

ТАТЬЯНИН ДЕНЬ

25 января Политех
отметил праздник
российского студенчества

Празднование по традиции началось в 9:00 с торжественной литургии. Богослужение прошло в домовом храме святой мученицы Татианы (ул. Первомайская, 18, 1 корпус). В 10:15 состоялся крестный ход, а в 14:00 в Политех прибыл митрополит Самарский и Тольяттинский **Сергий**, который совершил архиерейский молебен.

После богослужения в университете началась светская часть праздника. Студенты собрались в седьмом корпусе, где для них работали интерактивные развлекательные площадки. Затем перешли в аудиторию, где ежегодно в этот день их поздравляют ректор и почетные гости вуза.

– Мы идём по пути устойчивого развития, – отметил, приветствуя студентов, ректор Политеха **Дмитрий Быков**. – Патриотизм – одна из тех ярких черт, которые присущи нашему университету. Поздравляя вас с праздником, желаю, чтобы вы всегда отмечали его с хорошим настроением и помнили о своей alma mater.

Представители духовенства тоже поздравили политехников. Хор самарской духовной семинарии исполнил несколько композиций, вызвавших шквал аплодисментов.

– Желаю, чтобы Господь вас умудрил, потому что в наше непростое время важно, что церковь помогает народу обрести своё национальное самосознание, правильно определить ход развития истории и главное – сохранить нашу православную веру и традиции, – напутствовал молодежь владыка.

Среди почетных гостей опорного университета была и глава Самары, выпускница Политеха **Елена Лапушкина**. Она подчеркнула, что День студента пропитан энергетикой молодости, поэтому всегда отмечается ярко и с улыбками.

– Если б вы знали, насколько мне приятно находиться здесь – не просто потому, что это мой родной вуз, но и потому, что это корпус, в котором я проучилась более пяти замечательных лет, – поделилась глава города. – Я помню эту аудиторию, ряд и место, где я сидела с однокурсниками, здесь нам читали высшую математику. Здесь у меня появились друзья и подруги, здесь мы получали знания, приобретали первый жизненный опыт, здесь были мудрейшие наставники.



Елена Лапушкина пожелала студентам удачных сессий, отличных и хороших оценок, любви к своему Политеху. После этого ребята задали вопросы ректору и гостям. Завершилась встреча церемонией розлива 150 литров медовухи, изготовленной в лаборатории факультета пищевых производств, и праздничным фуршетом, украсил который восьмикилограммовый торт.

ул. Галактионовская, 141, КБ37.

9 ФЕВРАЛЯ 2019 В 12.00.

OPENLABA.COM

В ОБЩЕМ...

Вышел в свет «Архитектурный путеводитель по Самаре 1920 – 1940». Его авторы – заведующий кафедрой «Архитектура» **Виталий Самогоров**, доцент той же кафедры **Валентин Пастушенко** и профессор кафедры «Строительная механика и сопротивление материалов» **Анатолий Синельник**.

Опорный университет стал победителем всероссийского научно-практического форума «Школа лидеров энергетики» в номинации «Лучший вуз года» по версии компании АО «СО ЕЭС».

Магистрант теплоэнергетического факультета **Андрей Попов** и студент **Артём Доронин** стали победителями международной научно-практической конференции «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии. Атомная энергетика».

Студенты института автоматики и информационных технологий **Виктор Глебов** и **Илья Трофимов** стали призёрами всероссийской студенческой олимпиады по математике.

Студентка архитектурного факультета **Анастасия Тураева** стала победителем всероссийского сетевого конкурса студенческих проектов «Профессиональное завтра», а **Полина Митрошина** с инженерно-технологического факультета заняла третье место.

Воспитанница доцента кафедры «Инженерные дисциплины» Сызранского филиала Политеха **Руслана Альмеева** – студентка нефтетехнологического факультета **Дарья Патрикеева** стала лауреатом международного конкурса «Старт в науке».

Студент нефтетехнологического факультета опорного университета **Александр Лифанов** стал победителем Всероссийского зимнего турнира по современному пятиборью.

По итогам международного фестиваля «КиВиН-2019» команда «Волжане-СамГТУ» завоевала право участия в Высшей лиге Международного союза КВН сезона 2019 года.

PR-кампания пресс-центра Политеха «Съедобная посуда из яблок спасёт мир» вошла в федеральный шорт-лист национальной премии в области развития общественных связей «Серебряный лучник» в номинации «Лучший проект продвижения технологий будущего».

Победителями всероссийского конкурса на звание «Лучший инженер» в 2018 году стали студенты и магистранты факультета машиностроения, металлургии и транспорта. **Денис Юдин**, **Сергей Панкратов** и **Багдат Тукабайов** заняли первые места, а **Ринат Биктимиров** – третье.

Ректор Политеха **Дмитрий Быков**, проректор по инновационной деятельности **Константин Савельев** и советник при ректорате **Вячеслав Волков** в Москве приняли участие в рабочей встрече проектных команд опорных университетов России.

ФИНАЛЬНЫЕ ИДЕИ

Подведены итоги второго стартап-акселератора «КБ37»



В конце декабря прошёл DemoDay регионального акселератора, запущенного центром инженерного предпринимательства и инноватики совместно с Росмолодёжью. В этом году было подано 50 заявок, из них к участию в программе эксперты отобрали 20. В финал прошли 10 наиболее проработанных и перспективных проектов представителей нашего университета, а также других вузов и организаций.

Среди разработок – экологически чистая посуда, ProtonCar, ветрогенератор инновационной конструкции, автоматизированный тестировщик API

и другие. Некоторые стартапы находятся ещё на стадии идеи, но есть и разработки, уже готовые к реализации.

– В этот раз участники гораздо моложе, чем в прошлом году. Это очень радует, поскольку наша задача – привлечь как можно больше инициативных, предприимчивых молодых людей, способных предложить работоспособную идею и добиться успеха в её реализации. После окончания акселератора мы будем продолжать сотрудничество с инициаторами проектов, – отметил проректор по инновационной деятельности Политеха **Константин Савельев**.



«МИРОВОЙ» НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

В вузе обсудили создание НОЦ

10 января в опорном вузе региона прошло совещание, на котором представители вузов и правительства региона обсудили планы по созданию в Самарской области научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня. Напомним, согласно указу президента РФ от 7 мая 2018 года, к 2024 году в России должно появиться не менее 15 таких учреждений.

Самарский центр призван объединить ресурсы и компетенции ведущих научных и образовательных заведений, промышленных предприятий для внедрения прорывных технологических решений. По словам первого заместителя председателя правительства области **Виктора Кудряшова**, это даст возможность резко повысить востребованность разработок и увидеть их воплощение на производственных площадках, что также привлечёт значительные финансовые ресурсы.

ВЫРАЗИЛИ МНЕНИЕ



164 сотрудника и студента проголосовали за ряд изменений

24 января в актовом зале первого корпуса состоялась конференция работников и обучающихся Самарского политеха. В повестке дня значилось три вопроса: довыборы в члены Учёного совета университета, утверждение коллективного договора на 2019 – 2021 годы и выборы членов комиссии по трудовым спорам.

– Довыборы в Учёный совет связаны с тем, что некоторые сотрудники по каким-то причинам из него выбыли, так что сегодня нам необходимо довыбрать ещё шесть членов, – пояснил ректор университета **Дмитрий Быков**.

Состав Учёного совета Политеха пополнили директор филиала университета в Белебее **Лолита Инаходова**, исполняющий обязанности декана инженерно-экономического факультета **Алексей Васильчиков**, профессор кафедры «Вычислительная техника» **Антон Иващенко**. А также заведующий кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» **Андрей Васильев**, заведующий кафедрой «Технология машиностроения, станки и инструменты» **Роман Гришин** и председатель студенческого совета инженерно-экономического факультета **Элла Герейханова**.

Что касается выборов членов комиссии по трудовым спорам, председатель профкома сотрудников **Владимир Трофимов** отметил, что все вопросы, которые возникают в подразделениях, решаются мирным путем. Однако законодательство требует, чтобы в университете была комиссия по трудовым спорам, и её состав должен быть обновлён в связи с истечением срока полномочий.

В итоге в состав обновлённой комиссии по трудовым спорам вошли заместитель начальника правового управления **Светлана Шелягович**, начальник учебного управления **Елена Алонцева**, главный бухгалтер **Валентина Захарова**, заместитель начальника управления по персоналу и делопроизводству **Наталья Сараева**, председатель профкома сотрудников **Владимир Трофимов** и доцент кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» **Алексей Зиновьев**.

Кроме этого, на конференции был утверждён коллективный договор на следующие три года. Он вступает в силу 1 февраля. Полный текст документа будет размещён в февральском номере газеты «Инженер».

ФОТОФАКТ



ски нет, от них остались лишь деформированные основания. По заказу ООО «НПУ СамараРеставрация» работы по восстановлению четырёх вазонов из сплава на основе цинка ведут наши специалисты с факультета машиностроения, металлургии и транспорта.



Специалисты центра литейных технологий реставрируют декоративные элементы особняка Александра Наумова, или Дома пионеров – памятника архитектуры федерального значения. Так, больших вазонов, располагавшихся на крыше здания, практиче-

ХЛЕБ & ЗРЕЛИЩА

В университете состоялся очередной кулинарный поединок

12 – 14 декабря на кафедре «Технология и организация общественного питания» факультета пищевых производств прошёл традиционный кулинарный поединок. В этом году он получил название «Театральный кулинарный сезон». Студенты удивили гостей трёхдневным гастрономическим спектаклем.



– Наша кафедра всегда старается идти в ногу со временем. Когда президент России Владимир Путин подписал указ «О проведении в Российской Федерации Года театра», мы решили организовать мероприятие в новом для нас формате – театральном, – поясняет кандидат технических наук, доцент кафедры **Динара Игнатова**.

Впервые за четыре года проведения кулинарных поединков перед студентами поставили достаточно сложную задачу – не только вкусно и красиво приготовить блюдо, но и эффектно его подать. Поэтому на сей раз жюри выбирало не только лучшее блюдо, но и лучшую интерпретацию сюжета, актёрскую игру и театральный костюм.

– Сделать кулинарную постановку не так-то просто, – отмечает заведующая кафедрой, доктор химических наук, профессор **Надежда Макарова**. – У наших студентов более сложная роль, чем у профессиональных актёров, потому что им нужно не только сыграть, но и приготовить

блюдо на высоком уровне. Но для ребят этот станет хорошим опытом. Наши выпускники должны перевернуть привычное представление об индустрии общественного питания и сделать так, чтобы люди приходили в общепит с целью не только удовлетворить чувство голода, но и получить эстетическое наслаждение.

За три дня студенты показали зрителям более 30 постановок. Так, первокурсники **Анна Качурина** и **Яна Майорова** приготовили заливную рыбу и сценическую интерпретацию одного из эпизодов художественного фильма Эльдара Рязанова «Ирония судьбы, или С лёгким паром!». Студенты второго курса **Алексей Казанцев** и **Анастасия**

Данилова обыграли подачу тирамису сценой из трагедии конца XVI века Вильяма Шекспира «Ромео и Джульетта». А четверокурсники **Александра Шишканова** и **Павел Степанов** представили ремейк на сказку Шарля Перро 1697 года «Золушка» и кулинарную композицию – карету в виде тыквы, наполненную рисовой кашей с орехами и мёдом и запряжённую мышками из половинок варёного куриного яйца.

– Для меня главное, чтобы в блюде была какая-то идея. Мы хотели показать старую добрую сказку на новый лад, – поясняет Павел.

Ниже «Инженер» публикует эксклюзивный рецепт.



Ананасовое кремю ананасовое желе

Желатин листовой – 3 г
пюре ананаса – 175 г
сахар – 40 г
крахмал кукурузный – 4 г
масло сливочное – 40 г

1. Замочить листовой желатин в ледяной воде
2. Поставить пюре ананаса на плиту
3. Взбить сахар с кукурузным крахмалом и добавить в пюре
4. Варить смесь до лёгкого загустения (2-3 минуты)
5. Добавить в смесь желатин и сливочное масло
6. Массу вылить в форму, обернутую пищевой плёнкой, и убрать в морозильную камеру



Мусс с пармезаном

Желатин листовой – 6 г
жирные сливки – 580 г
желток – 30 г
сахар – 50 г
крахмал кукурузный – 15 г
пармезан – 80 г

1. Желатин замочить в ледяной воде, сыр натереть на мелкой тёрке
2. Взбить сахар, желток и кукурузный крахмал
3. Влить смесь в подогретые сливки (270 г) и немного подержать на огне
4. Добавить желатин, пармезан и хорошенько взбить массу
5. Перелить массу в форму, обернутую пищевой плёнкой
6. Остудить крем до 30 °С

7. Взбить 310 г сливок
8. Влить крем в сливки и перемешать

1 ГОТОВИМ СЛОИ



Дакуаз влажный, но «воздушный» бисквит из ореховой муки

Белок – 70 г
сахар – 60 г
мука миндальная – 35 г
мука пшеничная – 30 г
пармезан – 40 г

1. Взбить белок и сахар
2. Ввести в смесь миндальную и пшеничную муку
3. Добавить 10 г пармезана и перемешать
4. Поместить корж в разогретую до 170 градусов духовку
5. Спирально в виде круга выложить массу на пергамент. Удобнее всего это сделать с помощью кондитерского мешка
6. Когда корж подрумянится, посыпать его тёртым сыром (30 г) и убрать обратно в духовой шкаф
7. Когда сыр немного запечётся, остудить корж, обернуть в пищевую плёнку и убрать в морозильную камеру

2 СОБИРАЕМ ТОРТ

1. Вырезать из силиконовой формы для пирожных полусферы и разложить их на дне формы будущего торта
2. Растопить немного белого шоколада, смазать им края полусфер и приклеить
3. С помощью кондитерского мешка влить на дно формы мусс
4. Проколоть аккуратно вилкой ананасовое кремю и положить на мусс
5. Добавить ещё один слой мусса и закрыть его дакуазом
6. На ночь убрать торт, обернутый пищевой плёнкой, в морозильную камеру

3 УКРАШАЕМ ТОРТ



Велюровое покрытие

Белый шоколад – 100 г
какао-масло – 50 г
растительное масло
виноградной косточки – 15 г
жирорастворимый сухой краситель

Смешать все ингредиенты и нанести на холодную поверхность торта с помощью краскопульты.



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



ДУХОВНОЕ СЛОВО

День студента совпадает с ещё одним не менее важным событием – Днём памяти святой мученицы Татианы, которая жила в Риме в III веке. Её отец занимал высокий пост консула и был тайным христианином. Воспитал дочь в благочестии и любви к Богу.

По достижении совершеннолетия Святая Татиана стала диакономисой, а во время гонений была схвачена римскими солдатами. Её принуждали отречься от веры в Иисуса Христа, пытали, но, не сумев сломить волю святой мученицы, казнили, бросив на растерзание диким зверям.

Как мы видим, святая мученица Татиана не имела прямого отношения к студенчеству и высшему образованию, пока в 1755 году императрица Елизавета Петровна не подписала указ об учреждении первого университета, это произошло как раз в день памяти святой мученицы Татианы. Вообще российское высшее образование началось с духовных школ и академий. Упомянутый Московский государственный университет был создан не на пустом месте, а выделен из Московской духовной академии. Продолжая традицию доброго сотрудничества духовного и светского образования, в университете был построен первый домовый храм, посвященный святой мученице Татиане. К началу XX века подобные храмы были открыты во всех университетах империи.

В наши дни университетские храмы святой мученицы Татианы возрождаются. В 2001 году в нашем родном Политехе открыл двери для студентов и преподавателей университетский домовый храм в первом корпусе. Регулярные богослужения, молебны об учащих и учащихся, акафист святому апостолу Фоме, катехизаторские беседы – всё это доступно для верующих политехников.



ТЕХНОЛОГИЯ ЭКОЛОГИИ

Профильная кафедра вуза отметила 50-летие

Политех стал первым вузом Самарской области, начавшим подготовку специалистов-экологов. Именно здесь 8 мая 1968 года была образована кафедра, которая сегодня носит название «Химическая технология и промышленная экология» (ХТПЭ). Здесь уже полвека ведётся серьёзная научная работа по инженерно-экологическому направлению. Так, при содействии нашего университета традиционно проводится Международный экологический конгресс ELPIT, научным руководителем которого выступает завкафедрой, профессор **Андрей Васильев**. Кстати, под его руководством разработана система непрерывного мониторинга шума, способствующая снижению шумового фона города.

Профессор **Ольга Тупицына** выступила руководителем проекта актуализации территориальной схемы обращения с отходами Самарской области. Его основы были заложены ещё в 2009 году представителями научной школы под руководством ректора университета **Дмитрия Быкова**. Созданная схема включает оценку фактического состояния всех объектов, задействованных в про-



Андрей ВАСИЛЬЕВ,
заведующий кафедрой:

– Славная история кафедры овеяна яркими научными и образовательными победами. Многие наши выпускники сделали успешную карьеру, занимают руководящие должности в различных организациях. На кафедре органично сочетаются опыт ветеранов и энергия молодых преподавателей, а наши студенты традиционно побеждают в разных конкурсах, олимпиадах, выставках. Творческий дух, доброжелательная атмосфера, созданные трудом ведущих преподавателей, бережно сохраняются. А значит, впереди – новые победы.

цессе сбора, транспортировки, обезвреживания, переработки, захоронения и утилизации твёрдых бытовых отходов на территории области.

Профессор Константин Чертес – автор уникального комплекса механизированной биотермической обработки нефте-содержащих шламов и грунтов.

Профессор Николай Гладышев разработал систему исследования рецилинга отходов и формирования технического базиса кластера рецилинга.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

1968 • 1973

Сергей Сигов,
кандидат химических наук, профессор

Входит в состав химико-технологического факультета. Развиваются научные направления, связанные с технологией минеральных удобрений, очисткой сточных вод промышленных предприятий, с ионообменными процессами.

1973 • 1992

Валентин САФРОНОВ,
доктор химических наук, профессор

Созданы научные направления по разработке научных основ ресурсосберегающих технологий дегидрирования алкилароматических углеводов, по ресурсосберегающим технологиям, защите окружающей среды. Кафедра становится выпускающей.

1992 • 2001

Валентин Измайлов,
кандидат технических наук, доцент

Ведётся обучение инженеров-экологов. Организована система заочного обучения специалистов.

2001 • 2014

Дмитрий Быков,
доктор технических наук, профессор,
заслуженный работник высшей школы РФ

Входит в состав нефтетехнологического факультета. Развивается научная школа по исследованию и переработке промышленных отходов, ведётся профессиональная подготовка инженеров-экологов в области рационального использования природных ресурсов. Создан научно-аналитический центр промышленной экологии. Открыты докторантура и аспирантура по экологическим специальностям.

С августа 2014

Андрей Васильев,
доктор технических наук, профессор,
заслуженный эколог Самарской области

Созданы научно-образовательный центр по экологическому мониторингу, прогнозированию и снижению воздействия технических систем на биосферу и Поволжский ресурсный центр инженерной экологии и химической технологии. Открыта базовая кафедра технологий утилизации отходов совместно с группой компаний «ЭкоВоз». Началось обучение по двум магистерским программам направления «Техносферная безопасность».

Одна из последних разработок учёных кафедры под руководством **доцента Влады Заболотских** – биотехнологический комплекс «Живой источник плодородия» («ЖИП»). Созданы уникальные биодобавки, которые стимулируют способность почвы к самоочищению и самовосстановлению, запускают процессы гумификации – образования гумуса и активизации почвенной микрофлоры без применения химикатов.

ПОЛИТЕХ – ЗА РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА



В своём кабинете собираем макулатуру и пластик. Важно, чтобы бумага и ПЭТ складировались по отдельности.

Бумагу и картон перевязываем самостоятельно и относим на ближайший к подразделению специальный склад, в Политехе их три.

Отсортированный пластик выбираем в специальные контейнеры, которыми оборудованы восемь площадок – возле учебных корпусов, общежитий, бассейна и на базе отдыха «Политехник».

Со склада макулатура вывозится по мере накопления, от 500 килограммов, на утилизацию или переработку. То же самое происходит с отходами ПЭТ.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ



КАК ЗАРАБОТАТЬ НА НАУКЕ



Учёные степени
770 кандидатов наук
188 докторов наук

Учёные звания
446 доцентов
100 профессоров



Doctor of Philosophy (PhD)*

1 человек

* PhD (Doctor of Philosophy) – учёная степень, которая присуждается выпускникам аспирантуры в западной системе образования. По сути, PhD – аналог отечественного кандидата наук.

17000 + обучающихся:

2 220 + студентов специалитета
2 100 + магистрантов
360 + аспирантов
13 100 + бакалавров

Направления подготовки:
24 магистратура
10 специалитет
21 аспирантура
41 бакалавриат

7 диссертационных советов

17 научных специальностей



2016 – 2018
722 статей в базе данных Web of Science

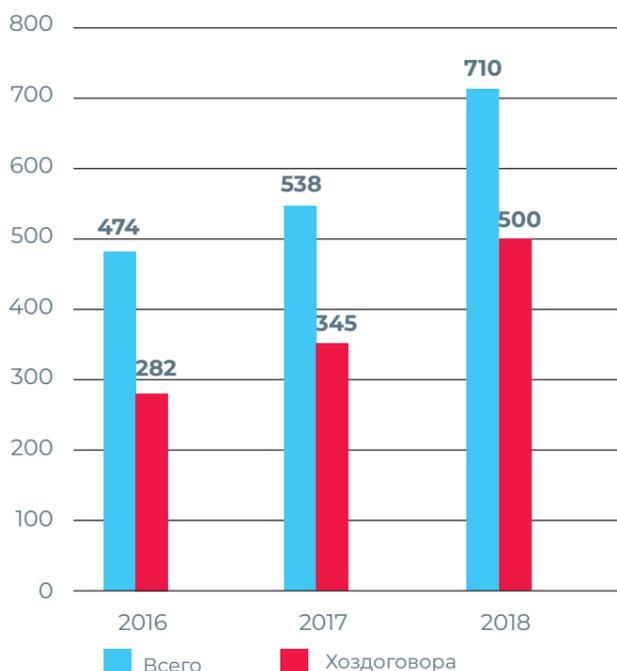
1 журнал входит в базу Web of Science

~ 50 разработок ежегодно патентуется

2016 – 2018
968 статей в базе данных Scopus

4 журнала Самарского политеха включены в перечень ВАК

Объём НИОКР, млн руб



Студентам и аспирантам



1 За научные достижения:

- победы в научно-технических мероприятиях: от **650** до **5 000** руб.
- изобретательская деятельность: от **2 000** до **3 500** руб. за каждый полученный объект интеллектуальной собственности
- публикации научных статей в центральных издательствах России и за рубежом: от **500** до **15 000** руб. за каждую статью

2 Оплата командировочных и оргвзносов для участия в научно-технических мероприятиях

3 Объём финансирования ежегодного конкурса «Лучший студент-исследователь СамГТУ» **500 000** руб.

5 Именные стипендии ректора СамГТУ
15 стипендий по **2 500** руб. в месяц

Именные стипендии Учёных советов факультетов
70 стипендий по **2 000** руб. в месяц.

Ежегодно аспирантам присуждается **7** грантов по **50 000** руб.

6 За участие в финансируемых НИОКР, работе ведущих коллективов СамГТУ, междисциплинарных проектных командах и др.

За подготовку кадров высшей квалификации



За защиту докторской диссертации сотрудником университета по факту получения диплома осуществляется разовая выплата

200 000 руб. если сотрудник не обучался в докторантуре СамГТУ

и **50 000** руб. бывшим докторантам

За защиту кандидатской диссертации в срок:

- Если аспирант очной бюджетной формы не наш сотрудник: аспиранту **5 000** руб.
- Если аспирант очной и заочной бюджетной формы наш сотрудник: аспиранту **10 000** руб.

научному руководителю **15 000** руб.

по факту защиты: аспиранту **10 000** руб.

научному руководителю **15 000** руб.

по факту получения диплома: аспиранту **10 000** руб.

научному руководителю **25 000** руб.

Сотрудникам и научным коллективам



Стимулирование публикационной активности:

за статью в журнале, входящем в Scopus – **8 000** руб. на коллектив авторов

Импакт-фактор (IF) – наукометрический цифровой показатель научной значимости журнала.

Пример
IF – 11,7
15000 руб. × 11,7 = 175 500 (руб.) – макс выплата в нашем университете в 2018 году.

За статью в журнале, входящем в Web of Science: Если импакт-фактор журнала меньше **1**, то **15000** руб. на коллектив авторов;

Если импакт-фактор журнала больше **1**, то размер выплаты рассчитывается по формуле:

15000 руб. × IF.

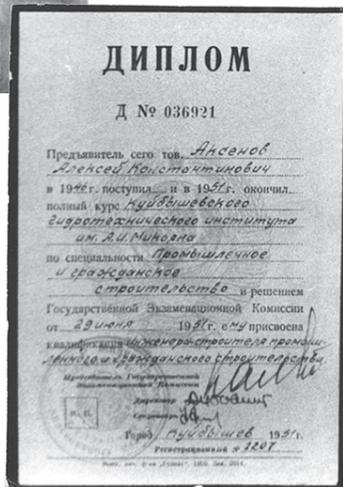
ГИДРОСТРОЕВЕЦ СТРАНЫ

Свой девяностолетний юбилей празднует Алексей Аксёнов

22 января отметил своё 90-летие наш выпускник – Алексей Аксёнов. Ветеран труда и труженик тыла, почётный энергетик СССР и заслуженный строитель РСФСР, Алексей Константинович награждён также орденом «Знак Почёта» и является лауреатом премии Совета Министров СССР. Его трудовой стаж равен 51 году, и за это время он непосредственно участвовал в строительстве и гражданских, и промышленных объектов. В их числе – электростанции страны, заводы, детские сады, первый корпус и общежития Политеха.



Алексей Аксёнов родился 22 января 1929 года в Самаре. Когда началась Великая Отечественная война, 12-летним мальчишкой он работал в кооперативе «Всекохудожник» (Всероссийское кооперативное объединение «Художник», существовавшее с 1928 по 1953 годы). Там он рисовал патриотические лозунги и плакаты для предприятий города. В 1946 году окончил с серебряной медалью школу №6 и поступил в Куйбышевский инженерно-строительный институт.



– В нашей 102-й группе было много фронтовиков: Сергей Бакулин, Марк Колесов, Валентин Бунтов, Вениамин Буланов, Иван Безруков, – вспоминает Алексей Константинович. – Все они, конечно, имели огромное воспитательное влияние на нас, школяров.

А первым объектом, который мы начали строить с нуля во время первой производственной практики, была мастерская известного самарского скульптора Василия Петровича Акимова (заслуженный художник РСФСР, участник Первой мировой войны, в 1941–1952 годах – председатель Куйбышевского отделения Союза художников. Наиболее известные его работы – изваяния рабочего и физкультурницы, украшающие фасад Самар-

ского академического театра оперы и балета).

По окончании института в 1951 году молодого специалиста Аксёнова направили в Государственный союзный строительно-монтажный трест «Востокнефтьстрой». Там он начал свою трудовую деятельность с мастера-десятника, затем стал прорабом и, наконец, старшим прорабом на строительстве таких объектов, как пристрой к зданию научно-исследовательского и проектно-испытательского института «Гипро-Востокнефть», комплекс общежитий Куйбышевского индустриального института (ул. Ново-Садовая, Невская, Циолковского). Алексей Аксёнов также закладывал фундамент первого корпуса опорного университета.

С 1956 по 1963 годы наш выпускник работал во Всесоюзном институте по проектированию организации энергетического строительства «Оргэнергострой». Сначала – старшим инженером в техническом отделе, затем – руководителем группы в отделе «Общая организация строительства ТЭЦ». Организация была создана в 1955 году и за годы существования приняла участие более чем в тысяче проектов строительства атомных (АЭС), гидро- (ГЭС), ге-

отермальных (ГеоЭС), гидроаккумулирующих (ГАЭС), гидрорециркуляционных тепловых (ТЭЦ) и автоматизированных (АДЭС) дизельных электростанций.

– Мы разрабатывали проекты производства работ прямо на местах, оказывали техническую помощь, – рассказывает юбиляр. –



Так, мы участвовали в создании Троицкой ГРЭС (один из наиболее мощных базовых поставщиков электроэнергии Южного Урала. – Прим. ред.), Белоярской АЭС (первая в мире атомная электростанция, где в промышленной эксплуатации находится реактор на быстрых нейтронах; строилась

для электроснабжения Свердловска), Алма-Атинской ГРЭС в Казахстане, Ставропольской и Омской ТЭЦ. А с 1963 по 1969 я был главным инженером проекта Ириклинской ГРЭС в Оренбургской области. Возводили её с нуля, за несколько лет в степи на берегах Ириклинского водохранилища соорудили стройбазу, город-спутник Энергетик, все объекты пускового комплекса, что позволило уже в 1970 году ввести в эксплуатацию два энергетических блока по 300 МВт.

В конце 1969 года уже опытный строитель был переведён в систему «Куйбышевгидростроя», специально созданного для воз-

ведения Куйбышевской гидроэлектростанции на Волге. Алексей Константинович собрал коллектив, выросший впоследствии в генподрядную организацию СУ-47. Её руководителем Аксёнов был на протяжении 28 лет, вплоть до 1997 года, когда вышел на пенсию.

Куйбышевская ТЭЦ, построенная СУ-47 совместно с субподрядными организациями за восемь лет, стала крупнейшей в мире в то время электростанцией, мощность которой составляла 2,3 млн кВт. А в городе началось бурное промышленное и гражданское строительство при участии, в том числе, сотрудников Алексея Аксёнова. Строительное управление возвело и сдало в эксплуатацию привокзальную котельную, вычислительный центр ОДУ Средней Волги, восемь жилых многоэтажных домов, два детских сада; выполнило расширение и реконструкцию заводов «Электрощит», КВоиТ (Куйбышевский завод котельно-вспомогательного оборудования и трубопроводов), «Стройкерамика» (с 2000 года – ООО «Самарский Стройфарфор»), чапаевского Кирзавода, гипсового комбината, плотины на реке Чапаевка в селе Вязовка, Алексеевского свинопольного комплекса. Работали строители и над увеличением мощностей энергетических объектов региона – БТЭЦ, Самарской ГРЭС, двух Новокуйбышевских и Сызранской ТЭЦ, выполняли также подземные работы на станциях самарского метро «Победа», «Спортивная» и «Гагаринская».

Сегодня юбиляр – глава своей, тоже большой, семьи. У Алексея Аксёнова двое дочерей, внук, внучка и три правнука.

ИЗ НЕФТЯНИКОВ – В ЭКОНОМИСТЫ

Как открылся путь из производства в науку для Алевтины Прохоренко

11 декабря отметила 80-летний юбилей основатель и первый декан инженерно-экономического факультета Самарского политеха Алевтина Алексеевна Прохоренко. Она сумела создать в техническом вузе экономическую школу, которая выпустила тысячи выпускников и сегодня является одним из крупнейших научных подразделений опорного университета.

На вопрос, где она родилась, Алевтина Прохоренко отвечает, настаивая: не в Тольятти, как сейчас написано в паспорте, а в Ставрополе-на-Волге. Тогда на глазах у горожан вояку велось строительство ГЭС, и девочка после школы во что бы то ни стало хотела поступить на энергетический факультет Куйбышевского индустриального института. Но из пяти предметов на пятёрку сдала лишь три, недобрав всего один балл.

– В 1955 году для парней был установлен проходной балл с результатом 22, а для девушек – 23, – поясняет Алевтина Алексеевна. – И я, вернувшись в Куйбышев через год, побавивалась, честно говоря, этого факультета. Хотела поступать на ФАИТ, который как раз открывался, но там, как обна-

ружилось, конкурс был 18 человек на место! В общем, решила идти на нефтяной факультет, о чём нисколько не жалую.

Буквально через год в структуре вуза выделили нефтетехнологический факультет, и оканчивала его студентка Прохоренко с квалификацией инженера-технолога по переработке нефти и газа. Работала сначала в институте, затем – в составе аналитической группы, созданной на базе Куйбышевского нефтеперерабатывающего завода. В стране одновременно запускались первые установки каталитического ри-

форминга, помимо местных НПЗ, они начали работать на предприятиях в Киришах Ленинградской области, в Грозном, в Уфе. Задачей аналитиков было сравнить их по экономическим показателям,

за сын и ...тяжело заболела мама. За ней нужно было ухаживать, и молодая сотрудница вынуждена была искать работу ближе к новому дому. Выбор пал на плановый институт.

– В Ленинграде защитила кандидатскую диссертацию по теме «Экономика природопользования», но, когда экономический университет переехал из здания, кстати, сегодняшнего корпуса АСА Политеха, опять встал вопрос о удалённости работы, – рассказывает Алевтина Алексеевна. – В 1980 году я перешла в технический университет, несмотря на все уговоры остаться. А спустя 12 лет защитила в МГУ им. Ломоносова докторскую диссертацию.

В 1993-м возглавила созданный инженерно-экономический университет и руководила им без малого 20 лет.



с этих исследований и начался путь Алевтины Прохоренко в науку. В последующие несколько лет случились и важные жизненные события: получили с мужем квартиру и переехали из посёлка 116 км в Октябрьский район, родил-

– С началом перестройки должны были сменить вектор преподавания и мы, но в стране не было ни одного учебника, соответствующего экономическим реалиям, – вспоминает профессор. – Выход нашли, организовав зарубежные стажировки, прошли которые 14 сотрудников факультета. А помогли в этом нефтяники.

В 1994 году Прохоренко стала профессором, с 1996 года – членом-корреспондентом Международной академии инвестиций и строительства, членом Петровской академии и Международной академии организационных наук. Большая заслуга нашего учёного состоит и в разработке первого федерального закона «Об охране окружающей природной среды», принятого в 1991 году.

В 2016 году Алевтина Прохоренко прекратила преподавательскую деятельность. А 28 декабря 2018 года Алевтине Алексеевне было присвоено звание «Почётный профессор СамГТУ».



SCIENCE BATTLE

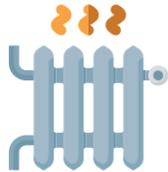
В ЭТОЙ РУБРИКЕ НАШИ УЧЁНЫЕ ОТСТАИВАЮТ СВОЮ ТОЧКУ ЗРЕНИЯ ПО МНОГИМ ПРОТИВОРЕЧИВЫМ ВОПРОСАМ МИРА НАУКИ. ДВА ОППОНЕНТА СПОРЯТ НА ЗАДАННУЮ ТЕМУ, А СИЛЬНЕЙШИЙ ИЗ НИХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГОЛОСОВАНИЕМ В ОФИЦИАЛЬНОМ СООБЩЕСТВЕ НАШЕГО УНИВЕРСИТЕТА «ВКОНТАКТЕ» [VK.COM/ SAMGTU_OFFICIAL](https://vk.com/samgtu_official). ПОБЕДИТЕЛЬ ПРОШЛОЙ ДИСКУССИИ – АСПИРАНТ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ЕВГЕНИЙ АТАНОВ.

ТЕМА ОЧЕРЕДНОГО РАУНДА:

батареи чугунные VS биметаллические



Александр Лавров,
магистрант ТЭФ, ведущий специалист управления регулирования коммунальной инфраструктуры и газоснабжения департамента ценового и тарифного регулирования Самарской области:



Василий Ткачёв,
заместитель декана ТЭФ, аспирант, победитель областного конкурса «Молодой учёный»:



Юрий Балдин,
старший преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» Уральского энергетического института УрФУ:

– Основное преимущество чугунных батарей – устойчивость к агрессивным параметрам теплоносителя и весьма длительный срок эксплуатации. Со временем внутри радиатора образуется сухая ржавчина, которая оберегает его от коррозии. Поэтому чугун не боится химических реагентов теплоносителя, а также образующихся в магистральных трубах окислов железа и попадающего в отопительный контур песка и прочего мусора.

Кроме того, у чугунных радиаторов величина теплоотдачи значительно меньше, чем у алюминиевых и металлопластиковых. Поэтому при прекращении подачи нагреваемого теплоносителя батареи будут долго держать (аккумулировать) в себе тепловую энергию. Кстати, чугунные радиаторы вмещают больший объём теплоносителя, нежели алюминиевые, медные и металлопластиковые.

Ещё один плюс чугунных батарей – простота в эксплуатации. При засорении или деформации их проще демонтировать или отремонтировать. А посредством кратковременных слесарно-монтажных работ можно добавить или убрать секции.

– Биметаллический радиатор выигрывает у чугунного по нескольким позициям. Во-первых, теплоотдача биметаллических радиаторов на 20 процентов выше. Кроме этого, выше теплопроводность, соответственно, и скорость нагрева радиатора. А установка терморегуляторов делает использование батарей более энергоэффективным. Во-вторых, биметаллические радиаторы в два раза лучше выдерживают рабочее давление (максимальное внутреннее избыточное давление, возникающее при работе батарей). В-третьих, они намного легче чугунных и выглядят более эстетично.



– На занятиях по дисциплинам «Энергосбережение в энергетике и теплотехнологиях» и «Основы энергосбережения» я со студентами подробно обсуждаю технические характеристики отопительных приборов из разных материалов. В принципе, и чугунные, и биметаллические радиаторы будут хорошо обогревать помещение. Что касается чугунных радиаторов, то они более стойкие к коррозионно-активным компонентам теплоносителя, обладают высокой тепловой инерцией (большое время нагрева и охлаждения поверхности), не чувствительны к колебаниям температуры, стоят дешевле и могут прослужить до ста лет. Биметаллические, особенно с монолитным стальным сердечником, выдерживают более высокое давление (до 20-50 атмосфер) и температуру теплоносителя (130 градусов Цельсия), тепловая мощность секции достигает 150-200 ватт, но и стоят такие радиаторы дороже. Учитывая возрастающие сегодня требования к энергоэффективности, я бы выбрал биметаллические батареи.

Дорогие студенты и преподаватели! Для того, чтобы принять участие в нашей научной битве, необходимо в письме на адрес редакции technopolis.63@yandex.ru указать свои ФИО, название факультета, тему битвы и данные вашего оппонента.

Русфонд

фонд помощи больным детям

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.

Андрей Зайцев,
16 лет



У подростка сахарный диабет 1-го типа. Требуется инсулиновая помпа и расходные материалы на полгода стоимостью 291281 рублей.

Елена Зайцева из Самары, мама Андрея:

– В восемь лет Андрей тяжело переболел кишечным гриппом, после чего долго оставался вялым, слабым, его преследовали сильные головные боли. Врач направил сына в больницу, там его сразу положили в реанимацию, после обследования врачи диагностировали сахарный диабет 1-го типа. Болезнь протекала очень тяжело, развивались осложнения: у сына упало зрение, возникла сильная боль в ногах. Кроме того, Андрей стал отка-

зываться от еды и питья – лишь бы не делать ежедневно уколы инсулина. Настоящим спасением для нас стала инсулиновая помпа, которую мальчику установили год спустя. Состояние Андрея нормализовалось, мы стали спокойно спать по ночам, не опасаясь сильных скачков сахара, ребенок начал посещать школу. Но в прошлом году помпа сломалась, в её ремонте и замене нам отказали. И снова начался кошмар: бессонные ночи, боли в ногах, шишки и синяки от уколов, ухудшение зрения, постоянная опасность гипогликемической комы. Андрею нужно оканчивать школу, готовиться

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 Андрея Зайцева
НДС не облагается.

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

к поступлению в вуз, а в таком состоянии, как у него сейчас, это просто невозможно. Купить новую помпу и расходные материалы к ней мы с мужем не можем, зарплаты у нас скромные. Помогите, пожалуйста!

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

ПОЧЕМУЧКА

Наши учёные отвечают на вопросы детей

Вопрос от ребёнка:



Почему горит порох?

Ответ:



Сергей ГАНИГИН,

д.т.н., профессор кафедр «Технология твёрдых химических веществ»:

– Горение пороха, как и других топлив, основано на окислении горючего вещества. Однако обычные топлива горят в среде внешнего окислителя, например, в кислороде воздуха, в то время как пороха и другие пиротехнические вещества содержат окислитель в своём составе в виде компонентов смеси либо на молекулярном уровне. Таким образом удаётся стабилизировать параметры горения в замкнутых объёмах, например в стволах артиллерийских орудий.

Способность порохов быстро гореть с выделением большого



количества газообразных продуктов широко используется в промышленности и военном деле. Введение в состав порохов активных металлов позволяет окрашивать пламя и получать красочные и эффектные фейерверки. Цвет и яркость пламени зависят от используемого компонента. Например, барий даёт зелёный цвет, кальций – оранжевый, натрий – жёлтый, а медь – синий.

НОВЫЙ ГОД В ФАКТАХ

Вот уже в третий раз опорный университет выступил соорганизатором праздника Рождества Христова на площади им. Куйбышева. Сотрудники и студенты провели мастер-класс по изготовлению вифлеемских звёзд и угощали горожан горячим чаем со сладостями.

В 2018 году исполнилось 80 лет со дня рождения нашего выпускника, премьер-министра РФ в 1992 – 1998 годах Виктора Черномырдина. В честь юбилейной даты на сувенирной продукции появились узнаваемые символы Политеха в сопровождении хлёстких афоризмов государственного деятеля – «черномырдинок».

15 декабря в нашем спорткомплексе состоялось главное танцевальное событие года – традиционный межвузовский студенческий бал. На вечере «Бал богов» собрались около 400 участников и приглашённых гостей.

«Бал богов» включал четыре танцевальных тура. Открыли программу показательный вальс и полонез, а завершили праздник любимые студенческие танцы блюз и турнидос.

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

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

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

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