защиты бронетехники (например, танков), которая должна срабатывать при взаимодействии со средствами поражения; занимается проблемами конверсии – превращением опасных веществ в весьма мирные, промышленно необходимые материалы. Руководит исследованиями академик Российской академии ракетных и артиллерийских наук, профессор, президент СамГТУ **Владимир Калашников**.



## Транспорт

Все самарцы знают о вечной пробке на Ново-Садовой, возникающей в часы пик на участке улицы от Постникова оврага до завода имени Тарасова. Самым проблемным в плане пропускной способности является пересечение Ново-Садовой с улицами Советской Армии и XXII Партсъезда.

Кандидат технических наук, директор центра инженерно-технических разработок архитектурно-строительного института СамГТУ Вячеслав Романчиков является одним из разработчиков безостановочного (бесветофорного) метода движения автотранспорта на этих перекрёстках. Сотрудники центра совместно с учёными кафедры строительных конструкций, проведя анализ загруженности трассы и съёмку местности, предложили проект трёхуровневой автомобильной развязки. Уже создана её 3D-модель, сделаны предварительные расчёты.



Через несколько лет мир станет другим. Если не весь мир, то Самара изменится точно. И «повинны» в этом будут, между прочим, политеховцы, в чьих научных разработках уже сейчас мерцает облик недалёкого завтра.

## Архитектура и дизайн

Программа «Средовой кадастр города» начала разрабатываться сотрудниками кафедры дизайна под руководством доктора архитектуры Татьяны Караковой ещё в 2008 году. Учёные создали архитектурно-художественные и дизайнерские решения, касающиеся арт-объектов городской среды, парков и скверов, площадок для отдыха, фонтанов, ограждений, благоустройства территорий перед торговыми центрами. Важной составляющей стала оптимизация торговой функции города, по этой теме выполнен большой муниципальный контракт. На самарской набережной можно увидеть изготовленные в рамках проекта торговые павильоны – нестационарные объекты торгового обслуживания. Они легко возводятся и перемещаются с одного места на другое, не требуют затрат на бетонирование основания и, кроме того, вписываются в архитектурный контекст.



**200 докторов,  
800 кандидатов наук  
работают в СамГТУ**

## Гастрономия

На факультете пищевых производств организовано экспериментальное производство сыров различных сортов. Обязательный спектральный анализ молока, которое используют политеховцы при сыроварении, делается с помощью анализатора жира и белка – прибора с инновационным принципом работы, созданного молодыми учёными СамГТУ Анастасией Мелентьевой и Владиславом Гальяниным. Кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология пищевых производств и парфюмерно-косметических продуктов» Павел Чалдаев разработал уникальную закваску на основе овсяной крупы с добавлением чистых культур молочнокислых бактерий, используемую при производстве опары и теста для хлеба. Научный коллектив кафедры «Технология и организация общественного питания» под руководством доктора химических наук, профессора Надежды Макаровой создал продукт, который не делает никто в стране, – съедобные пищевые плёнки, обладающие высокими механическими свойствами. Завёрнутые в них пирожные можно будет есть вместе с упаковкой.



## Экология

Команда учёных из СамГТУ, представляющая целую научную школу (руководитель – доктор технических наук, профессор Дмитрий Быков), образованную в 2001 году на кафедре «Химическая технология и промышленная экология», разработала комплексную многоуровневую систему исследований техногенных отходов. Политеховцы выступают за применение методов использования, а не уничтожения и захоронения отходов. В частности, речь идёт о технологиях обезвреживания сточных вод высокой степени органического загрязнения, регенерации лакокрасочных материалов и эмульсий, утилизации полимерно-металлических отходов, замасоченных грунтов, нефтешламов, отходов бурения, осадков сточных вод и т.д. Экономический эффект от внедрения политеховской разработки в Самарской области за последнее десятилетие составил приблизительно 2,5 млрд рублей.

Также специалисты кафедры под руководством доктора технических наук, профессора Андрея Васильева занимаются изучением физических загрязнений. Учёные разработали рекомендации по снижению воздействия на человека электромагнитных излучений, вибрационных, ионизирующих, инфразвуковых и тепловых волн.





# ЭТО МОЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Почему абитуриенты выбирают Политех

Студенты СамГТУ **Анастасия Болоцкая, Сергей Губанов, Жанна Князева, Юлия Обухова, Александр Щобак** и аспиранты университета **Александр Казанцев и Владислав Новиков** в этом учебном году будут получать стипендии Президента РФ, которые выплачиваются молодым исследователям, работающим в приоритетных сферах модернизации и технологического развития российской экономики.

С октября в техническом университете начала работу математическая школа СамГТУ для старшеклассников, основной задачей которой является подготовка молодых людей к ЕГЭ и олимпиадам.

Студентки архитектурно-строительного института СамГТУ **Юлия Степанова и Екатерина Чехова** стали финалистами XVI всероссийского фестиваля мод и театрального искусства «Поволжские сезоны Александра Васильева», завершившегося в Самаре 16 октября.

В настоящее время в рейтинге «100 лучших вузов России», который ежегодно составляет агентство RAEX (Эксперт РА), самарский Политех занимает 52 место. В рейтинге репутации российских вузов в сфере технических, естественнонаучных направлений и точных наук СамГТУ – 26-й.

**Екатерина ТИТОВА,**  
инженерно-экономический факультет:

– Я выбрала Политех, потому что он опорный. Есть уверенность в том, что это лучший университет, что здесь дадут максимум знаний по специальности. Вместе со мной сюда поступили многие мои друзья.

**Дарья ВАСИЛЬЕВА,**  
факультет автоматике и информационных технологий:

– В школе мне больше нравились точные науки, поэтому хотелось учиться в техническом вузе. Мой выбор пал на СамГТУ, потому что, во-первых, здесь огромный спектр специальностей, во-вторых, много спортивных секций, в-третьих, насыщенная культурная жизнь, в-четвёртых, есть возможность заниматься наукой. Наконец, при поступлении мне очень понравилась сама атмосфера в университете.

**Марина ГОРОДНИЦКАЯ,**  
нефтетехнологический факультет:

– Два года назад я решала, какой же университет мне выбрать. Думала о разных вузах, в том числе об учебных заведениях в других городах. Но на Дне открытых дверей в СамГТУ я поняла, что Политех именно тот университет, в котором хочу получить высшее образование. С первого дня учёбы меня впечатлили уровень и качество преподавания. Сейчас благодаря удобному расписанию я могу совмещать внеурочную деятельность с учебной.

**Екатерина КАЛАШНИКОВА,**  
химико-технологический факультет:

– Я училась в «Роснефть-классе» в Новокуйбышевске, и для меня было приоритетным химико-технологическое направление. Участвуя в программе для школьников «Взлёт», я выполняла исследовательскую работу под руководством профессора СамГТУ **Татьяны Николаевны Нестеровой**. У Политеха сейчас много преимуществ, уверена, что здесь я получу хорошую профессиональную подготовку.

**Марат ТАИШЕВ,**  
теплоэнергетический факультет:

– Здесь размер повышенной стипендии больше, чем в других университетах, и солидная материальная помощь. В СамГТУ легко получить бесплатную путёвку в профилакторий вуза, можно отдохнуть в спортивно-оздоровительном лагере «Политехник» за символическую плату.

**Григорий МОСЬКИН,**  
инженерно-технологический факультет:

– Меня привлекло то, что в СамГТУ есть военная кафедра.

**Андрей БУРЫЦКОВ,**  
факультет машиностроения, металлургии и транспорта:

– В Политехе есть возможность успешно совмещать учёбу и спорт.

**Яна ДАВЫДОВА,**  
факультет пищевых производств:

– Мне очень нравится готовить, и я давно выбрала направление подготовки «Технология и организация общественного питания». Просто не

вижу себя ни в какой другой профессии. Поэтому целенаправленно поступаю на факультет пищевых производств СамГТУ. Уже сейчас, на первом курсе, я принимаю участие в научной работе – проекте по созданию уникальных съедобных пищевых плёнок, производжу их органолептический анализ.

**Анастасия БУДАНОВА,**  
факультет гуманитарного образования:

– Мой выбор остановился на СамГТУ, потому что этот опорный университет готовит высококлассных профессионалов. Репутация и успешность его выпускников известны далеко за пределами Самарской области. Я приехала сюда из Сибири учиться на журналиста и ничуть об этом не жалею. Здесь работают компетентные преподаватели, есть своя база практики – объединённая редакция «Технополис Поволжья».



# НИГДЕ КРОМЕ ПОЛИТЕХА!

## Дополнительная надбавка к стипендии

Приказом ректора СамГТУ в первом семестре назначается дополнительная надбавка к стипендии победителям и призёрам заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников, победителям и призёрам олимпиад школьников, проводимых в порядке, установленном Минобрнауки РФ, а также студентам, набравшим на ЕГЭ по трём предметам больше 210 баллов. Сдавшим во время первой сессии все экзамены на оценку «отлично» соответствующая надбавка к стипендии сохраняется на протяжении целого года обучения.



## Общежитие для студентов

Первокурсникам СамГТУ, набравшим на ЕГЭ 220 и более баллов по трём предметам, предоставляются 2-х местные комнаты в общежитии



## Стажировка за рубежом

Студенты СамГТУ, владеющие иностранным языком, имеющие отличную успеваемость и набравшие на ЕГЭ 230 и более баллов по трём предметам, начиная с 3 курса получают возможность стажироваться за рубежом.



## На связи с абитуриентами

Группа приёмной комиссии СамГТУ в социальной сети «ВКонтакте» – [vk.com/priemsamgtu](http://vk.com/priemsamgtu)



## Военная кафедра и водительские права

СамГТУ увеличил количество мест на военной кафедре с 80 до 260. Студенты, набравшие на ЕГЭ 220 и более баллов по трём предметам, при зачислении на военную кафедру имеют возможность получить права на вождение автомобиля за счёт средств университета.

## Учись сейчас, плати потом

В СамГТУ реализуется программа государственного образовательного кредитования. Кредит предоставляется абитуриентам и студентам любой формы обучения. Образовательный кредит выдаётся заёмщику под 7,5% годовых. Отсрочка погашения кредита составляет 5 лет плюс 3 месяца после окончания университета. Возможно продление кредита, например, при увеличении срока обучения при переходе на другую специальность.

## Социальная поддержка

Студенты СамГТУ из малоимущих семей получают дополнительные выплаты и талоны на бесплатное питание.

## Магистратура и аспирантура

В СамГТУ открыта магистратура по разным направлениям подготовки. Магистранты, обучающиеся на факультете машиностроения, металлургии и транспорта, нефтетехнологическом факультете, факультете пищевых производств, имеют возможность за счёт грантов поехать за рубеж по международным программам обмена. Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре СамГТУ ведётся по 21 направлению, работают 4 совета по защите диссертаций.



# НАВЕКИ НАШИ

## Как знаменитые выпускники индустриального и строительного институтов создавали свои репутации

Среди тех, кто в разные годы окончил индустриальный и строительный институты (в настоящее время существующие под единым брендом СамГТУ), есть государственные деятели, главы городов и регионов, руководители крупных компаний, выдающиеся деятели культуры и спортсмены. «Инженер» собрал несколько примечательных историй из жизни замечательных выпускников.

**Факультет:** нефтяной

**Год выпуска:** 1956 г.

**Особенности биографии:** в 2004 году был первым в списке самых богатых людей России, по версии журнала Forbes, с состоянием \$ 1,3 млрд.



### Рем ВЯХИРЕВ

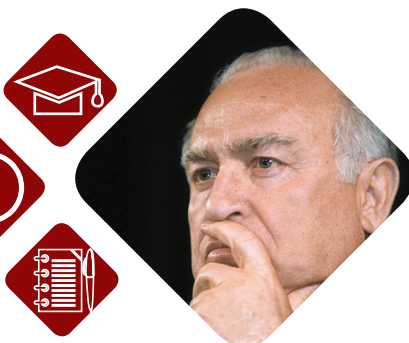
(1934 – 2013)  
Заместитель министра газовой промышленности СССР, председатель правления РАО «Газпром», лауреат Государственной премии СССР, Государственной премии РФ в области науки

По воспоминаниям брата Рема Вяхирева Виктора, времени на учёбу ему постоянно не хватало: – Эпоха была голодная, и, чтобы выжить, Рему часто приходилось разгружать или загружать баржи. Специальность «Разработка нефтяных и газовых месторождений» он выбрал из-за повышенной стипендии, которую обещали выплачивать студентам, выбравшим новую для региона профессию. Учился брат неплохо, получал и пятёрки, и четвёрки, и тройки.

**Факультет:** нефтетехнологический

**Год выпуска:** 1966 г.

**Лучшие афоризмы:** «Хотели как лучше, получилось как всегда», «Отродясь такого не бывало, и опять то же самое», «У меня к русскому языку вопросов нет».



### Виктор ЧЕРНОМЫРДИН

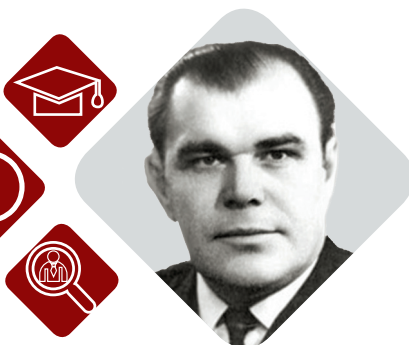
(1938 – 2010)  
Министр газовой промышленности СССР, председатель Правительства РФ, чрезвычайный и полномочный посол России на Украине

В Куйбышевском политехническом институте Виктор Черномырдин учился средне, но на фоне других студентов выглядел более зрелым, выдержанным человеком. У него уже была жена и маленький ребёнок, денег не хватало. Черномырдин собрал студенческую бригаду, которая подрабатывала на разгрузке судов в речном порту. Много лет спустя, в 1995 году, уже будучи известным человеком, занимающим высокую государственную должность, он приехал в Самару на празднование 80-летия СамГТУ. Увидев на стенде свою студенческую фотографию, Черномырдин буквально застыл возле неё, долго не мог оторвать взгляда. А потом вдруг сказал: «Учился я неважно тогда. У меня была семья, работа. Было трудно...».

**Факультет:** промышленное и гражданское строительство

**Год выпуска:** 1949 г.

**Особенности биографии:** свою первую награду «За боевые заслуги» во время Великой Отечественной войны получил в качестве старшего чертёжника штаба 33-го отдельного полка связи 11-й армии.



### Александр ТОКАРЕВ

(1921 – 2004)  
Первый секретарь Новокуйбышевского горкома КПСС, первый секретарь Куйбышевского обкома КПСС, министр промышленного строительства СССР

После окончания Куйбышевского инженерно-строительного института Токарева направили мастером на сооружение теплоэлектроцентрали рядом со строившимся Новокуйбышевским НПЗ. Позднее он сам рассказывал: «Первый, кого я встретил на стройке, был начальником третьего строительного управления Евгений Майер. Встреча началась с экзамена: – Кончили институт? – Да. – Что такое марка бетона и как её определить? Это было просто, я ответил. Больше вопросов не было».

**Факультет:** строительный

**Позывной на фронте:** «Борода»

**Особенности биографии:** окончил 3 курса Куйбышевского строительного института, Чкаловскую военно-авиационную школу пилотов.



### Вадим ФАДЕЕВ

(1917 – 1943)  
Военный лётчик, командир эскадрильи 16-го гвардейского истребительного авиационного полка, Герой Советского Союза

Фадеев был высок ростом, имел могучее телосложение. На фронте ему выписывали персональный двойной паёк, одежду и обувь шили по индивидуальному заказу. Отличался огромной физической силой и потрясающей выносливостью. О его боевых вылетах ходили легенды. 27 ноября 1941 года был подбит, сумел посадить самолёт и во главе группы пехотинцев захватил вражескую укрепленную позицию. Во время второго вылета, истратив боеприпасы, Фадеев атаковал с брьющего полёта румынскую кавалерию, используя в качестве оружия винт самолёта. Совершил более 400 вылетов, провёл 51 воздушный бой, сбил около 20 самолётов противника. Погиб 5 мая 1943 года в бою с 12 немецкими истребителями.

**Факультет:** теплоэнергетический

**Год выпуска:** 1957 г.

**Любимый шахматный дебют:** сицилианская защита



### Лев ПОЛУГАЕВСКИЙ

(1934 – 1995)  
Международный гроссмейстер чемпион СССР по шахматам 1967 и 1968 годов, победитель престижных международных шахматных турниров

Современники вспоминают об особенном характере Полугаевского: нерешительном в жизни и отчаянно смелом за шахматной доской. Он всегда находился в поисках чего-то нового, того, чего не было до него. Именем этого выпускника Политеха назван открытый им вариант сицилианской защиты в шахматах. Интеллигентность, застенчивость, некоторая житейская рассеянность делали Полугаевского героем многочисленных забавных историй. Так, когда у Полугаевских родилась дочь Катя, жена Ира вместе с ней временно перебралась к своим родителям. Однажды в разговоре по телефону с ней муж вдруг спрашивает: «А кто это у вас там плачет?». Гроссмейстер был очень погружён в очередной турнир и действительно чуть-чуть подзабыл, что недавно стал отцом.



# ЛУЧШИЕ | Пять невидуманных сюжетов о политеховцах

Успешные студенты становятся успешными выпускниками. История каждого из них даёт шанс Самаре и России на выдающиеся прорывы в науке, в спорте, в общественной жизни и в творчестве.

Скоро в СамГТУ  
появится свой  
конгресс-холл  
и интерактивный  
музей науки

## УМНИК И «УМНИК»

При поступлении в СамГТУ **Андрей Кирсанов** не планировал целиком погружаться в науку. Однако по итогам 2015 года пятикурсник инженерно-технологического факультета вошёл в десятку лучших студентов-исследователей вуза.

Случилось вот что. Некоторое время тому назад Андрей убедил экспертов конкурса инновационных проектов «УМНИК» в необходимости разработки теплоаккумулирующего материала на основе эвтектического сплава из фторидов и бромидов натрия, калия и цезия. Ему сказали: «Разрабатывай!» и дали деньги на реализацию проекта.

— Часть средств я уже получил, — говорит Кирсанов. — Но это только первый этап, мы продолжаем исследование на кафедре и, думаю, сможем улучшить свойства материала, который позволит предприятиям существенно экономить ресурсы при транспортировке нефти. Надеюсь, его будут применять на магистральных трубопроводах.

## ЧЕМПИОНЫ ВЫБИРАЮТ ПОЛИТЕХ

На нефтетехнологическом факультете СамГТУ учится молодой, но уже прославленный спортсмен **Александр Лифанов**.

В восьмилетнем возрасте он одновременно начал заниматься плаванием, бегом, стрельбой, фехтованием и конным спортом. Первый успех в пятиборье к нему пришёл в 2009 году, когда он выиграл первенство Самарской области и стал вторым на чемпионате России.

Окончив школу с золотой медалью, молодой человек поступил в Политех, а перед самым началом учёбы в вузе, в августе 2014-го, одержал серьёзную спортивную победу: на II летних юношеских Олимпийских играх в Нанкине (Китай) он завоевал «золото» по современному пятиборью.

— Видимо, я стал первым благодаря тому, что очень много тренировался, — объяснял тогда политеховец.

В сентябре этого года мастер спорта международного класса, третьюкурсник Александр Лифанов привёз медали с чемпионата мира по современному пятиборью среди юниоров, который проходил в Каире. Первое место в эстафете и в командном состязании, третье в личном первенстве — таковы достижения Александра.



В 2016 году в состав «золотого фонда» саратовского Политеха вошли 40 человек — юноши и девушки, достигшие за четыре-пять лет обучения в СамГТУ выдающихся успехов в науке, общественной деятельности, творчестве и спорте.

## КОМАНДА ОПОРНОГО ВУЗА

Отечественному баскетбольному сообществу Самарский государственный технический университет известен благодаря женской команде «Политех — СамГТУ», отметившей в прошлом году 15-летие. Тот сезон оказался и самым удачным в истории университетского баскетбола: команда, в составе которой играют выпускницы и студентки Политеха, вышла в финал российской Суперлиги и стала серебряным призёром.



На улице Лукачёва, 27 работает университетский спорткомплекс с бассейном, тренажёрным залом и мультимедийным тиром

## НАШ ЮМОР НА ПЕРВОМ КАНАЛЕ

В КВН в нашем вузе играют больше полувека. Уже много лет существует открытая лига КВН СамГТУ, в которой выступают и команды других университетов.

Важным этапом оказалось создание в Политехе команды «Несборная», в её состав вошли студенты и выпускники вуза. На фестивале «КиВиН — 2013» в Сочи ребята получили так называемый «рейтинг», а вместе с тем и право играть в межрегиональных лигах КВН.

Вскоре «Несборная» стала вице-чемпионом лиги КВН «КАСПИЙ» и Тольяттинской лиги, выиграла Кубок мэра Самары. После этого на смену бренду «Несборная» пришло название «Волжане — СамГТУ», с которым команда получила титул чемпиона региональной лиги КВН, одержала много других побед и вознамерилась попасть в телевизионные лиги.

На очередном Международном фестивале «КиВиН — 2016» удалось вывести юмор Политеха на Первый канал. По итогам выступлений «Волжане» были включены в список 18 участников Премьер-лиги.

В этой лиге самарским политеховцам удалось занять лишь четвертое место, но жюри и редакторы включили её в число полуфиналистов. В июле игры команды СамГТУ транслировались на Первом канале.

Сегодня костяк команды составляют студенты и выпускники СамГТУ **Роман Умудов** (капитан), **Виктор Фёдкин**, **Александр Ильдюганов**.



СамГТУ  
в социальных сетях:  
vk.com/samgtu\_official  
twitter.com/samgtu63  
facebook.com/samgtu163  
instagram.com/samgtu

## СТУДЕНЧЕСКИЙ ЛИДЕР ГОДА

В этом году победителем регионального конкурса «Студент года» в номинации «Студенческий лидер вуза» стал заместитель председателя профкома СамГТУ, председатель профбюро и магистрант теплоэнергетического факультета **Алексей Сатонин**.

Общественной работой Алексей начал заниматься с первого дня учёбы в вузе, хотя в школьные годы активностью не отличался.

— В школе я не смог реализовать свои способности. СамГТУ раскрыл мои лидерские качества, воспитал и сделал личностью, — говорит он.

Алексей вспоминает, что несколько лет назад в профсоюзном активе факультета было всего 4 человека. Сейчас здесь около 100 активистов.

