



САМАРСКИЙ  
ПОЛИТЕХ  
Опорный университет

# ИНЖЕНЕР

№5 (3194)

8

ОКТАБРЯ 2020

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

## ПОЕХАЛИ!

Для студентов запустили треки

В ОПОРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ НАЧАЛИ РАБОТАТЬ ПРОЕКТНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТРЕКИ ДЛЯ ПЕРВОКУРСНИКОВ: «ШКОЛА ЛИДЕРОВ», «ВЫСШАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА» И «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО». В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБРАННОГО НАПРАВЛЕНИЯ СТУДЕНТЫ СМОГУТ ИЗУЧИТЬ СФЕРУ СОЦИАЛЬНОГО ЛИДЕРСТВА, ПРОЙТИ УСИЛЕННУЮ ПОДГОТОВКУ ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ НАУКАМ ИЛИ ПРИОБРЕСТИ ИННОВАЦИОННО-ПРОЕКТНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ.



▶ стр. 3

## НАШЛИ ПОДО РЖЕВОМ

Политеховцы вернулись из поисковой экспедиции



Курсанты военно-патриотического клуба Политеха «Тайфун» приняли участие в международной поисковой экспедиции «Ржев. Калининский фронт». В составе самарской делегации «Поискового движения России» студенты вели работу по увековечиванию памяти защитников Отечества.

Экспедиция была организована Российским военно-историческим обществом и Министерством обороны РФ при участии правительства Тверской области. За две недели курсанты получили навыки поисковой и полевой работы, познакомились с правилами обнаружения и обращения с взрывоопасными объектами, а также с нормами проведения и документирования эксгумационных работ.

– Поисковые работы велись в местах боев под городом Ржев: на Полунинских высотах, у деревни Митьково и на Знаменском плацдарме, – рассказывает

руководитель ВПК «Тайфун», магистрант института автоматики и информационных технологий **Глеб Шмырин**. – Сводному поисковому отряду Самарской области удалось обнаружить останки четверых бойцов Красной Армии.

Всего за время работы поисковиков на территории Ржевского района было обнаружено 704 человека, опознать по сохранившимся медальонам удалось лишь 12 из них. Перезахоронение останков военнослужащих, поднятых в ходе экспедиции, состоялось на Мемориальном кладбище советских воинов в городе Ржеве.

## В ОБЩЕМ...

На Всероссийском фестивале науки «НАУКА 0+» прошла тематическая неделя «Самарский политех». Ведущие учёные и молодые исследователи вуза в онлайн-режиме рассказали об основных разработках и инновациях, прочитали научно-популярные лекции, провели мастер-классы.

Завлабораторией синтеза новых кристаллических материалов Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) Политеха **Евгений Александров** выступил на V Форуме молодых учёных стран БРИКС. Его доклад был посвящён дизайну материалов на основе координационных полимеров и пористых органических кристаллов для решения экологических проблем.

В Доме научной коллаборации открылось новое направление по детскому техническому творчеству – «Мейкер – учимся создавать». В учебную программу вошли занятия по 3D-печати и робототехнике.

Две команды студентов института автоматизации и информационных технологий вошли в топ-20 лучших команд в финале соревнований международного уровня VolgaCTF, посвящённых информационной безопасности.

Статья учёных МНИЦТМ Политеха получила высокую оценку редакции журнала Chemical Communications (ChemComm). Работа добавлена в online-коллекцию «горячих» публикаций и исследований. Авторы статьи – директор центра **Владислав Блатов**, завлабораторией синтеза новых кристаллических материалов **Евгений Александров**, научные сотрудники **Александр Шевченко**, **Андрей Голов** и **Ольга Блатова**, лаборант-исследователь **Александра Дуюнова**, а также представители Самарского университета и Самарского филиала Физического института им П.Н. Лебедева РАН.

Студентка института автоматизации и информационных технологий **Диёра Пирова** стала наставником конкурса «Студент года-2020». Она поделилась с будущими участниками лайфхаками по самопрезентации, дала советы, как показать себя с лучшей стороны и запомниться жюри.

Главный федеральный инспектор по Самарской области **Юрий Рожин** вручил именное свидетельство грантополучателя заведующему кафедрой «Теоретическая и общая электротехника» **Владимиру Козловскому**.

## ТОП-3 СОБЫТИЙ СЕНТЯБРЯ



Студенты института автоматизации и информационных технологий **Павел Макеев**, **Андрей Волхонский**, **Сергей Короблёв** и **Роман Григорьев** заняли третье место на Всероссийском конкурсе «Цифровой прорыв». Под руководством доцента кафедры «Автоматизация и управление технологическими процессами» **Сергея Сусарева** ребята решали задачу повышения релевантности предлагаемых клиентам банковских услуг. Созданная ими аналитическая система «Пророк», отслеживая геособытия и координаты точек интереса, позволяет выявить закономерности в поведении клиентов, а также спрогнозировать их дальнейшие действия. На основе собранных данных система относит клиента к одному из возможных классов, для каждого из которых будут подбираться индивидуальные предложения банковских услуг.



Выпускник факультета пищевых производств опорного университета **Евгений Бран**, ныне представляющий ООО «Респект», стал победителем Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии» в номинации «Лучший пивовар». Вместе с почётным званием он получит денежное вознаграждение в размере 300 тысяч рублей. Кроме того, пивоваренная компания «Балтика», партнёр конкурса, вручила Евгению специальный приз – сертификат на посещение пивоваренного завода Carlsberg в Копенгагене (Дания) в 2021 году. Кстати, Политех выступил в качестве официального партнёра конкурса, а в состав экспертной комиссии вошли декан факультета пищевых производств **Владимир Бахарев** и доцент кафедры «Технология пищевых производств и биотехнология» **Дмитрий Зипаев**.



Две команды студентов института автоматизации и информационных технологий вошли в топ-20 сильнейших команд в финале соревнований международного уровня VolgaCTF, посвящённых информационной безопасности. Оба наших коллектива участвовали в турнире впервые. В составе команды SSTU – четверокурсники **Сергей Михайлов**, **Александр Баранов**, **Алина Емелина**, **Кирилл Серебряков** и **Кирилл Апаркин** (капитан). А команду Roosters представили третьекурсники **Даниил Маженов**, **Владислав Дубровский**, **Денис Чернов**, **Дмитрий Некрылов**, их капитан – аспирант кафедры «Электронные системы и информационная безопасность» **Никита Волков**. В режиме онлайн политеховцы соревновались как с российскими, так и с зарубежными участниками – из Португалии, Канады, Германии, Австрии, Туниса, Италии и Тайваня.

## АППАРАТ МЕСЯЦА



**ЖЁЛТАЯ ПОДЛОДКА «ГЛАЙДЕРОН»**, разработанная нашими учёными совместно с конструкторским бюро «Талисман» и научно-производственной компанией «Сетевые платформы», в сентябре стала самым медийным изобретением Политеха.

По просьбе представителей АО «РЖД» аппарат обследовал подводную часть опор железнодорожного моста через реку Сок. Экспедиция «Глайдерона» заинтересовала не только региональные и федеральные, но и международные СМИ. В итоге субмарина Политеха стала героем множества новостных сюжетов в прессе, на телевидении и в сети интернет.

## КСТАТИ

Редакция «Технополис Поволжья» подготовила видеофильм о подводных исследованиях «Глайдерона». Посмотреть его можно на YouTube-канале нашего вуза.

## ЦИФРЫ МЕСЯЦА

500

кг мусора собрали на берегу озера Гатное волонтеры, в числе которых были активисты студенческого профкома, бойцы студотрядов и студенты-экологи Политеха. Организатором экологической акции «Озёрам и рекам – чистые берега!» опорный вуз выступил совместно с редакцией «Комсомольская правда».

30

студентов Политеха стали победителями конкурса на получение целевых именных стипендий губернатора Самарской области за достижения в научной деятельности на весенний семестр 2020/2021 учебного года.

3

выпускника Политеха стали призёрами чемпионатов России. Так, **Александр Лифанов**, окончивший в этом году нефтетехнологический факультет, выиграл соревнования по современному пятиборью, завоевав три золотые медали в личном и командном первенстве. А выпускники теплоэнергетического факультета **Денис Обертышев** и **Александр Юрченко** поднялись на пьедестал турнира по лёгкой атлетике – в тройном прыжке Денис завоевал первое место, а Александр – третье.



## Белебей

Студенты и преподаватели Белебеевского филиала провели спортивный фестиваль, к которому присоединились школьники и представители спортивных клубов города. Участники сдавали нормативы ГТО и соревновались в командных видах спорта.

## НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



## Сызрань

Представители Сызранского филиала побывали на производственных площадках Группы компаний «Криста», где ознакомились с основными технологическими процессами и инновационными технологиями. На встрече обсудили также совместные планы по подготовке квалифицированных кадров и возможности изготовления для предприятия опытных образцов отдельных изделий с использованием аддитивных технологий.

# КАК ДОРАСТИ ДО НАЧАЛЬНИКА

Молодые специалисты АО «НК НПЗ» прочитали открытые лекции студентам Новокуйбышевского филиала Политеха



С 14 по 17 сентября в Новокуйбышевском филиале Политеха состоялись открытые лекции успешных выпускников университета. Их прочитали нынешним студентам молодые специалисты Новокуйбышевского нефтеперерабатывающего завода, которые сами ещё недавно сидели на студенческой скамье. Так, начальник оперативно-диспетчерской службы цеха эксплуатации электрооборудования **Илья Дорофеев** рассказал о структуре отрасли и о специфике работы подразделений в службе главного энергетика на Новокуйбышевском НПЗ. Сам он окончил магистратуру в 2019 году. Учёбу совмещал с работой и сейчас продолжает обучение в магистратуре Новокуйбышевского филиала по направлению «Управление персоналом».

– Я начинал электромонтёром в электротехнической лаборатории, – пояснил Дорофеев. – Это одно из важнейших подразделений завода, работа здесь требует хороших знаний.

Для успешного трудоустройства по профильному направлению подготовки он пореко-



мендовал студентам выучить наизусть три учебника: «Правила устройства электроустановок», «Правила технической эксплуатации электрооборудования», «Охрана труда на производстве», а также научиться свободно читать и рисовать лю-

бые схемы, изучить инженерную графику, «засветиться» на конференциях молодых специалистов.

– Сейчас крупные предприятия очень требовательны при подборе персонала, здесь нужны грамотные специалисты. Работа на предприятии начинается с чтения инструкций и сдачи экзаменов. Максимум, что доверят вначале, – подавать инструмент. Третья группа по электробезопасности позволяет стать участником ремонтов электрооборудования в сетях до 1000 вольт, четвёртая группа – руководить выполнением работ, пятая – планировать работы и назначать ответственных. Иерархия в электроэнергетике очень сложная, на опасных производствах специалисты несут большую ответственность, и в первую очередь – за себя.

Тему безопасности на производстве продолжил **Александр Игнатов**, в настоящее время возглавляющий отдел промышленной безопасности АО «НК НПЗ». Кроме того, Алек-

сандр – тренер обучающего проекта «Академия безопасности» в ПАО НК «Роснефть». Он окончил бакалавриат Самарского политеха в 2016 году, затем совмещал работу с учёбой в магистратуре вуза. Игнатов рассказал студентам Новокуйбышевского филиала об ответственности и возможностях сотрудников предприятий при решении задач безопасности, о типах происшествий на производстве, особенностях расследования и анализа их причин.

– Считаю, студентам важно понимать реалии современного производственного процесса и требования к условиям труда на рабочем месте, – отметил он.

Своим молодым коллегам Александр Игнатов посоветовал уделять повышенное внимание лекциям и практическим занятиям по информатике и профильным предметам, осваивать современное программное обеспечение и не откладывать «на потом» подготовку дипломной работы.

## ПОЕХАЛИ!



стр. 1

Новые проектные школы – обязательная часть учебного процесса. Преподаватели-кураторы будут контролировать успеваемость студентов и посещаемость занятий, а в конце учебного года ребят ждёт защита проекта.

Первое занятие для учеников «Школы лидеров» состоялось 8 сентября. Первокурсников приветствовал куратор образовательного трека, проректор по развитию кадрового потенциала **Евгений Франк**. Он отметил, что в современной экономике важно обладать не

только профессиональными знаниями, важны и soft skills, так называемые мягкие навыки, которые позволяют повысить конкурентоспособность и востребованность специалистов на ранке труда.

Работодатели, по его словам, ценят такие социальные навыки, как лидерство, стрессоустойчивость, социальная коммуникация, способность работать в команде. Поэтому трек ориентирован преимущественно на студентов, имеющих опыт участия в общественно значимых проектах, и предполагает развитие в первую очередь универсальных компетенций.

Технологический трек курирует проректор по инновационной деятельности **Константин Савельев**. Здесь студенческие команды должны будут разработать научно-исследовательские, инженерно-технологические и предпринимательские проекты. Наиболее перспективные разработки будут реализованы междисциплинарными проектными командами (МПК), в состав которых входят студенты различных групп, курсов и направлений подготовки, аспиранты и ведущие специалисты Политеха.

Отбирать их планируется через общеуниверситетский сервис «Биржа проектов». Наиболее перспективные будут участвовать в акселерационных программах вуза. «Высшая научная школа», куратором которой выступает проректор по учебной работе опорного университета **Ольга Юсупова**, предназначена для студентов, имеющих глубокую подготовку по профильным предметам, лежащим в основе инженерной и естественнонаучной подготовки: математике, физике, химии. Сюда могут прийти победители и призёры предметных олимпиад, фестивалей и конкурсов. В ходе освоения трека студенты станут участниками команд, реализующих научно-исследовательские проекты. Персональные маршруты обучающихся на треке предполагают учёт их индивидуальных способностей и запросов.



– Начался наконец учебный год, несмотря на то, что большинство пар проходит дистанционно. Мои личные достижения – сдача нормативов для поступления на военную кафедру и устройство на работу по доставке еды. А ещё я побывал на лекциях, которые проводились в рамках фестиваля VolgaCTF. Это было очень интересно. Возможно, в следующем году я приду туда уже как участник.

## ПУСТЬ ГОВОРЯТ

Студенты о своих радостях и победах этим летом



**Саид-Акрам Феоткулов,**

2 курс, институт автоматизации и информационных технологий:

– И я, и мои однокурсники очень рады, что возобновили учёбу и встретили в добром здравии своих преподавателей. И надеемся, что продолжим учиться не дистанционно – нам нужно готовиться к защите дипломов. А ещё я научилась плавать и теперь могу держаться на воде!



**Нурия Фаттахова,**

5 курс, институт инженерно-экономического и гуманитарного образования:

– Буквально с первых дней учёбы меня увлекла жизнь в СТЭМа. В школе я и танцевала, и играла на сцене. И здесь мы уже успели порепетировать и показать сценку, в которой я исполняю роль гадалки. Мне очень приятно знакомство с творческими людьми в техническом университете.



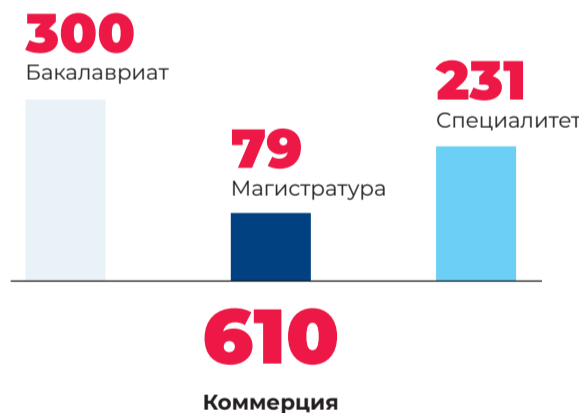
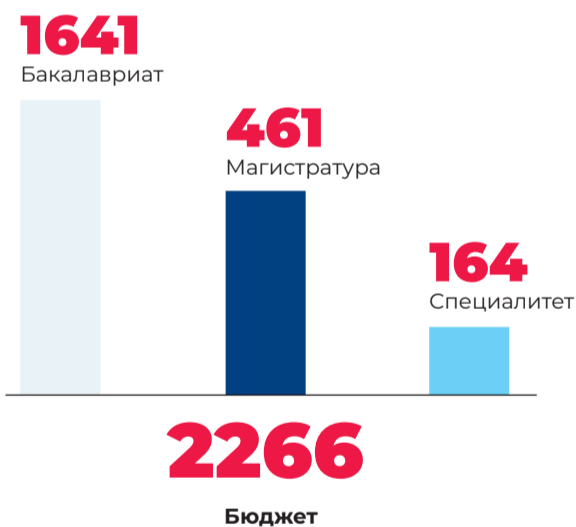
**Айсылу Ибраева,**

1 курс, нефтетехнологический факультет:

– И я, и мои однокурсники очень рады, что возобновили учёбу и встретили в добром здравии своих преподавателей. И надеемся, что продолжим учиться не дистанционно – нам нужно готовиться к защите дипломов. А ещё я научилась плавать и теперь могу держаться на воде!

# НОВОБРАНЦЫ САМАРСКОГО ПОЛИТЕХА

Уже месяц, как в Самарском политехе учится новое поколение первокурсников. Приёмная кампания – 2020 в основном завершена (напомним, зачисление на заочную форму обучения продлится до 21 октября), результаты приёмки – в нашей инфографике.



## ПОБЕДИТЕЛИ ОЛИМПИАД

**Арина Шипанова** – многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»  
Химическая технология

**Даниил Кулик** – межрегиональная олимпиада школьников «САММАТ»  
Биотехнология

## ИЗВЕСТНЫЕ СПОРТСМЕНЫ

**Элла Борисова**  
Мастер спорта по тхэквондо, член сборной России

## РУССКИЙ ЯЗЫК

**Виктор Гамзов**  
Информационные системы и технологии

**Дарья Игнатова**  
Строительство

**Мария Токарева**  
Строительство

**Анна Исаева**  
Дизайн

**Виктория Илюшина**  
Строительство

**Александра Алмаева**  
Строительство

**Анастасия Третьякова**  
Строительство

**Анастасия Сафина**  
Архитектура

## МАТЕМАТИКА

**Анастасия Дронина**  
Строительство

## ХИМИЯ

**Владислав Патрушев**  
Химическая технология

## ЛИТЕРАТУРА

**Анна Исаева**  
Дизайн

## ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

**Анастасия Анисимова**  
Экономика



## ПЕРВОКУРСНИКИ – ИНОСТРАНЦЫ



# ПРИБОРЫ НА ГОДНОСТЬ

Инноваторы Политеха внедряют разработки в инфраструктуру «РЖД»

**В Самарской области 1 сентября подвели итоги первого в России открытого конкурса инновационных проектов, направленных на научно-технологическое и инновационное развитие железнодорожной отрасли. По итогам защиты разработок эксперты решили поддержать восемь заявок финалистов, в число которых вошли и представители опорного университета.**

Новая мера поддержки инноваторов региона в виде конкурса была предложена министерством экономического развития и инвестиций Самарской области. Участвовали в нём проекты, основанные на применении цифровых и AR-технологий, интеллектуальных систем видеонаблюдения и систем диагностики, ресурсосберегающих технологий, инновационных и композитных материалов, а также альтернативной энергетики – а всего АО «РЖД» предложило около 40 тем. Институт информатики и информационных технологий Политеха представил два проекта, один из которых и победил. Называется разработка «Автоматизированное рабочее место для поверки средств измерения давления».

– На железной дороге используется очень много приборов, измеряющих давление: различные датчики, манометры, релейные преобразователи, – рассказывает доцент кафедры «Информационно-измерительная техника» **Евгений Мельников**. – Согласно законодательству их необходимо периодически проверять. Процесс этот сложный: прибор



нужно сначала демонтировать, отвезти в специализированный метрологический центр, установить на стенд, подать образцовое воздействие, проверить, калибровать и сделать вывод. Этим занимаются обученные люди с высокой квалификацией, но таких специалистов немного, и при большом объёме работы возможны ошибки, которые могут привести к серьёзным последствиям. Чтобы их предотвратить, АО «РЖД» и предложило разработать автоматизированную систему поверки подобных приборов – в России пока такой не существует.

Цель разработки, созданной учёными Политеха, – исключить человеческий фактор и, следовательно, снизить стоимость самой процедуры поверки. Инновационная система позволит испытывать приборы, печатать протоколы и выдавать паспорта на исправные, пригодные к эксплуатации экземпляры. В том случае, если будут обнаружены отклонения, датчик будет забракован. Вся информация, кроме того, будет заноситься в базу данных.

кован. Вся информация, кроме того, будет заноситься в базу данных.

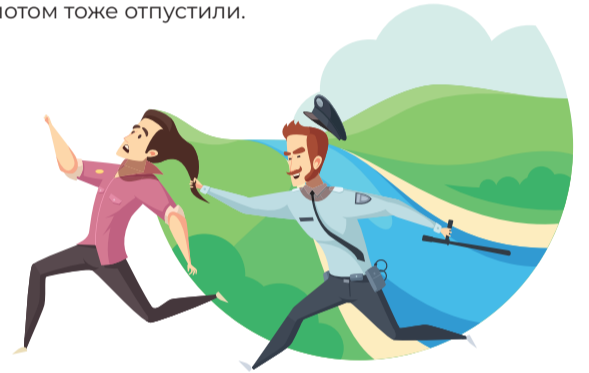
## МАЛЕНЬКИЕ ИСТОРИИ БОЛЬШИХ УЧЁНЫХ

**Ошибается тот, кто считает современную науку скучным, рутинным занятием. Настоящие учёные не только сидят за компьютерами. Чтобы создавать инновации, многие из них совершают подвиги, рискуют здоровьем, попадают в курьёзные ситуации и действуют наперекор обстоятельствам.**

### ПЕШКОМ ЧЕРЕЗ ТАТЬЯНКУ

**Виталий Пыстин**, старший научный сотрудник, кандидат технических наук:

– При выполнении инженерных изысканий для одного из заводов необходимо было обследовать трассу водоводов, которая пролегла через реку Татьянку. Мне приходилось много ходить пешком (20–30 км в день). Как-то раз решил сэкономить время и перейти через реку по надземной пятиметровой эстакаде продуктопроводов. Но не успел я спуститься с эстакады, как увидел мчавшийся навстречу чёрный автомобиль. Меня задержали два охранника с автоматами, патрулировавшие территорию. Я, говорю, эколог и выполняю важную миссию. Вижу – не верят. Пришлось достать постоянный заводской пропуск. Меня тогда отпустили. А вот геодезистам через некоторое время повезло меньше. Их арестовали до выяснения причин нахождения в охранной зоне нефтепровода. Правда, потом тоже отпустили.



# МЕРОЙ И ПРАВДОЙ

В Самарском политехе действует научная школа мультисенсорных систем

**В 2014 году в университете была создана лаборатория «Многомерный анализ и глобальное моделирование». За пять лет работы из внутривузовской структуры она превратилась в авторитетный аналитический центр, наладивший связи с представителями науки и бизнеса по всему миру. Сотрудники подразделения Андрей Богомолов и Анастасия Суркова рассказали «Инженеру» об их основной сфере деятельности.**

Коллектив лаборатории занимается разработкой научных основ создания оптических мультисенсорных систем. Важную роль в этом играют экспертные методы анализа спектральных и других многомерных данных, совокупность которых составляет основу хеометрики.

– Роль мультисенсорных систем и многомерного анализа в современном мире стремительно растёт, – рассказывает кандидат химических наук Андрей Богомолов. – Традиционный лабораторный анализ, основанный на доставке изучаемых образцов в лабораторию, уже не справляется с новыми задачами. Например, он не может обеспечить оперативное исследование в реальном времени большого количества образцов на производственных линиях. Поэтому появилась потребность в аналитических

устройствах нового типа – более мобильных и простых в использовании, которые создаются с использованием мультисенсорного подхода.

Сейчас для лабораторных исследований множества объектов используют универсальные спектрометры. В отличие от них, мультисенсорные системы

**Многомерный анализ данных (хеометрика)** – научная дисциплина, основанная на применении математических и статистических методов при исследовании многофакторных объектов, процессов и явлений.

специализированы под конкретную задачу. Применение таких систем позволит учёным перейти от громоздкого мно-

гофункционального прибора к небольшому анализатору, обеспечивающему высокую скорость и, главное, точность результатов анализа.

– Наша лаборатория работает с оптическими мультисенсорными системами, основанными на различных физических принципах спектроскопии, – поясняет кандидат химических наук Анастасия Суркова. – Они позволяют вести наблюдения в нескольких спектральных диапазонах. Созданные нами варианты портативных анализаторов не требуют отбора образцов и работают так: устройство облучает исследуемый объект на выбранных длинах волн, результат взаимодействия света с образцом считывается детектором. Детектируемый сигнал отправляется на компьютер, где информация обрабатывается при помощи специальной математической модели, и полученные данные расшифровываются. Кстати, математическая оптимизация са-

мой мультисенсорной системы под выбранное приложение и построение соответствующих прогностических моделей – это тоже наша задача.

Сбор данных и расчёт результата анализа с использованием встроенной модели специалисты лаборатории ведут с помощью специального программного обеспечения. Для этих целей несколько лет назад они создали уникальное «облачное» приложение ТРТ-cloud. Сейчас его доработкой на профессиональном уровне занимается фирма в Испании.

Оптические мультисенсорные системы могут быть использованы для количественного и качественного анализа объектов в различных областях практической деятельности: в ме-



**Андрей БОГОМОЛОВ**, кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории «Многомерный анализ и глобальное моделирование»:

– В 2014 году, создав лабораторию, мы стали развивать в Политехе новую научную школу. И сейчас можно с уверенностью сказать, эта школа – школа мультисенсорных систем – успешно функционирует. На счету нашего коллектива – около 40 публикаций в ведущих мировых изданиях по хеометрике и по тематике сенсоров, в журналах аналитического профиля и по предметным отраслям. Мы успешно выступаем на международных научных форумах, конференциях, семинарах. Совместно с коллегами из других городов участвуем в развитии хеометрической науки в России.

дицинской диагностике, при контроле качества в пищевой и фармацевтической промышленности, для ведения эффективного экологического мониторинга и т.д.

# „Я СЧАСТЛИВА, ЧТО СУДЬБА СВЕЛА МЕНЯ С ПОЛИТЕХОМ“

Светлана Леванова – об учителях, коллегах и учениках



**Вот уже шестьдесят четвёртый год Светлана Леванова входит каждое утро в одни и те же двери химического корпуса Политеха, что на улице Куйбышева, 153. Впервые она оказалась здесь в качестве абитуриентки, приехавшей из Комсомольска-на-Амуре. Сейчас Леванова – опытный преподаватель, профессор кафедры «Технология органического и нефтехимического синтеза», доктор химических наук.**

## С ТИХООКЕАНСКИХ БЕРЕГОВ

В 1956 году, когда десятиклассница Света окончила школу с золотой медалью, мечтала, как и многие, уехать с Дальнего Востока на «большую землю». Однако в Комсомольске-на-Амуре не было гороно (городского отдела народного образования. – Прим. ред.) и ждать золотую медаль нужно было из Хабаровска. Время терять не хотелось, и девочка, посоветовавшись с мамой, решила отказаться от награды «За особые успехи в учении» и согласилась на две четвёрки в аттестате – по русскому языку и географии.

– Мне было всё равно, куда поступать, я любила и химию, и физику, и математику, – вспоминает Светлана Леванова. – Моя мама не хотела меня отпускать в Москву – слишком большой город и предложила ехать в Куйбышев, потому что он, во-первых, недалеко от столицы, а во-вторых,

в 1956 году здесь открывался новый вуз – Куйбышевский электротехнический институт связи.

Но, как оказалось, у него не было пока своего общежития, а это было важно для приезжих. В приёмной комиссии посоветовали пройти чуть дальше по улице Куйбышева до промышленного института: «и вуз хороший, и общежитие есть». Во втором корпусе тогда, кстати, на втором этаже располагался ректорат, а на первом – приёмная комиссия химико-технологического факультета.

– Меня сразу устроили в общежитие, но с таким аттестатом брать отказались, – вспоминает профессор. – «Где, спрашивают, ваша серебряная медаль?» А мы же с мамой не знали, что, если одна «4» по основному предмету и одна – по неосновному, тоже медаль полагается. Пришлось сдавать все пять экзаменов, но для меня это не представляло никакой сложности, я сдала всё «отлично» и поступила.

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГ

Дальнейшая учёба тоже давалась девушке легко. После окончания института, в 1961 году, выпускницу пригласил в аспирантуру первый заведующий кафедрой «Технология органического синтеза, синтетического каучука и пластмасс» (с 1990 года – «Технология органического и нефтехимического синтеза»), профессор, доктор химических наук **Дмитрий Андреевский**. Блестящий химик с энциклопедическими знаниями, он создал в Куйбышеве научную школу термодинамики, получившую признание в СССР и за рубежом.

– Он был химиком от Бога и смог увлечь нас, молодых учёных, – рассказывает Светлана Леванова. – Сам Дмитрий Николаевич был чистым фундаменталистом, но, зная все виды химии, очень быстро впитывал всё, что появлялось нового в научном плане, и нас направил в другое русло – технологию органического синтеза. Этой специальностью даже сейчас занимаются немногие.

Когда профессора Андреевского пригласили работать

в Минск, кафедру возглавил **Александр Рожнов**, первый аспирант учёного с мировым именем и его последователь. На самарской земле стали проводиться научные конференции по термодинамике органических соединений, на которые съезжались химики со всей России. Тогда же установились тесные связи с производствами, которые поддерживаются на кафедре по сей день, ведь многие руково-

*Под руководством Светланы Левановой было создано научное направление, связанное с интенсификацией процессов органического и нефтехимического синтеза*

дители крупных промышленных предприятий учились именно на химико-технологическом факультете Политеха. Заводчане закупали для лабораторий оборудование, помогали делать ремонт в аудиториях.

В начале прошлого века в этом здании был банк. В моём кабинете раньше располагалась касса, а вот здесь был большой операционный зал, а теперь –

лаборатория, в которой учебные стенды были оформлены ещё в 70–80-х годах **Александром Малиновским** (выпускник СамГТУ, профессор, доктор технических наук, заслуженный изобретатель СССР и РФ, заслуженный инженер России, член Союза писателей России. – Прим. ред.), когда он был генеральным директором Куйбышевского завода синтетического спирта, – показывает помещения кафедры Светлана Леванова. – Вообще кафедре помогали многие предприятия отрасли. А эти установки высоко оценивают наши гости, приезжающие из столичных вузов, – ни у кого таких нет. Одними из первых мы обзавелись хроматографами, это была наша гордость. Здесь работала и я, и **Дмитрий Быков** (ректор Самарского политеха, профессор. – Прим. ред.), работают и сегодняшние наши студенты, магистры, аспиранты.

## ДЕЛО ВСЕЙ ЖИЗНИ

Сама Светлана Леванова защитила кандидатскую диссертацию в 1964 году, а докторскую – в 1979 году. Под её руководством было создано научное направление, связанное с интенсификацией процессов органического и нефтехимического синтеза, успешно защищены 33 кандидатские диссертации в советах Куйбышева (Самары), Москвы, Казани, Волгограда, Уфы. В 1991 году под её руководством Дмитрий Быков первым из аспирантов кафедры защитил кандидатскую диссертацию в МГУ. Его тема – «Низкотемпературное хлорирование хлорпропена» – была смелой и передовой для своего времени, и в Москве соискателю пришлось нелегко. Однако аспирант Быков смог отстоять свою позицию и научный подход в исследовании. Защита прошла успешно.

В 1998 году Леванова возглавила кафедру «Технология органического и нефтехимического синтеза», в 2017 году заведующим кафедрой стал её ученик – доцент, доктор химических наук **Евгений Красных**. Профессор продолжает приходить сюда, к своим студентам, каждый день.

– Меня не однажды приглашали работать в Москву, но здесь для меня всё родное, и здесь я самостоятельна – как учёный, как женщина, как человек, – говорит Леванова. – Дочь с внуком давно живут в столице, но в Самаре у меня друзья, коллеги и студенты, знакомый вид из окна на Струковский сад... Я никогда ни о чём не жалела и счастлива, что судьба свела меня с такими людьми, которые мне встретились, и с той профессией, которая стала для меня любимым делом.

# АКУЛЕ ДОБАВИЛИ УГЛОВ

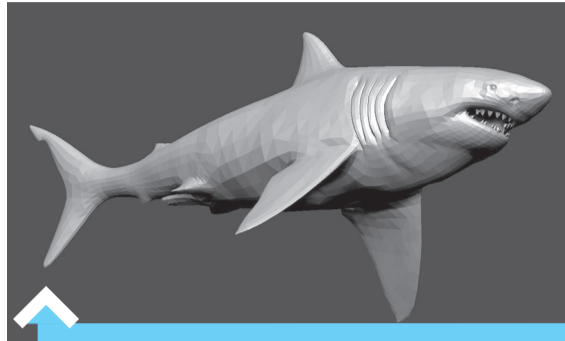
Инженеры «Идеи» сконструировали морского хищника

Специалисты центра прототипирования и реверсивного инжиниринга СамГТУ «Идея» по срочному заказу одной из компаний спроектировали модель низкополигональной акулы.

Низкополигональные модели, которые также называют low-poly, – это трёхмерные модели, созданные на основе небольшого количества полигонов. Полигональное моделирование появилось тогда, когда для определения точек в трёхмерном пространстве приходилось вводить вручную координаты X, Y и Z. Соединённые рёбрами вершины образуют многоуголь-

ник, или полигон, который может иметь цвет и текстуру. При том, что акула, по условиям заказчика, должна была быть многоугольной, важным было сохранить её реалистичность.

В «Идее» модель сконструировали, а партнёры – ООО «Форма» – изготовили форму из пенопласта и нанесли защитный слой. Размер хищника составил 2200 x 900 см, а вес – около 20 кг.



**Low-poly** (от английского low – низко и polygon – полигон) отличается заметной угловатостью, чаще всего такие модели связывают с играми, в том числе для мобильных платформ, и используют в любой области визуализации, где нет высоких требований к качеству изображения, однако нужно снизить нагрузку на оборудование.

# НУ ТЫ И ПЕРЕЦ!

Как из семечка быстро вырастить целый куст



Испытать её решено было на огурцах. Изобретатель соединил два отрезка обычной канализационной трубы диаметром 110 мм, добавил расширительный бак с компрессором для аэрации – обычную ёмкость, рассчитанную на 9 литров воды, и циркуляционный насос, который подавал гидропонный раствор в систему. Овощи довольно быстро пошли в рост, но с наступлением зимы плодоносить «не хотели». Тут студент решил переключиться на перец, ещё более экзотический и жгучий – хабанеро. Этот шаг себя оправдал. Результаты своих экспериментов и собственно саму систему Евгений Теплов презентовал на Днях науки в Политехе и стал призёром, а затем ноу-хау принесло ему победу

Программно-аппаратный комплекс обеспечивает детальный анализ питательной среды и, в отличие от уже существующих, работает не с пороговыми параметрами, то есть с заданными максимальным и минимальным значениями, а с более широким спектром показателей. Это важно: поддержка в норме полезных элементов и удобрений позволит предотвратить болезнь растения. Ещё одно отличие предлагаемого Евгением устройства от аналогичных заключается в возможности автоматического учёта количества микро- и макроэлементов в питательной среде, а главное, объёма их потребления растением. Эти показатели позволят отследить стадии развития саженца и автоматически модифицировать состав раствора в соответствии с потребностями роста. Кроме того, система способна оценивать ресурс питательного раствора, чтобы расходовать его грамотно и экономно.

Первый прототип гидропонной установки, разработанный Тепловым, успешно прошёл испытания. Сейчас магистрант работает над добавлением новых датчиков и разрабатывает программное обеспечение. В дальнейшем планируется разработка мобильного интерфейса для удалённого управления системой.

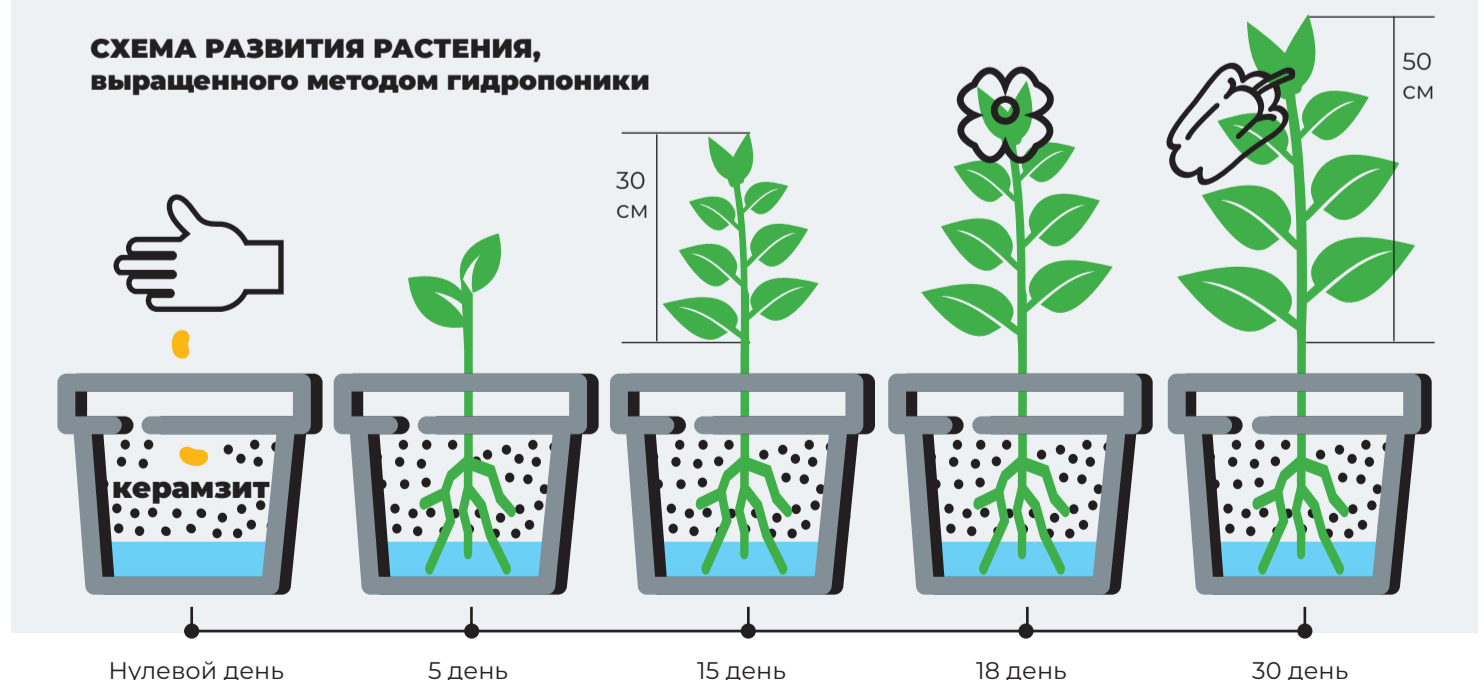
**Любовь к острой пище и невозможность достать необходимые приправы и специи, оказывается, способны творить чудеса. Это на деле доказал магистрант института автоматки и информационных технологий Евгений Теплов, который превратил своё хобби в научный проект, создав автоматизированную систему для регуляции роста растений в условиях гидропонки.**

в конкурсе «УМНИК». Проект он назвал «Разработка информационной системы, регулирующей состояние параметров среды и питающего раствора при выращивании в гидропонике».

Ещё будучи студентом 4 курса бакалавриата, Евгений решил вырастить на балконе перец халапеньо. До этого приходилось ухаживать и за фикусами, и за кактусами, но все они были неприхотливыми по сравнению с овощной культурой.

– Зимой я высадил в горшке семена, – рассказывает молодой человек. – Из них проросли два куста, но из-за недостатка освещения они не развивались. С наступлением весны день стал длиннее, растения пошли в рост, и я их пересадил в горшки большего размера. Уже к лету кусты зацвели и давали плоды с конца июня по конец августа. А в сентябре, когда часовой день стал опять уменьшаться, перешли на зимовку, после чего «отработали» ещё один цикл. В следующем июне они стали увядать окончательно. И тогда я решил собрать свою гидропонную установку, ведь я как раз учился по направлению «приборостроение», всегда увлекался техникой и аппаратурой.

## СХЕМА РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЯ, выращенного методом гидропоники



# СУРОВЫЙ ФАКУЛЬТЕТ В ЖЕНСКИХ РУКАХ

Кто такая Ольга Нечаева



Нефтехнологический факультет (с ноября этого года – уже институт нефтегазовых технологий) Политеха – крупнейшее учебное подразделение в опорном университете. На протяжении 73 лет здесь готовят специалистов для топливно-энергетического комплекса страны. Сегодня обязанности декана НТФ исполняет кандидат технических наук **Ольга Нечаева**, 17 лет проработавшая на кафедре «Бурение нефтяных и газовых скважин». «Инженер» узнал, как складывается день руководителя факультета.

## ХОББИ

Фотография

## ДОМАШНЕЕ ЖИВОТНОЕ

Йоркширский терьер  
Джесси

## ЛЮБИМЫЕ ФИЛЬМЫ

«Москва слезам не верит»,  
«Гардемарины, вперёд!»,  
«Служебный роман»,  
«Большой», «Тайная жизнь домашних животных»

06:00

08:00

Ольга Нечаева любит проспать раньше всех в семье, чтобы у неё было «свое» время на чашечку кофе в тишине.

– Мне нравится работать за компьютером на рассвете. Например, сейчас я пишу учебное пособие по одной из своих дисциплин. В течение дня заниматься этим не получается, поэтому я нашла компромисс – каждое утро несколько страниц.

09:00

В течение первой половины дня решаются различные вопросы. В настоящее время большинство рабочих задач руководителя подразделения связано с созданием института нефтегазовых технологий в структуре университета.

13:00

После обеда Ольга Нечаева планирует встречи с индустриальными партнёрами, обсуждает текущее и дальнейшее сотрудничество. Несколько раз в неделю читает лекции для бакалавров. Она всегда старается найти время для студентов, выслушать тех, кто обращается с вопросами в деканат, помочь, разъяснить. Не забывает и тех ребят, с кем занимается научной деятельностью, стремится быть в курсе того, как продвигаются лабораторные исследования, как идёт подготовка статей к публикациям. По вечерам – занятия с магистрантами,

поэтому её рабочий день может закончиться и в 20:45.

21:30

Иногда своё свободное время Ольга Нечаева может посвятить обработке фото и монтажу видеороликов.

– В эти моменты я наслаждаюсь творческим процессом и отдыхаю, – говорит она. – Люблю красивые фотографии, музыку. Когда позволяет время, прохожу интересные обучающие курсы по данной тематике.

Отдыхать она может и за просмотром фильмов, чтением книг, прогулками и встречами с друзьями. Правда, пока это редко удаётся.

23:00

Ольга Нечаева считает, что полноценный сон необходим, и не откладывает на ночь срочные дела. Кроме, наверное, возможности помечтать об увлекательных поездках в новые страны и города.

– Для меня важно само слово «путешествие», я обожаю этот процесс, начиная от выбора маршрута и места проживания и заканчивая радостным моментом сбора чемоданов

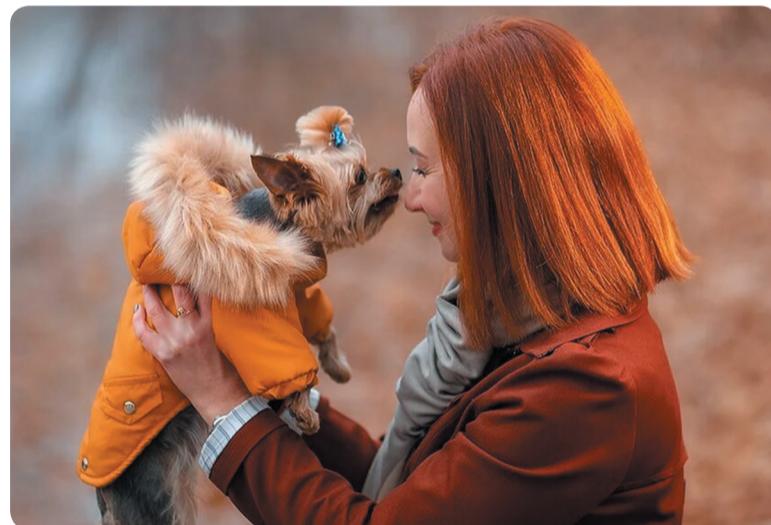


и отправлением в путь. Давно мечтала побывать в Сингапуре, и в этом году мечта сбылась. Это действительно волшебная страна!

## КАК СТАТЬ ДЕКАНОМ

– Мне кажется, универсального рецепта не существует, у каждого – свой путь.

Что касается меня, то я долгое время занимала должность заместителя заведующего кафедрой, была ответственным по магистерской программе подготовки «Строительство наклонно направленных и горизонтальных скважин», продолжаю работать в качестве тренера-консультанта в учебно-аттестационном центре «Нефтегазбезопасность», провожу обучающие тренинги для специалистов нефтегазового комплекса. Это ключевые направления, в которых я с удовольствием развивалась и совершенствовалась.



Мой руководитель на кафедре «Бурение нефтяных и газовых скважин» – **Вера Викторовна Живаева** – прекрасный человек и профессионал. Именно она дала ту опору, что так необходима новичку в начале его пути. Вера Викторовна никогда

не позволяет расслабляться, заставляя двигаться только вперёд.

Быть в команде Самарского Политеха – одновременно волнительная и ответственная миссия! Поставлены новые цели и задачи, которые необходимо достигнуть.



**Фортун  
К Чинханг**21 год  
Зимбабве**Кгоси  
Лекопантсве  
Баоки**19 лет  
Ботсвана**Хабиба  
Кушу  
Абоубакар**19 лет  
Нигерия

# СТРАНИЧКА АФРИКИ

Как даётся обучение на «нефтянке» выходцам из других стран

Эта тройца первокурсников нефтетехнологического факультета неразлучна на занятиях: у них много общего, помимо родного английского языка и африканского континента. Все любят русские пельмени, хорошие шутки и гордятся тем, что они африканцы. Сблизились ребята ещё во время довузовской подготовки, теперь вместе осваивают дисциплины по специальности. Помогают друг другу и вечерами, несмотря на то что живут в разных общежитиях, в Zoomе разбирают лекции и выполняют домашние задания.

**САМЫЙ ЛУЧШИЙ –  
ПОЛИТЕХ**

«Счастливица» **Фортуна К Чинхангу** здесь, в России, называют Фобчин+, так благозвучнее, считают однокурсники. Молодому человеку 21 год, а приехал он из Хараре – столицы Зимбабве, крупнейшего города страны. Кстати, государство расположено между реками Замбези и знакомой всем с детства Лимпопо.

Год назад, в октябре, Фочин не представлял, насколько в Самаре может быть холодной осень, но, по счастью, его хороший друг, который учится в Самарском университете, отдал ему на первое время свою куртку. Однако с тех пор иностранный абитуриент,

а теперь студент Политеха, ни разу не пожалел о своём решении приехать учиться именно сюда.

– Я долго выбирал место для обучения, хотел, чтобы у меня был лучший университет, – рассказывает первокурсник. – И из интернета, и от знакомых я узнал, что в России очень качественное образование, а нефтяников готовят лишь в нескольких вузах. Выбирал между Самарой и Москвой, но в столице России жить слишком дорого. Решил, что Политех для меня и есть лучший.

Самым сложным в изучении русского языка для Фочина была грамматика, нелегко до сих пор даются и ударения, хотя говорит он по-русски хорошо. И понимает

даже между строк, например, ему нравится фильм «Любовь и голуби» – добрая комедия, по мнению иностранца. На просмотр кино и досуг у него не так много времени, ведь заниматься приходится вдвое больше, чем ребятам-россиянам, чтобы разобрать всё, что пройдено в аудитории. Тем не менее Фочин старается хотя бы в выходные поиграть в футбол или погулять. У себя на родине по воскресеньям с родителями, двумя братьями и сестрой обычно ходил в церковь. Семья принадлежит к пятидесятникам – одному из религиозных течений протестантизма. Не хватает гражданину Зимбабве и ещё одной вещи «живую»: жители Хараре очень любят джаз.

**Садза**национальное  
блюдо  
Зимбабве

**Ингредиенты:**  
вода – 4 стакана,  
кукурузная мука –  
2,5 стакана.

**Приготовление:**

В большую кастрюлю налить 3 стакана воды и довести до кипения. Смешать 1,5 стакана кукурузной муки с оставшейся водой. Уменьшить огонь и добавить смесь кукурузной муки в кипящую воду, постоянно помешивая деревянной ложкой. Готовить около 5 минут. Помешивая, медленно добавить оставшуюся кукурузную муку. Когда смесь станет очень густой и начнёт отрываться от стенок кастрюли, переложить её в миску для подачи. Придать влажными руками или деревянной ложкой круглую форму. Подать с мясом и/или подливкой и приправами.

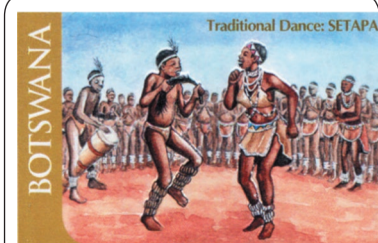
**СЛОЖНЫЙ ОПЫТ –  
ЭТО ПО-РУССКИ**

Южную часть африканского континента также представляет 19-летний **Кгоси Лекопантсве Баоки**, а по-русски – Хбси. Он приехал в Самару из небольшого селения Ботсваны, считающейся, скорее, «неафриканской» страной на материке из-за благоустроенности и мирной, размеренной жизни.

– Мой первый выбор был – Америка, учиться там было бы удобно, поскольку я разговариваю на английском, – делится иностранец. – Но мне хотелось другого, более сложного опыта, и я решил отправиться в Россию, где зимой холодно, а летом жарко даже для меня.

И этот опыт здесь первокурсник получил сполна. Но, несмотря на языковые сложности, парень привык с оптимизмом смотреть в завтрашний день и рассчитывает, доучившись, стать хорошим специалистом. Вообще, Хоси привык улыбаться и шутить в любой ситуации, и даже день он встречает песней. У себя в деревне он, когда был школьником, танцевал в хип-хоп группе, в России же на-

шёл новых для себя исполнителей, к примеру, азербайджанского певца Юпу (Джахид Афрайл оглы Гусейнли). Ботсванец уверен, что, чтобы любить такую музыку, нужно быть молодым и бесшабашным.



**Сетáпа (англ. Setapa) – традиционный танец Ботсваны**

В Ботсване существует много самобытных танцевальных стилей, которые тесно переплетены с традициями культуры страны. Любимый танец Хоси сетáпу, в частности, исполняет группа людей, топающих ногами так, как будто скачет лошадь. Название происходит от слова *Gotapa*, что означает «шагать по земле непрерывно».

**ПО ПРИМЕРУ ОТЦА**

19-летняя **Хабиба Кушу Абоубакар** – жительница столицы Нигерии Абуджи. Её вдохновил отец, который учился в своё время в Киеве на специалиста по сельскому хозяйству. Эту профессию девушка не считает перспективной, а вот транспортировку нефти и газа видит профессией будущего, во всяком случае, в своей стране. Первокурсница не скрывает, что хочет сделать хорошую карьеру и зарабатывать большие деньги. Дома у неё осталась большая семья: отец, его две жены (третья, мать Хабибы, умерла несколько лет назад) и 14 детей.

Здесь, в Самаре, студентка всё своё свободное время проводит за учебниками, целеустремлённо постигая азы будущей специальности. Но, конечно, заботится о себе сама, в том числе и на кухне. В еде она неприхотлива и готовит самое простое и привычное для себя – что-то вроде плова или пазлы.

**Нигерийский плов  
Jollof Rice****Ингредиенты:**

250 гр. риса басмати, 1 луковица, 2 болгарских перца, 3 ст. л. растительного масла, 2 зубчика чеснока, 1 банка помидоров в собственном соку, 2 ст. л. томатной пасты, 2 ст. л. кетчупа, 1 красный острый перец, 250 мл воды, 2 бульонных кубика, соль, перец.

**Приготовление:**

Промыть рис и замочить на 15 минут в чистой воде. Воду слить. В глубокой сковороде обжарить лук и чеснок в течение 5 минут. Добавить помидоры, томатную пасту и кетчуп и тушить ещё 5 минут. Влить воду, раскрошить руками бульонные кубики, добавить соль, перец и рис. Варить на среднем огне под крышкой 10 минут, затем добавить болгарский перец и варить ещё 5 минут на небольшом огне. Перед подачей рис перемешать.

Блюдо состоит обычно из риса, помидоров, томатной пасты. Среди ингредиентов могут быть мясо, рыба, моллюски, а также различные овощи: картофель, капуста. Из-за того, что при приготовлении используется пальмовое масло и томатная паста, цвет джолофа обычно красный.

# ТАНЦЫ ПЛЮС

Политех стал лауреатом  
Российской студенческой весны

**В Ростове-на-Дону 9 сентября наградили лауреатов XXVIII Всероссийского фестиваля «Российская студенческая весна – весна Победы». Её участниками стали более двух тысяч человек из 70 регионов России, в том числе – представители нашего университета.**

Политеховцы выступили в хореографическом конкурсе. Так, коллектив «ОНУКИ» в номинации «Уличный танец» представил композицию «Собрать новое». А участники студии современного танца «ПЕНА» – студенты нефтетехнологического факультета – продемонстрировали экспертам номер «Любовь длиною в жизнь» в номинации «Современный танец».

– Не могу сказать, что наше выступление прошло гладко, – рассказала руководитель «ОНУКИ», выпускница факультета промышленного и гражданского строительства **Екатерина Орлова**. – Выступление девочек неожиданно перенесли на пять часов раньше, были быстрые сборы, проблемы с транспортировкой реквизита. Но, несмотря на все обстоятельства, коллектив вышел на сцену и показал то, к чему готовился последний месяц.

В итоге эксперты признали «ОНУКИ» лауреатом фестиваля I степени, а «ПЕНУ» удостоили звания лауреата III степени и пригласили

принять участие в церемонии закрытия студвесны.

– Перед самым выступлением у нас было так много часов подготовки в зале, что на сцене нам удалось расслабиться и отдать полностью танцу и зрителю, а после у всех было ощущение, что хочется выступить ещё, –



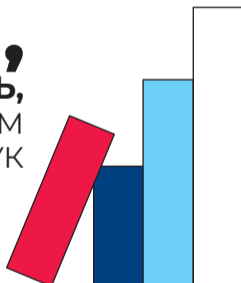
поделиться руководителем студии «ПЕНА», студентка 3 курса НТФ **Валерия Придаткина**. – И «Российская студенческая весна» подарила нам такую возможность, пригласив выступить на церемонии закрытия фестиваля. До самого награждения мы не понимали, займём мы какое-либо место или нет, так как и конкуренция в нашей номинации большая, и мы новички фестиваля.

Действительно, танцевальный коллектив «ОНУКИ» уже можно назвать опытным. В прошлом году, на XXVII Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна» девушки, исполнившие хореографическую ком-

позицию «Лихие 90-е», были признаны лауреатом III степени в номинации «Уличные танцы». А «ПЕНА» выросла из коллектива танцовщиков при СТЭМе нефтетехнологического факультета. По словам Валерии, в ближайшее время туда будет объявлен набор для студентов других факультетов и представителей самых разных школ: народные, спортивно-балльные танцы, акробатический рок-н-ролл, гимнастика. Возможно, такое разнообразие базы у ребят, по мнению руководителя, и будет изюминкой коллектива.

Напомним, организатором студенческой весны выступает Российский союз молодёжи. Фестиваль проводится в рамках федерального проекта «Социальные лифты для каждого» Национального проекта «Образование».

## ТРИ КНИГИ, КОТОРЫЕ НУЖНО ПРОЧИТАТЬ, ЧТОБЫ СТАТЬ ДОКТОРОМ ФИЛОСОФСКИХ НАУК

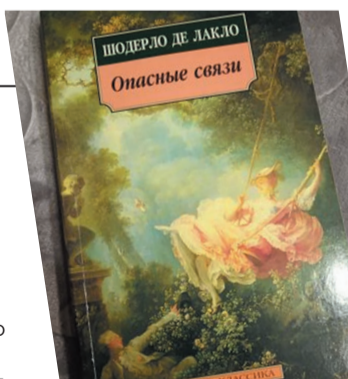


**В августе в жизни известного учёного, профессора кафедры «Философия и социально-гуманитарные науки» института инженерно-экономического и гуманитарного образования Татьяны Борисовой произошло удивительное событие: к своей докторской степени по философии она добавила квалификацию магистра. Для этого ей пришлось два года учиться в магистратуре Саратовского государственного университета. Это уникальный случай среди преподавателей гуманитарных дисциплин Политеха, символизирующий неуклонное стремление к знаниям. «Парадокс ситуации заключается в том, – говорит Борисова, – что, пока я, как магистрант, защищала свою квалификационную работу, как педагог – выступала в роли председателя ГЭК у таких же магистров Самарского университета».**



### «ОПАСНЫЕ СВЯЗИ»

Этот эпистолярный роман XVIII века – единственная книга Шодерло де Лакло, французского генерала, изобретателя и писателя. «Я бы порекомендовала книгу молодёжи хотя бы для того, чтобы избежать того негативного опыта любовных отношений, которые описываются в романе и приводят к жизненному краху, разрушению не только взаимоотношений, но и самого человека, – считает Татьяна Борисова. – Это интересное произведение, хотя по глубине и силе оно, конечно, не сравнится с романом «Мастер и Маргарита», который мне лично ближе, но о нём уже писали в предыдущем номере «Инженера».



### «ЗАЩИТА ЛУЖИНА»

По мнению профессора, в этом романе Владимира Набокова показана суть настоящей, не потребительской, как в «Лолите», любви, ради которой любящий готов не жертвовать, но защищать другого человека, его позицию. Это произведение будет интересно и тем, кто увлекается шахматами.

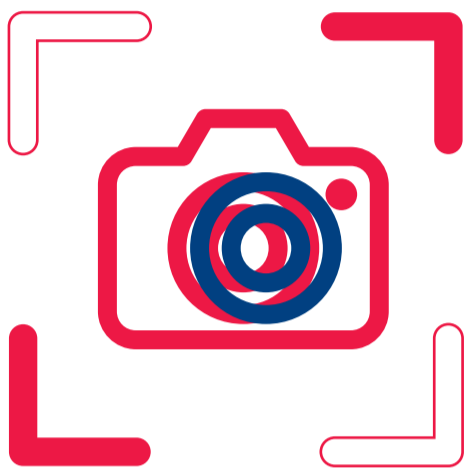


### «РЮРИК. ПОТЕРЯННАЯ БЫЛЬ»

«Известный сатирик Михаил Задорнов увлекался историческими сюжетами нашего государства, – говорит учёный Политеха. – Здесь он пытается рассмотреть истоки династии Рюриковичей, формирования Руси не с общепринятой точки зрения, а в разрезе так называемой альтернативной истории. Роман написан очень простым языком, с большим юмором, в нём органично сочетаются исторические факты и сюжеты, мнения авторов, ирония и философствование. Думаю, эта книга интересна как в познавательном плане, так и, не побоюсь высокопарных слов, в плане позитивного отношения к своей истории, гордости за неё.



На фото (слева направо): студент нефте-технологического факультета, мастер спорта по греко-римской борьбе, двукратный призёр первенства России **Камиль Ахметвалеев**, студент инженерно-экономического факультета, мастер спорта по греко-римской борьбе, призёр первенства России **Шухрат Сафаров** и студент электротехнического факультета, заслуженный мастер спорта по греко-римской борьбе, призёр Сурдолимпийских игр **Виталий Кузменков**.



## НА ТАТАМИ С МАСТЕРАМИ

В августе Политех инициировал создание Студенческой лиги ММА на базе кафедры «Физическое воспитание и спорт», планируется, что в неё войдут учащиеся и других вузов региона. Развитию смешанных боевых искусств также будут способствовать турниры, которые намерены проводить основатели объединения.

23 сентября в спорткомплексе нашего университета состоялась первая открытая тренировка по смешанным боевым искусствам. Мастера спорта поделились опытом с начинающими борцами-политеховцами. Всего на татами вышли 20 студентов.

Наш фотокорреспондент Екатерина Ананьева обратила внимание на самые яркие моменты тренировки.



Камиль Ахметвалеев (сверху) готовится применить приём «накат».



Студент теплоэнергетического факультета **Амирхан Гуданатов**, мастер спорта, серебряный призёр первенства мира по грэпплингу (слева) показывает ударную технику.



Студент теплоэнергетического факультета, мастер спорта по грэпплингу **Муслим Маашев** (снизу) показывает зрителям контрдействие на болевой приём.

Виталий Кузменков (снизу) выполняет бросок с амплитудой.



**27 СЕНТЯБРЯ 1956 ГОДА** в соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР в Новокуйбышевске открылось вечернее отделение нефтетехнологического факультета Куйбышевского индустриального института. Первый набор состоял из 51 человека, большинство из которых были рабочими Новокуйбышевского НПЗ. В 1960 году отделение переехало в собственное здание на ул. Мирнова, 6. В 1969 году отделение реорганизовано в Новокуйбышевский вечерний нефтетехнологический факультет Куйбышевского политехнического института, а в 2014 году в Новокуйбышевске появился филиал Самарского политеха.

## ДАТЫ ЖИЗНИ

### Каким был сентябрь в истории Политеха

**В СЕНТЯБРЕ 1959 ГОДА** по инициативе преподавателей и студентов электротехнического факультета Куйбышевского индустриального института была создана киностудия «КИИфильм». Её директором стал студент факультета информационных технологий Семён Якубович. Первоначально в распоряжении съёмочной группы имелась лишь одна широкоплёночная камера КС-505. Проявочную машину и осветительную аппаратуру студии изготовили самостоятельно. На студию возлагали большие надежды по созданию научно-учебных, документальных и даже игровых фильмов. К весне 1960 года уже было отснято 300 метров плёнки с рабочими материалами к документальному фильму «Наш институт» по сценарию, написанному группой студентов во главе с Виталием Веретенниковым.

Пятьдесят четыре года назад, **В СЕНТЯБРЕ 1966 ГОДА**, в Куйбышевском политехническом институте открылся радиоклуб. Члены клуба сами собрали УКВ-радиостанцию с рабочим диапазоном 10 м. Через год, в начале сентября 1967 года, клуб передал в эфир первые позывные: «Всем на 10-метровом диапазоне. Здесь Куйбышев УА-4 КИВ».

Сорок семь лет назад, на I чемпионате мира по самбо, который проходил в Тегеране с **6 ПО 15 СЕНТЯБРЯ 1973 ГОДА**, 25-летний выпускник ФАИТа Алексей Шор стал чемпионом мира в весовой категории до 52 кг. В соревнованиях принимали участие 69 спортсменов из 12 стран. Победа Шора стала настоящей сенсацией. Дело в том, что он никогда не был даже чемпионом СССР и лишь однажды выиграл первенство РСФСР.

**1 СЕНТЯБРЯ 1976 ГОДА** открылся 7-й корпус Куйбышевского политехнического института. С тех пор в нём размещается инженерно-технологический факультет нашего вуза.

# ВРЕМЯ БЛИЦА

Сегодня речь пойдёт о времени в шахматах. Знание огромного числа стандартных технических приёмов, позиций, просто ходов, умение применять эти знания в игре считаются обязательными для каждого грамотного шахматиста. Если игрок не знает, в каком месте можно организовать прорыв пешечной цепи, если не видит, где можно пожертвовав фигуру, вскрыть линию для атаки, если не понимает, в какой тип эндшпиля лучше перевести игру, то ему нет смысла тратить силы на изучение бесконечных дебютных вариантов.



Руслан ГАБДУШЕВ,  
мастер ФИДЕ

9 октября в 13:30 в шахматном клубе Политеха состоится первый в этом сезоне шахматный блиц.

В настоящей шахматной борьбе, когда оба партнёра искусны в тонкостях позиционной стратегии, умеют организовать комбинационный штурм позиции короля, игра редко проходит по одной и той же схеме. Гораздо чаще бывает так, что едва наметившаяся позиция тотчас трансформируется в другую, и всякий раз нужно заново её оценить, найти правильные технические и тактические пути преодоления трудностей. В постоянном стремлении искать и решать трудные задачи заключается сама суть шахматной игры. Однако играть быстро, решать задачи на большой скорости и максимально близко к идеалу умеют далеко не все.

В большом спорте исполнение любых технических приёмов происходит на предельных скоростях. При игре в быстром темпе гроссмейстеры импровизируют в дебюте, активно защищаются или наступают в эндшпиль, доставляя зрителям истинное интеллектуальное наслаждение. Именно при быстрой игре побеждает интуиция. Наверное, этим и объясняется любовь

к блицу. Лучшие шахматисты мира отличаются быстрой игрой, может быть инстинктивно чувствуя важность использования богатейших ресурсов, тающихся в быстром, интуитивном мышлении.

Современная жизнь не позволяет растягивать турниры и матчи на длительный срок. Победители меняются чаще, чем времена года, претензии на первенство у каждого из фаворитов только возрастают, ошибки же объясняются случайными факторами и чрезмерным напряжением. Время требуется для преодоления естественной инерции мышления, для переключения на другой план, на другую идею.

От быстроты принятия решений порой зависит не только результат отдельной партии, но и выход из непростой жизненной ситуации – может быть, ваш карьерный рост, а порой и жизнь. И поэтому игра в шахматный блиц, пусть немного, но тренирует способность человека быстро мыслить, активизируя свою интуицию, находя логические взаимосвязи в планах и схемах передвижения фигур.

## ЛАЙФХАК

### Мастерим настольную лампу из вешалки

Схема разработана магистрантом ФММТ Владом Завьяловым



В заключение – две задачи на тактику. Чёрные начинают и выигрывают. В первой задаче сыграйте, как Бобби Фишер: у чёрных под ударом оказались и ферзь, и ладья, но надо сделать оригинальное возражение, которое приведёт к победе. Во второй задаче постарайтесь воспроизвести тактический приём гроссмейстера наших дней Хикару Накамуры, который блестяще использует крайнюю линию для матовой атаки.

