



# МОЖЕМ ЕЩЁ!

5 апреля нашей газете  
исполняется 65 лет



## В ОБЩЕМ...

Три научных коллектива Политеха выиграли гранты РНФ. Финансовую поддержку получат перспективные проекты, возглавляемые старшим научным сотрудником лаборатории «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумуляции водорода» **Андреем Варакиным**, доцентом кафедры «Органическая химия» **Еленой Ивлевой** и деканом факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Константином Никитиным**.

На чемпионате Самарской области по тяжёлой атлетике спортсмены Политеха завоевали пять медалей. Золото на счету у студентов института автоматизации и информационных технологий **Владислава Евгеньева**, **Ильи Баширова** с факультета промышленного и гражданского строительства и **Ильи Абанина** с инженерно-технологического факультета. Бронза – у представителя химико-технологического факультета Ильи Шаумяна и **Анниси Васильевой** с теплоэнергетического факультета. В итоге сборная нашего университета заняла первое место в командном зачёте.

Политеховцы победили в конкурсе стипендиальной программы благотворительного фонда Владимира Потанина. Так, именную стипендию будут получать два студента института нефтегазовых технологий – **Гор Шушанян** и **Вячеслав Самойлов**, а также **Варвара Зайцева** с факультета машиностроения, металлургии и транспорта, **Полина Жирнякова** с факультета архитектуры и дизайна и **Ольга Темникова** из высшей биотехнологической школы.

Боксёры Политеха заняли призовые места на трёх статусных турнирах. Так, на чемпионате Самарской области наши студенты завоевали три золотые, серебряную и четыре бронзовые медали, а на областной универсиаде – пять золотых и три серебряные медали. А на чемпионате Приволжского федерального округа Политеху досталась бронза.

Студенты Политеха стали победителями конкурса-хакатона «Умная фабрика» – совместного проекта вуза и ОДК-Кузнецов. Лучшее с заданием справилась команда в составе студенток факультета промышленного и гражданского строительства **Олеси Костюхиной**, **Анастасии Мартыновой**, **Екатерины Фроловой** и **Дины Любимцевой**, студентов теплоэнергетического факультета **Ильи Зверева** и **Валерии Гришиной**. А также – **Карины Тимерхановой** с факультета архитектуры и дизайна, **Алексея Улаева** с электротехнического факультета и **Михаила Малкина** из института автоматизации и информационных технологий.

Команда воспитанников Дома научной коллаборации – **Никита Карпунин**, **Джонибек Мусурмукулов**, **Егор Артемьев** и **Полина Сергеева** – завоевала серебряные медали в командном первенстве городского округа Самара по быстрым шахматам (рапиду).

## ТОП-3 СОБЫТИЙ МЕСЯЦА



**1.** В обновлённые составы экспертных советов Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Минобрнауки России вошли три исследователя Политеха. Так, в экспертном совете ВАК по химии теперь будут работать доктор химических наук **Андрей Богомолов** и **Владислав Блатов**. Первый в нашем университете возглавляет кафедру «Аналитическая и физическая химия», второй – кафедру «Общая и неорганическая химия» и международный научно-исследовательский центр по теоретическому материаловедению. А в совет по проблемам полезных ископаемых включён доктор технических наук **Андрей Васильев**. В Политехе он руководит Поволжским ресурсным центром инженерной экологии и химической технологии.



**2.** Политех и Сбербанк подписали дорожную карту сотрудничества. В документе отражены три основных направления предстоящей совместной работы. Так, прежде всего стороны займутся развитием инноваций и поддержкой технического творчества молодёжи. В образовательную деятельность института автоматизации и информационных технологий будут внедрены современные облачные технологии. Кроме того, в вузе создадут и технически оснастят новое общественное пространство для студентов – брендированный коворкинг с компьютерным классом, зонами отдыха и проектной деятельности.



**3.** Экоclub Политеха «Жизнь» вошёл в число первых 40 участников «Зелёной лиги». Проект сети студенческих экологических клубов при российских вузах в этом году запустил Российский экологический оператор (РЭО). Новая программа призвана сформировать молодёжную среду для объединения, просвещения и профориентации студентов в сфере обращения с отходами, а также помочь ребятам получить поддержку в реализации экодобровольческих инициатив. Таким образом, наш университет в очередной раз подтвердил статус одного из крупнейших экологических активистов региона.



## МОДЕЛЬ МЕСЯЦА

Команда центра литейных технологий под руководством декана факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Константина Никитина** создала с применением аддитивных технологий мастер-модель памятника Валерию Грушину. Специалисты разработали все составные элементы композиции, конструкцию их креплений между собой и управляющую программу для 3D-печати.

Политеховцы помогли воплотить в жизнь идею московского архитектора Константина Прейса. По замыслу автора, арт-объект символизирует героический подвиг Грушина: в августе 1967 года молодой человек ценой своей жизни спас детей, утопающих в реке Уда Иркутской области. Новую скульптурную композицию решено установить в Бардовском сквере Новокуйбышевска, рядом с домом, где в середине прошлого века жила семья Грушиных.

## ЦИФРЫ МЕСЯЦА

**17** **школьников** Самарской области стали участниками первой профильной смены Политеха, проведённой совместно с Региональным центром выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи «Вега». Она была посвящена актуальным задачам и перспективам развития материаловедения.

**46** ранее не изученных **неорганических соединений**, установленных учёными международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению, могут выступать в качестве твёрдых электролитов.

**~70** **участников** собрал I Всероссийский конкурс презентаций «PROфессиональное будущее», прошедший в Белебеевском филиале Политеха.

**> 14** **тысяч человек** подписаны на официальную страницу Политеха в соцсети «ВКонтакте».

**> 1** **млн рублей** собрали политеховцы в поддержку участников добровольческого казачьего отряда «Ермак».

## НОВОСТИ Филиалов



## Новокуйбышевск

В филиале учредили стипендию имени почётного профессора Политеха Александра Малиновского. Выплаты ежегодно будут назначать студентам за особые достижения в учебной, научной и общественной деятельности. Инициативу поддержала Новокуйбышевская нефтехимическая компания.

Преподаватель дисциплин физкультуры и спорта, мастер спорта **Евгений Грушанин** занял второе место в весовой категории 74 кг на чемпионате и первенстве России по пауэрлифтингу (классическому жиму).

## Сызрань

Доцент филиала **Лариса Саксонова**, в этом году отмечающая двойной юбилей – собственное 60-летие и 40 лет педагогического стажа, удостоена титула «Женщина года». Она стала лауреатом городского конкурса в номинации «Образование».

Студентка колледжа сызранского филиала **Диляра Абсаттарова** стала лауреатом I степени в номинации «Народная стилизованная песня» городского конкурса «Народные напевы».

## Белебей

Директор филиала **Лолита Инаходова** в соавторстве с аспирантом кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы» **Александром Фроловым** получила патент на изобретение «Согласующее устройство для диагностики механического состояния обмоток силового трансформатора».



Ежедневно самые свежие новости университета

# «ЗЕЛЁНАЯ» МОЛОДЁЖЬ



Среди студенческих общественных объединений Политеха одной из самых быстрорастущих можно с уверенностью назвать экоclub «Жизнь». Ребята, начиная с первого курса, активно включаются в его работу, становясь волонтерами, и получают практические навыки, необходимые в профессии инженера-эколога. Впрочем, присоединиться к сообществу может каждый, вне зависимости от направления обучения.

Студенты-участники «Жизни» постоянно выходят с новыми инициативами как внутри вуза, так и вне его. Так, в феврале ребята установили в первом корпусе контейнеры для сбора макулатуры, а до этого разработали целую концепцию раздельного сбора отходов на территории вуза. Проект они представили на Всероссийском конкурсе «Мой зелёный вуз» и вошли с ним в десятку лучших команд. Так, активисты предусмотрели целый комплекс мер, направленных на уменьшение количества отходов:

повторное использование бумаги (двусторонняя печать), еженедельные сборы макулатуры, организация в вузе свопшопов и буккроссинга. Не обошли стороной и пищевые отходы из столовых, которые предложили передавать в приюты для бездомных животных. Ещё один блок проекта ребята посвятили экологическому просвещению, инициировав проведение лекций, семинаров, интеллектуально-развлекательных квизов, квестов и марафонов. Наконец, планируют экологи и размещение новых контейнеров для общего сбора бумаги и пластика в кампусе за счёт партнёров.

Многие из проектов участников «Жизни» зарегистрированы на Бирже проектов СамГТУ. Те же, кто предпочитает работать с кейсами, уже с этого полугодия могут получить оценку по учебной практике, участвуя в акциях клуба. Здесь легко найти занятие по душе, главное – быть активным и питать интерес к общему делу.

## Экоclub Политеха инициирует новые акции и добрые дела



## «ЖИЗНЬ» В ЦИФРАХ:



## 2022 ГОД

## ДОСТИЖЕНИЯ ЭКОКЛУБА

Экоclub занял третье место во Всероссийском конкурсе на лучшую практику студенческого самоуправления в образовательных организациях высшего образования в номинации «Лучшая практика в сфере формирования экологической культуры».

Проект участников «Жизни» вошёл в ТОП-10 победителей Всероссийского конкурса студенческих экопроектов «Мой зелёный вуз». Это позволило Политеху, единственному в Самарской области, войти в ассоциацию «зелёных вузов» России.

Проекты «ЭкоШколы» и пресс-центра прошли во второй этап Всероссийского грантового конкурса от Росмолодёжи «Твой ход».

## 2023 ГОД

Руководитель экоclubа, доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология», кандидат химических наук **Алина Копнина** получила благодарственное письмо от экспертов проекта «Экоравновесие», организованного «Комсомольской правдой», за активное участие в акциях и формирование экокультуры среди молодёжи.



**Ольга ТУПИЦЫНА,**

заведующая кафедрой «Химическая технология и промышленная экология», доктор технических наук:

– Экоclub – это больше, чем общественная организация, в которой реализуют свои инициативы студенты. Сейчас в активной работе «Жизни» 11 проектов, ещё семь – в стадии становления, и все студенты вовлечены в практическую деятельность. Помимо установки контейнеров для раздельного сбора отходов, в корпусах на безвозмездной основе должны появиться фандоматы по приёму алюминиевых банок, соответствующую заявку мы уже подали. Активисты проделывают колоссальную работу для университета, самостоятельно согласовывая места установки всех агрегатов с нашими службами.

Сейчас участники клуба разрабатывают концепт кейса для внедрения стандарта в области экологического менеджмента и качества, который они предложили первыми в стране. По сути, они создают модель для других вузов, структурируя свои знания по профессиональным дисциплинам.

В этом году мы запустили совместный проект с «Природоохранным центром» Самарской области, и политеховцы, пройдя специальное обучение, выступают в роли экскурсоводов для школьников по Пушкинской карте. «Жизнь» постоянно развивается, при этом мы рассчитываем включить в её работу и абитуриентов.

Авторская колонка

**Татьяны  
Кузнецовой**



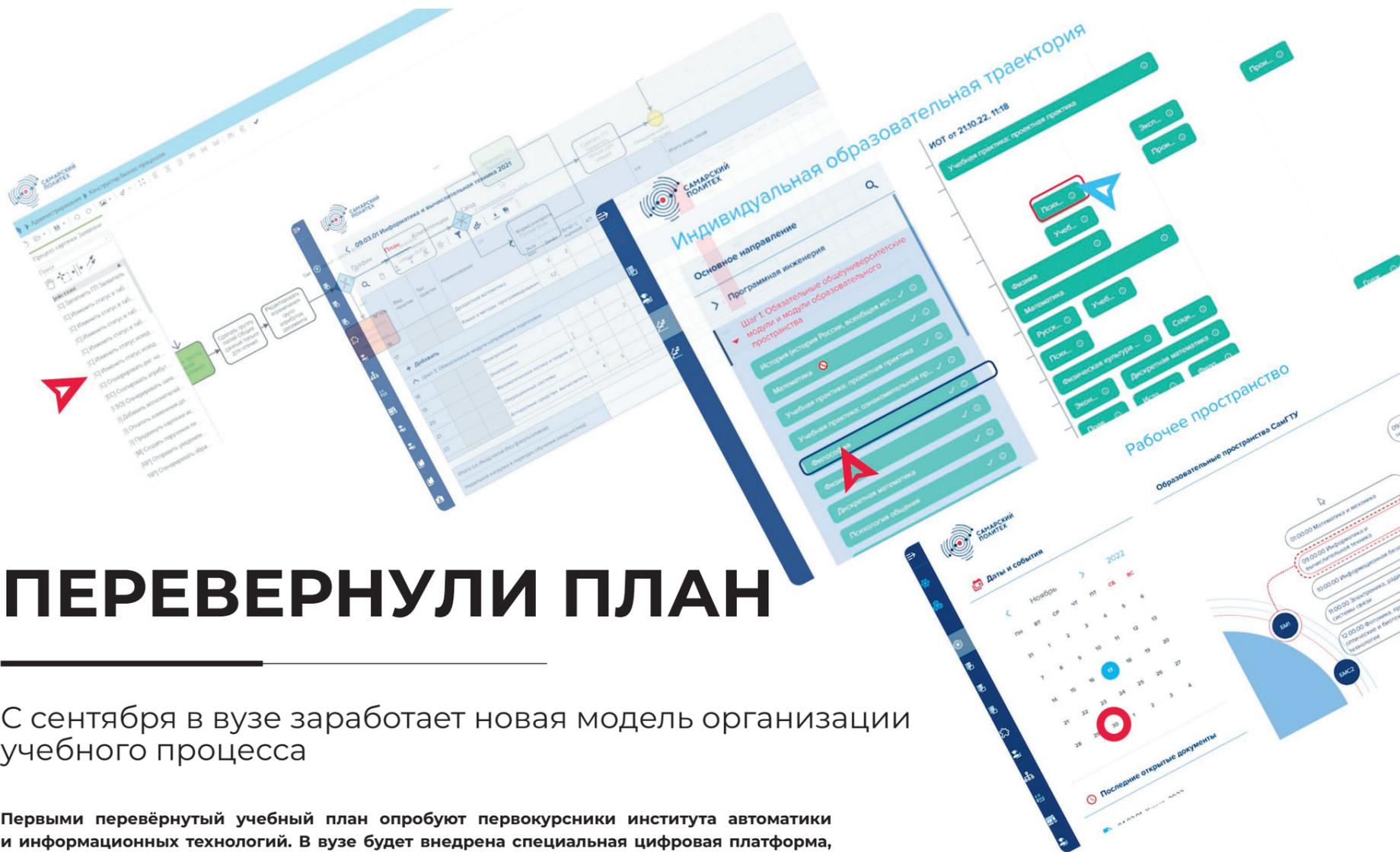
Осенью 2021 года мне, студентке первого курса института нефтегазовых технологий, представилась возможность вступить в экоclub «Жизнь». Мои преподаватели сказали: «Занимайся тем, что нравится! Мы поддержим!».

Это было совсем небольшое, можно сказать, оживающее после долгого сна сообщество. Но мне было интересно всё, и я бралась за многое: участвовала в мероприятиях, ездила на субботники, организовывала фестивали, вела социальные сети, знакомилась с множеством интересных людей, вступала в команды всероссийских проектов. Я узнавала саму себя с разных сторон.

Через какое-то время я выбрала, что мне нравится больше всего, и это оказалась работа со СМИ и социальными сетями. Инициатива оказалась замечательной, теперь я состою в молодёжном пресс-центре Политеха и возглавляю пресс-центр клуба. Окончила курсы экологической журналистики и копирайтинга. А это всего лишь 2 курса!

Я всей душой благодарна экоclubу за мою интересную жизнь внутри университета. Это сообщество дало мне столько опыта, эмоций, возможностей, новых друзей и понимания профессии за один год, что даже сложно в это поверить!

С днём рождения,  
любимая «Жизнь»!



# ПЕРЕВЕРНУЛИ ПЛАН

С сентября в вузе заработает новая модель организации учебного процесса

**Первыми перевёрнутый учебный план опробуют первокурсники института автоматике и информационных технологий. В вузе будет внедрена специальная цифровая платформа, которая заменит автоматизированную информационную среду (АИС).**

Изменить образовательную траекторию решено было для того, чтобы студенты как можно раньше включались в проектную деятельность, которую развивают по всем направлениям подготовки. Традиционно в вузах изучают сначала общие фундаментальные дисциплины, специальные же вводятся на старших курсах.

– Мы же предлагаем равномерно распределить нагрузку по общим дисциплинам в течение всех лет обучения, – поясняет проректор по инновационной деятельности, доктор технических наук **Константин Савельев**. – Значительная часть таких дисциплин уйдёт на последние курсы, а кафедральные, наоборот, сместятся на первые семестры. Речь идёт о таких прикладных курсах, как «Основы ИКТ», «Языки программирования», несложных для восприятия новичков. Для тех же, кто приходит на первый курс с каким-то бэкграундом, открыты дополнительные возможности. Одна из них – стать участником проектно-образовательного трека «Высшая научная школа», где ведётся углублённая подготовка студентов по профильным предметам, для айтишников, например, это «Программирование».

**Что есть**

Ещё одна инициатива университета тоже касается обучения будущих IT-специалистов и уже реализуется в институте. Эксперимент стартовал с на-

чалом осеннего семестра под руководством Константина Савельева и и.о. заведующего кафедрой «Вычислитель-

```
import java.util. Scanner;
public class Fibonacci {
```

ная техника» **Александра Чувакова**. Его цель – уже в первом семестре дать первокурсникам практические знания в трёх основных языках программирования и программных средах, пользующихся наибольшей популярностью на рынке: Java, C# и Python.

В качестве преподавателей приглашены ведущие разработчики группы компаний «Генезис знаний», специали-

```
int num? a = 0, c = 1;
```

зирующейся в создании систем искусственного интеллекта для управления ресурсами. Так, начальный

```
num = in.nextInt();
System. out. printIn("Fibonacci Series of the number is:");
for (int i=0; i<=num; i+ +) {
```

краткий курс по «Эмерджентному интеллекту» на основе онтологий и мультиагентных технологий всем трём группам, а это 60 человек, прочитал профессор кафедры «Вычислительная техника», доктор технических наук, председатель совета директоров предприятия **Пётр Скобелев**.

Особенность этой программы состоит в том, что студентов обучают программированию не

в теории, а на примерах решения конкретных бизнес-задач. Это позволяет им получить уникальные компетенции, прой-

ти практику в IT-компаниях или принять участие в инновационных бизнес-проектах, чтобы в дальнейшем начать развивать на основе полученных знаний собственную предпринимательскую деятельность. По итогам первого семестра ребята по-

участвовали в конкурсе на лучшую мультиагентную систему для управления курьерами, лучшие получили денежные премии и право на стажировку у партнёра.

– Этот опыт мы будем масштабировать, применять на других направлениях, – отмечает проректор. – Так мы сможем мотивировать студентов и вооружать их узкими компетенциями и, кроме того, формировать поток проектов, а значит, подавать большее число заявок на участие в конкурсах и грантах, привлекая тем самым дополнительное финансирование для реализации

молодёжных идей. Когда ребята воплощают свои разработки, они видят, как меняется мир вокруг них благодаря их стараниям, и они, естественно, хотят свои профессиональные знания наращивать и расширять. Все наши инициативы позволят им начать это делать как можно раньше.

**Что будет**

С 1 сентября по перевёрнутому учебному плану начнут подготовку в университете более 360 первокурсников института

```
public static void main (String[] args){
```

автоматики и информационных технологий. Сопровождать весь процесс будет новая цифровая

платформа, специально разработанная Политехом совместно с индустриальным партнёром –

компанией «Открытый код». Вслед за пилотной площадкой айтишников на неё перейдут и другие факультеты, что позволит каждому студенту выстраивать индивидуальную

```
// if you want to print on the same line? use print()
System. out. println (a + "");
```

образовательную траекторию с возможностью выбора дополнительного направления обучения и учебных модулей.

Важно, что кроме знаний и навыков, углублённое изучение предметов уже на первых курсах даёт студенту шанс стать действительно высококлассным профессионалом. Участвуя и побеждая в хакатонах, конкурсах «Цифровой прорыв» или «УМ-НИК», ребята получают, во-первых, денежные призы и стипендии. Во-вторых, они набираются опыта работы с индустриальными заказчиками и по окончании университета выходят на рынок труда востребованными, конкурентными специалистами.

– Мы должны уметь эффективно отвечать на запросы индустрии, а они сейчас таковы, что требуют максимально эффективной подготовки профессионалов, – резюмирует Константин Савельев. –

Львиная доля IT-решений разрабатывалась не в России, и сейчас в отечественном программном обеспечении, в приборной базе есть высокая потребность. Импортозамещение активно развивается и в других отраслях, поэтому университеты становятся теми площадками, на которых инновации в образовании внедряются в первую очередь. Это требует трансформации

академических процессов, но Самарский политех не боится сложностей, мы многое воплощаем в жизнь первыми в регионе.

# РЕГЕНЕРАЦИЯ НА МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ

Учёные Политеха открыли способы сборки клеток в кристаллах с открытой пористостью

Научный коллектив международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению продолжает развивать топологические методы, основанные на теории графов. Теперь в фокусе внимания химиков – новые объекты.



Изыскания учёных строятся на математической основе, а именно на топологии. Если мы посмотрим на карту, то увидим, как, по каким дорогам можно добраться, например, из Самары в Москву. Эта сеть дорог и будет графом, а последовательность взаимодействия

объектов друг с другом, то есть выводы, откуда и куда попадём, если поедём по определённой дороге, – топология.

Точно так же изучают и учитывают эту последовательность в способах сборки молекулярных клеток. Главная задача – соединить их таким образом, чтобы они действительно сообщались друг с другом.

– Молекулярные клетки можно представить как контейнеры, – поясняет старший научный сотрудник международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ), доцент кафедры «Общая и неорганическая химия», кандидат химических наук **Евгений Александров**. – И, допустим, использовать их, как в строительстве домов, только вместо известных нам способов это

будут уже готовые комнаты с заданной планировкой, с дверями и окнами. Точно так же мы рассматриваем полости, или поры, с точки зрения химии, которые нам нужны открытыми, с совпадающими «входами» и «выходами». И вот мы с коллегами

провели анализ более тысячи таких материалов и установили инструкции сборки молекулярных клеток, обеспечивающих открытую пористость.

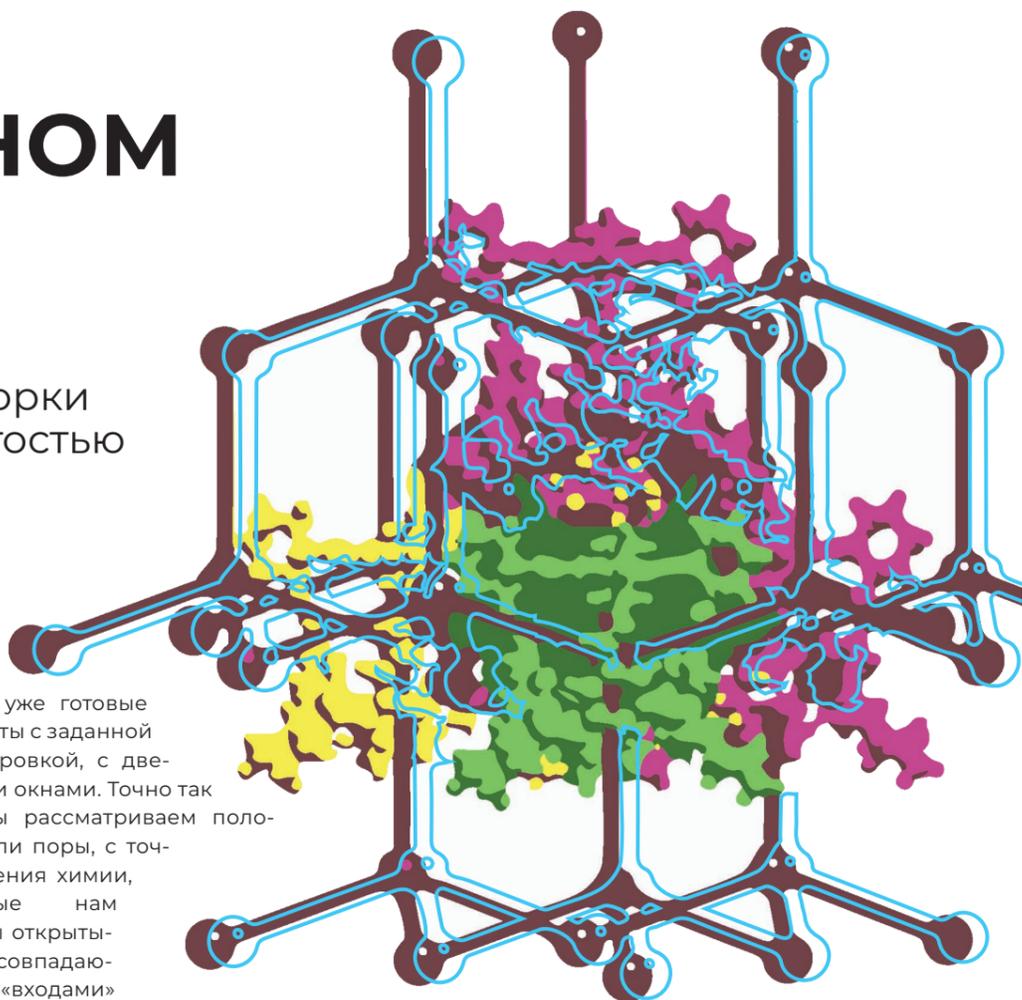
Практических приложений у найденных взаимосвязей может быть множество, политеховцы же проделали основное – открыли саму возможность использования молекулярных клеток. По сути, при необходимости такую «комнату», где покосилась «дверь», можно вынуть, регенерировать и вставить снова.

Или, когда обветшало всё «здание», его попросту пересобрать. Именно так поступают с открытыми пористыми материалами с заданными свойствами.

Области применения этого открытия могут быть самыми разными. Например, в медицине метод перспективен в части адресной доставки лекарств. Кристалл помещается в какую-либо жидкость, содержащую лекарство, и его вещества проникают в открытые поры. Затем кристалл извлекается и поме-

щается в таблетку. Благодаря созданной защитной оболочке в виде молекулярной клетки препарат, даже если он нестабилен, нерастворим в крови, всё-таки доходит до нужной области организма, больного органа или клетки.

Работа учёных продолжается на базе данных, которые генерирует программный комплекс TorosPro, созданный в МНИЦТМ. Прогнозы и схемы дизайна материалов на молекулярном уровне будут уточняться.



# АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

В Политехе синтезируют материалы для цинк-ионных аккумуляторов

**Научный коллектив международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) активно занимается работами по поиску материалов для новых типов аккумуляторов, способных заменить литий-ионные в электромобилях и электробусах. Благодаря высокой объёмной плотности хранения энергии такие аккумуляторы обеспечивают большую ёмкость и в то же время сохраняют компактность. Хотя для мобильной электроники трудно подобрать что-то лучше, чем лёгкие, но дорогие литий-ионные аккумуляторы, для крупных потребителей энергии, как, например, электромобили, альтернатива может быть найдена.**

Ещё в 2019 году университет получил патент на интеллективную базу данных Battery Materials, в которой собрана информация по материалам,

который могут применяться в различных типах аккумуляторов.

Разработали компьютерный ресурс учёные во главе со старшим научным сотрудником МНИЦТМ, доцентом кафедры «Общая и неорганическая химия», кандидатом физико-математических наук **Артёмом Кабановым**. Проект объединяет топологические методы, высокопроизводительные суперкомпьютерные вычисления и расчёты на основе

теории функционала плотности. База открывает доступ к более чем двум тысячам соединений, разделённых на классы, и результаты постоянно обновляются.

– Сейчас мы активно занимаемся цинк-ионными проводниками, – рассказывает Артём Кабанов. – В 2021 году мы опубликовали статью, в которой представили результаты теоретического поиска, обнаружив около 70 соединений, в которых возможна подобная проводимость. Мы синтезировали ряд новых материалов катодов и твёрдых электролитов из числа спрогнозированных веществ и выяснили, что у некоторых из них хорошие электрохимические показатели, которые делают данные материалы перспективными для создания цинк-ионных ак-



кумуляторов. Цинк-ионные аккумуляторы, теоретически, могут хранить в два раза больший заряд в единице объёма, чем литиевые. Соответственно, цинк-ионный

аккумулятор того же объёма и размера, что и литий-ионный, будет превосходить его ёмкость в два раза.

Однако это преимущество явилось бы недостатком, имея учёные цель использовать цинк-ионный аккумулятор в мобильном телефоне – он бы держал заряд вдвое дольше, но и был бы вдвое тяжелее. А вот если применять его в электромобиле, то вес аккумулятора менее важен. Главное, что такая батарея будет ма-

логабаритной, «долгоиграющей» и значительно дешевле литий-ионной, что позволит сделать электротранспорт более доступным.



– Боец лежал глубоко в болоте, которое за десятилетия образовалось на месте противотанкового рва. – Рядом с костями – алюминиевая ложка. На ней выцарапано «Бусыгин Егор Я.», – рассказывает **Антон Орешин** из отряда «Политехник», студент третьего курса электротехнического факультета, поисковик с пятилетним стажем. – При изучении электронных баз данных удалось выяснить, что он служил в 311 стрелковой дивизии. 17 июля 1943 года был убит на поле боя при штурме немецких позиций. В те дни был самый разгар Мгинской наступательной операции. Дивизия смогла прорвать первую линию обороны врага и продвинуться на два километра до следующей линии, где и был найден герой. Потомков красноармейца нашли быстро, а останки доставлены на его родину и захоронены в присутствии родных.

Такая находка – необыкновенная удача для ребят. Солдаты как бы сами оставляли восточку будущим поколениям, выцарапывая фамилии на котелках, голенищах сапог. Опытабельных эбонитовых медальонов находят мало. Говорят, бойцы из суеверия не хранили «смертные» цилиндрики. Но есть и другая версия: перестав в ноябре 1942 года выдавать красноармейцам медальоны, командование таким образом начало попросту скрывать число погибших. Красноармейскую книжку, заменившую опознавательный знак, после

## УДАЧА ПОИСКОВИКА

### Студенты Политеха возвращают имена воинов великой войны из небытия

**Для ребят из сводного отряда поисковиков Самарской области самым памятным завершением работ на месте боёв в Ленинградской области в 1941–1944 годах стала церемония прощания с земляком, останки которого были найдены во время экспедиции.**



боя трудно было найти в кровавом месиве. «Пропал без вести» – писали родным. И семья навсегда лишалась пособия за умершего кормильца.

Болото сохраняет дерево, кости, железо, но при контакте с воздухом находки практически мгновенно рассыпаются. Убитых находят чаще всего не металлоискателями, а щупами, которые, проходя сквозь воду, корни и мох, упираются в остатки шинелей. Металла почти нет – многие

годы на местах боёв «работали» чёрные копатели: собирали оружие, награды, каски, разбрасывая кости. Для поисковиков же необыкновенно важно, как лежал боец, в каком положении он погиб. Ведь тогда намного проще искать какие-то артефакты, по которым можно идентифицировать погибшего безымянного воина. Более того, можно восстановить картину боя.

Фронтowych историй, из которых также складывается по-

исковая работа, множество. Одного бойца, например, по документам считали дезертиром, а его нашли и реабилитировали для потомков. Однажды самарские поисковики наткнулись на заросшую бурьяном фронтową дорогу. Вдоль неё лежало на истлевших носилках восемь бойцов. В шинелях, валенках. Вокруг скелетов нашли склянки, граммофонные пластинки. Видно, там был полевой фельдшерский пункт, солдат поднесли поближе к дороге, чтобы приехавшая «санитарка» забрала их побыстрее. Но помощь так и не пришла. И раненые умирали долго и мучительно... Те места, под Колпино, называемые историками «тельмановским рубежом», действительно страшные – как в чёрных оспинах от воронок снарядов, в них тоже находят погибших.

Российские поисковики «поднимают» и немецких солдат. И если Германия не забирает своих погибших, их хоронят в Волгограде, на немецком кладбище. Останки японских военнослужащих представители японского правительства

сжигают на месте гибели по синтоистскому обряду.

Работа по обнаружению и извлечению останков – не для слабонервных. Порой приходится из-под льда доставать мёртвых, работать в холодной воде, по колено в грязи. Или, как на местах боёв под нынешним Волгоградом, в 40-градусную жару под нещадным солнцем. Однажды под Ржевом погода сменилась трижды за день: жара, потом ливень, а к вечеру накрыл снег. В штольнях и пещерах Крыма основной инструмент – кирка, противник – постоянная жажда.

Но ребята сильны духом. А на вопрос, который часто задают школьники, когда поисковики приходят на открытые уроки: «Зачем это вам? Ведь это так давно было», отвечают, что в каждой находке – судьба человека. И пока на земле идут войны, работа поисковиков не закончена. И после самой последней в мире войны погибших воинов будут искать, пока они не станут землёй, травой...

#### справка

Крупнейшие в мире интернет-порталы подлинных документов о Второй мировой 1939–1945 годов и Великой Отечественной войне 1941–1945 годов, где можно найти сведения о своих родственниках, участвовавших в военных действиях:



## ВАЛЕНТИН

### Выпускник Политеха погиб, защищая Донбасс

**Когда Валентин Колов в последний раз прибыл из зоны боевых действий домой в отпуск, сразу сказал родным, что не задержится, что должен «сменить ребят, тех, кто должен отдохнуть». Сам он после той побывки на родину больше не вернулся. Первого декабря 2022 года погиб у посёлка Новосёловское в Луганской Народной Республике.**

Родился Валя Колов в семье военнослужащего. Отец участвовал в первой чеченской кампании, в афганском конфликте. В 1995 году перевёз жену с детьми из Узбекистана в Самарскую область, в посёлок Роцинский Волжского района. Там Валя и вырос, окончил школу в 2012 году золотым медалистом. Сначала хотел поступать в военное училище, но решил, что гражданская специальность всё же нужна. Так молодой человек пришёл в Политех, на факультет машиностроения, металлургии и транспорта. Учился по специальности «Эксплуатация автомобильного транспор-

та», а также на военной кафедре. Кстати, наш вуз окончил и его брат, **Максим Колов**, только выбрал он инженерно-технический факультет.

– Валю спокойная жизнь не устраивала, он хотел развиваться как военный, поэтому после окончания Политеха решил продолжить дело отца и поступил на контрактную службу, – рассказывает Максим. – С 2017 по 2020 годы служил в 30-й отдельной мотострелковой бригаде в Роцинском. Стал снайпером, побывал в боевой командировке в Таджикистане. Затем продолжил службу в нижегородской 96-й отдельной бригаде разведки в звании

младшего сержанта, потом сержанта, стал командиром отделения.

После 24 февраля 2022 года Валентин оказался в зоне проведения специальной военной операции. Командира Колова бойцы знали как человека чести, который любил своё дело. Валентина очень ждали дома. Но когда он приехал в свой единственный отпуск, сразу предупредил, что должен вернуться на передовую. 30 ноября его дочурке Варе исполнился год, 1 декабря её отец погиб...

Во время зачистки жилого района Валентин Колов обеспечивал прикрытие боевых товарищей, но был обнаружен вражеским разведывательным дроном и попал под миномётный обстрел. 18 декабря он был похоронен на кладбище в Роцинском с воинскими почестями. Посмертно представлен к государственной награде – Ордену мужества.

# СО СРОКОМ ДАВНОСТИ

## В архиве университета хранят и «сшивают» историю

Наверное, подписывая какой-то рабочий документ, мы мало задумываемся, какова его дальнейшая судьба. Казалось бы, бумага, которая сегодня свидетельствует о том, что ты учишься в вузе, имеет значение только для тебя и только сегодня. Между тем она важна для университета, для истории высшего образования и даже для наших потомков. Это хорошо знают сотрудники, или хранители, архива Политеха, чья задача – грамотно организовать документооборот.

Вопреки расхожему мнению о том, что это место похоже на библиотеку с пыльными папками и гнетущей тишиной, наш архив – место весьма оживлённое и порой шумное. Здесь, в подвале главного корпуса, работа кипит постоянно: за справками приходят посетители, с бумагами – сотрудники вуза.

Становятся работниками этого подразделения представители разных профессий. Так, инженер первой категории **Маргарита Кузнецова** по специальности инженер-металлург, большую часть своей трудовой биографии посвятившая кадровой службе. Архивариус **Наталья Сачкова** – связист, а заведующий архивом Самарского политеха **Алексей Миняев** – историк.

– Более тридцати лет я проработал в Российском государственном архиве в городе Самаре, раньше он назывался филиалом Российского государственного архива научно-технической документации, – рассказывает Миняев. – Если ты работаешь с чертежами, какой-то конструкторской документацией, техническое образование будет только в помощь, так же, как, например, специальность оператора – в Российском государ-

ственном архиве кинофотодокументов, который существует в Москве.

Учитывая, что одним из основных направлений в работе архива служит исполнение

### СЕГОДНЯ В АРХИВЕ ПОЛИТЕХА СОСРЕДОТОЧЕНО:

**4486**

документов  
постоянного хранения

**86038**

документов  
долговременного  
хранения

социально-правовых запросов граждан и организаций, архивисту нужно быть, в первую очередь, человеком терпеливым и предельно внимательным, потому что за каждым документом – чья-то карьера, жизнь. Порой, чтобы составить одну только справку, сотрудникам приходится просматривать

не один десяток книг приказов и личных дел. Они бывают разных размеров и объёмов – в год в Политехе создаётся около 10 – 11 книг, и многие имеют немалые габариты и вес. А ведь снимать их приходится не только с нижних полок и не только в ближайших помещениях. Архив располагает площадями в главном корпусе, в научно-технической библи-



Самое интересное в работе архивиста – результат поиска, каким бы он ни был. Кажется, что просмотр описи, а затем пролистывание бесчисленных книг хранения – вещь рутинная, но эта же деятельность приводит к удовлетворению. Например, в последнее время участились запросы от людей, проживающих за границей или намеренных переехать туда. Им нужны сведения о предках, подтверждающие сам факт, след существования человека. Если дед, допустим, учился в Куйбышеве, а потом перевёлся в Ленинград, это можно подтвердить документами из обоих источников. Для предоставления этой услуги сотрудники проставляют апостиль на архивных справках, выписках и копиях – это обязательное требование, легализация документов и признание их достоверности.

Однако есть и более утилитарное назначение этой работы. Тенденция подтверждать подлинность диплома растёт из года в год: работодатели всё чаще сталкиваются с фальшивками. Сами выпускники тоже могут заказать такие справки, заверенные печатями. Сотрудники архива предоставляют данные и по запросу государственных ведомств, учреждений и органов власти – Министерства науки и высшего образования РФ, Пенсионного фонда РФ, МВД, ФСИН и прочих. В день от юридических лиц в архив вуза может поступать до 20 обращений.

Архив – это и площадка для коммуникации с людьми. Бывает, человек ищет подтверждения сведений для подсчёта трудового стажа или хочет разыскать личное дело родственника. Архивисты также осваивают новые программы, внося данные в Федеральный реестр сведений документов об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении, где можно проверить подлинность диплома и найти сведения об образовании.

отеке и в академии строительства и архитектуры, где, кстати, трудятся ещё два человека – **Ирина Косинская** и **Лиля Савинова**, «подхватившая» эту эстафету у своей матери.

Ежегодно в вузе образуется 350 – 400 дел постоянного, то есть бессрочного, хранения. По истечении 15 лет эти бумаги передаются на хранение в областной архив.

Существуют также документы долговременного срока хранения, они содержатся в архивохранилище 50 лет, а потом уничтожаются. В этот перечень входят личные дела студентов.

Документы, касающиеся отчисленных, тоже можно здесь найти, они остаются на 15 лет.

– Если в организации создаётся документ постоянного или долговременного срока хранения, то рано или поздно он попадает к нам, это самые значимые документы, – сообщает заведующий архивом. – А если создаются документы временного срока хранения, до 5 лет, то они обычно уничтожаются в отделах и на кафедрах. Недавно нам было поручено актуализировать всю номенклатуру дел подразделений, такие перечни нужны, чтобы в них не было уничтожено что-то важное.





# ОТ ЛЕВИТАЦИИ – К ЭНЕРГЕТИКЕ БУДУЩЕГО

## Электротехнический факультет расширяет границы сотрудничества

Со второго марта обязанности декана электротехнического факультета исполняет заведующий кафедрой «Электромеханика и автомобильное электрооборудование», доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии электротехнических наук **Юрий Макаричев**. Ровно полвека назад он переступил порог Политеха в качестве первокурсника и с тех пор не расставался с альма-матер ни на день.

довательно, без механического износа позволяет система левитации ротора, основанная на активном электромагнитном подвесе.

Такую наукоёмкую и сверхактуальную задачу ПАО «ГазпромТрансгаз» поставило перед научной группой, которую возглавили Юрий Макаричев и заведующий кафедрой «Электропривод и промышленная автоматика», доктор технических наук, профессор **Александр Стариков**. Совместно с индустриальным партнёром вуза ООО Фирма «Калининградгазприборавтоматика» изготовили системы управления ЭМП «Неман-100», сегодня они заменяют импортные системы электромагнитного подвеса на станции «Помары» магистрального газопровода «Уренгой – Помары – Ужгород».

Сейчас Юрий Макаричев занимается новой перспективной темой – проектированием и исследованием ветрогенераторов большой мощности, работающих на постоянных магнитах. Переход на возобновляемые источники энергии – это решение многих проблем, связанных с ограниченными запасами органического топлива, экологией, глобальным потеплением.

Что касается всего факультета, то здесь активно расширяют сотрудничество с АО «АвтоВАЗ» и «Акрон Холдингом» в части подготовки специалистов и выполнении научно-исследовательских работ. Традиционно университет поддерживает тесные связи с энергетическими компаниями: Системным оператором ЕЭС, РусГидро, ФСК ЕЭС.

– Я не тот человек, который отмечает всё то, что было, и начинает с нуля, – сообщает Юрий Макаричев. – «Гиганты» факультета, им руководившие, – **Герман Александрович Дикушин, Лев Сергеевич Зимин, Валентин Павлович Степанов** – создали основы научных школ, которые успешно развиваются их учениками. Мой предшественник **Александр Сергеевич Ведерников** создал цельную систему сквозной подготовки кадров для энергетики, которая начинается в профильных классах технического лица.

Коллектив факультета профессор считает выдающимся, однако отмечает, что доктора наук – вершина профессорско-преподавательского состава, а базис – Его Величество Доцент, который

ведёт основную работу по подготовке студентов. Сам Макаричев старается в них «зажечь огонёк», иногда выходя за рамки своего курса «Моделирование и методы планирования экспериментов». Сложные дисциплины, уверен он, легче изучать на интересных примерах, поэтому его студенты знают и об опытах монаха Грегора Менделя с горошком, и, конечно, про открытия Николы Теслы. Они чувствуют неразрывность научного зерна и практической составляющей, при этом умеют отличить науку от чудес.

В технический вуз Юрия Макаричева привела, как ни неожиданно, любовь к ... словам. 16 января 1973 года советская автоматическая станция «Луна-21» совершила мягкую посадку на спутник Земли и доставила туда самоходный аппарат «Луноход-2». Успехи этой космической экспедиции мальчишек, рождённых в 60-х, конечно, вдохновляли, как покорителей небес.

– Я «повёлся», как сейчас говорят студенты, на слово «аппараты» и почему-то решил, что на кафедре «Электрические машины и аппараты» (до 2008 года наша кафедра называлась так) меня научат делать луноходы, – вспоминает профессор. – Хотя, как оказалось, я был недалёк от истины, ведь этот луноход был с электроприводом, его колёса работали от аккумуляторов и солнечных батарей, а это именно то, с чем я связал свою жизнь.

Состоялся как специалист Юрий Макаричев, как он считает, во многом благодаря своим учителям – возглавлявшему кафедру профессору, доктору технических наук, заслуженному деятелю науки Российской Федерации **Алексею Ивановичу Скороспешкину** и научному руководителю, доценту **Александру Николаевичу Андрееву**. Окончив вуз с красным дипломом, молодой человек остался работать на кафедре.

– Это, как минимум, увлекательно – видеть, как по твоим расчётам и чертежам собирается живая машина, и она работает, показывает именно те характеристики, которые заложил при проектировании, – говорит Юрий Макаричев. –

Я писал кандидатскую диссертацию на тему, связанную с разработкой специальной техники. Микродвигатели приводили во вращение механизмы высокоскоростной (500 кадров в секунду) плёночной кинокамеры. Она предназначалась для съёмки быстротекущих процессов системы автоматизации самолёта, как сегодня это сделал бы видеорегистратор. Была изготовлена опытная партия этих уникальных электродвигателей, которая успешно прошла испытания на самолётах ВВС.

Докторская диссертация учёного была посвящена теме активного элек-

Я НЕ ТОТ ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ ОТМЕТАЕТ ВСЁ ТО, ЧТО БЫЛО, И НАЧИНАЕТ С НУЛЯ. Я ОПИРАЮСЬ НА ВСЕ ТЕ ДОБРЫЕ ТРАДИЦИИ, КОТОРЫЕ ЗДЕСЬ БЫЛИ ЗАЛОЖЕНЫ, И ПОСТАРАЮСЬ ИХ СОХРАНИТЬ.

тромагнитного подвеса роторных машин. Со времен изобретения колеса учёные и инженеры стремились к созданию идеального подшипника, который позволял бы вращаться колесу без трения и никогда бы не изнашивался. Например, в нагнетателях магистральных газопроводов применение традиционных подшипников скольжения связано с использованием сложной, дорогой, экологически и пожароопасной масляной системы. Исключить этот недостаток и заставить работать подшипниковый узел без механического трения и, сле-



Впрочем, талантливый преподаватель талантлив, наверное, во всём: Юрий Макаричев умеет подтолкнуть молодого исследователя, аспиранта к получению новых результатов самостоятельно. Его собственный эмпирический опыт тоже конструируется теорией, дополняемой системой фактов. Так, с 1995 года профессор ведёт свою «книгу рекордов», куда записывает, где и с какой снастью он выходит на рыбалку. И самым удачным «экспериментом» Макаричева был 18-килограммовый сом, пойманный на спиннинг.

В родном Фаюме Мохаммед окончил Высший инженерный институт Египта, но этого, как он считает, для египтянина недостаточно, чтобы устроиться на работу в крупную компанию. Там скорее предпочтут специалиста, получившего высшее образование за рубежом. О Самарском политехе молодой человек узнал от друга, уже учившегося здесь, тот оформил приглашение, и дальше Мохаммед шёл к своей цели сам.

– Я учусь по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок на технологических комплексах», – рассказывает студент-иностранец. – И таких знаний, как здесь, в Египте я бы не получил, там даже срок обучения меньше, но зато есть возможность стажироваться на всех этапах. Мои самые любимые предметы – математика, физика, электрический привод, электромеханика. Сессию сдал на «отлично» по всем дисциплинам, кроме философии, за неё получил четвёрку.

Ещё третьекурсник любит учить языки. Кроме родного арабского, владеет английским, итальянским и русским, причём разговаривает на нём свободно. Самое, наверное, сложное слово, с которым столкнулся Мохаммед, – «достопримечательность», однако и его он произносит блестяще. Сказалась практика: использовать его приходится довольно часто, организуя иностранных студентов на экскурсии. Молодого человека недавно избрали президентом интерклуба, одной из политеховских организаций студенческого самоуправления. Решающей была его готовность помочь другому всегда и везде, именно это качество сам он называет главным в россиянах.

– Всего в клубе больше 50 человек, мы вместе играем в футбольных матчах среди студентов, выезжаем на экскур-



## ОТЛИЧНИК ИЗ ФАЮМА

### Студент из Египта постигает науки и помогает другим

**Выучить русский за полгода – легко. Это доказал египтянин Мохаммед Али Ахмед Абделгани, сегодня уже – третьекурсник электротехнического факультета. Несмотря на то, что перед поступлением в Политех к подготовительным занятиям в управлении по работе с иностранными обучающимися он приступил с опозданием на целый семестр, иностранец показал лучшие в своей группе результаты.**

сии по городу и области, – говорит Мохаммед. – Мои самые любимые места в Самаре – старый город, набережная, площадь Славы, площадь Куйбышева. Был однажды на концерте в театре опера и балета, там очень красиво!

В последний раз молодой человек побывал дома летом, он не скрывает, что очень скучает по своей семье – родителям, четырём младшим братьям и сестре. Не хватает ему и привычного климата, пейзажа, озера Карун, или Меридова озера, одной из ярчайших природных достопримечательностей Египта. В университете Мохаммед записан в секцию плавания, и это хоть немного компенсирует нехватку далёкого солёного водоёма. У Волги же он предпочитает играть, отдыхать с друзьями, но не делать дальние заплывы.

Конечно, жить далеко от дома непросто, но, с другой стороны, это помогает стать максимально самостоятельным. В Самаре студент живёт в общежитии в одной комнате с соотечественником из Гизы, который превосходно готовит. За продуктами, особенно за мясом, ребята ездят на рынок и, в общем, к русской кухне привыкли.

Особенно – к гречке, которой в Египте нет, но иностранным студентам она особенно пришлась по вкусу. Кстати, самый часто просматриваемый представителями других стран российский сериал – «Кухня», и Мохаммед – не исключение.

Главное правило студента: сначала – учёба, потом – всё остальное. Прогулки по городу, визиты в мечеть, походы в кино – всё это есть в жизни Мохаммеда, но больше всего времени он тратит на самообразование, потому что есть цель поступить в магистратуру, и, думается, у него есть для этого все основания.

## ЧТОБЫ НЕ БЫЛО ПОЖАРА

**Всеволод Владиславлев,**  
начальник отдела  
пожарной безопасности  
Самарского политеха



**Пожары – самые распространённые чрезвычайные события в современном мире. Каждый год в огне гибнет не менее двенадцати тысяч россиян, а ущерб от пожаров составляет более одного триллиона рублей. Важно, чтобы каждый из нас знал, как предупредить подобные риски.**

Особенности возникновения и развития пожаров в зданиях образовательных учреждений в основном обусловлены коридорной планировкой этажей и пожарной нагрузкой в учебных аудиториях, лабораториях и мастерских. В них расположено много мебели, инвентаря и шкафов с учебно-наглядными пособиями. Главными же причинами пожара становятся неисправность электротехники, неосторожное обращение с огнём, а также нарушения при огневых работах.

Исходя из этого, одна из важнейших задач обслуживающего персонала вуза, личного состава подразделений пожарной охраны – беспрепятственная эвакуация людей, находящихся в здании. Для этого все учреждения обязаны выполнять условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности, которые содержатся в Правилах противопожарного режима в РФ, а также нормы поведения людей для обеспечения пожарной безопасности.

В Кодексе РФ об административных правонарушениях,

в частности, чётко прописано:

– Нарушение требований пожарной безопасности влечёт предупреждение или наложение административного штрафа на граждан в размере от 5 000 до 15 000 рублей.

– Нарушение требований пожарной безопасности, повлекшее возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение лёгкого или средней тяжести вреда здоровью человека, влечёт наложение штрафа в размере от 40 000 до 50 000 рублей.

– Нарушение установленного законом запрета курения табака или использования калянов на отдельных территориях, в помещениях и на объектах

влечёт наложение штрафа в размере от 500 до 1 500 рублей.

Если ППР были нарушены уже в условиях особого противопожарного режима, штраф по этой же статье увеличивается практически вдвое, например, для юридических лиц – от 400 000 до 800 000 рублей.

Напоминаем, что в университете действует Положение «Об организации работы по

обеспечению пожарной безопасности в ФГБОУ ВО СамГТУ». Все работники и студенты несут персональную ответственность за несоблюдение нормативных требований. Каждый человек должен знать основные правила тушения пожаров и правильный порядок действия. Помните, что пожар проще предупредить, чем потушить!

**ЕСЛИ ВЫ ЗАМЕТИЛИ** на объектах университета **НАРУШЕНИЯ** требований пожарной безопасности, пожалуйста, **СООБЩИТЕ** об этом в отдел пожарной безопасности Самарского политеха одним из следующих способов:



**по телефону**  
337-32-51



**электронной почтой**  
opb@samgtu.ru



**лично**  
учебный корпус № 14, каб. 4.6  
ул. Ново-Садовая, 14

**Это поможет нам быстро реагировать и устранять нарушения, которые могут привести к пожару.**

**Заранее благодарим вас за содействие и напоминаем, что ваша безопасность является для нас приоритетным принципом работы.**

# НУ, ЧИСТЫЙ АТАМАН!

## Политеховцы-казаки выбрали «батюку»

**В университете создана новая студенческая организация – казачья сотня. На первом казачьем круге старейшины Волжского войскового казачьего общества и молодые его члены избрали главу сотни. Им стал второкурсник института инженерно-экономического и гуманитарного образования Данила Пичугин.**

Данила Пичугин – из тех, кто привык быть первым. Будучи подростком, организовывал экологические акции в родном Тольятти, в 11 классе стал президентом школы. Его группа была первой в наборе будущих педагогов с новым, двойным профилем подготовки – «Иностранная языковая подготовка (английский) и экономика».

– Мне это направление сразу показалось интересным, хотя сначала меня поразило, что в техническом вузе есть гуманитарный факультет, – рассказывает студент. – Я учу английский с первого класса, потом меня привлекли юридические и экономические дисциплины, плюс к этому я подрабатывал репетитором, чем же это не педагогика? Тут для меня сошлось всё.

Будучи второкурсником, молодой человек успевает заниматься научной деятельностью. Например, готовится принять участие в конференции по философии. Но главное его призвание – общественная работа.

– Активист – моё второе имя, – подтверждает Пичугин. – Помню, как сейчас, первое собрание с кураторами студенческих объединений. Я послушал и загорелся: принимал участие в организации и проведении экономического квеста, литературного вечера, казачьего и географического диктантов. С 1 сентября 2022 года я председатель факультетского студсовета, меня выбрали ребята. Мы помогаем в технической поддержке концертов, выходим на субботники.

Самара мне полюбилась, хочется ходить по чистому городу.

Сегодняшнему лидеру, считает политеховец, нужно быть в первую очередь харизматичным, красноречивым и убедительным, нужно знать свою историю. Это и помогло ему победить в выборах атамана. Для Пичугина семья и корни – главное, отсюда и интерес к казачеству. Его дед по линии отца рассказывал, что в роду были запорожские казаки, и сам он был человеком сильным и волевым. В шесть лет стал сиротой, после интерната окончил вуз, отслужил в армии и прошёл путь от железнодорожного рабочего до начальника отдела на АвтоВАЗе.

– Казаки по природе своей новаторы. Волжские, например, отличались от донских и запорожских тем, что обороняли границы нашей страны не на лошадях, а на ладьях, – рассказывает атаман. – Сейчас у казачества новый виток в развитии, и я надеюсь, политеховцы внесут в него свой вклад.

### 1. По тебе будут судить остальных

«Ты не должен показывать себя в общении с худшей стороны, это правило всех военных сословий».

### 2. Все казаки равны и нет самого главного среди вас

«Казачество – это идеальная демократия, на выборах атамана всегда собирается совет стариков, некий казачий сенат, который принимает общее решение. Понятно, что атаман, как родной батюка, отвечает за всех головой, не может заставить казака в чём-то участвовать, если тот не считает это нужным. Казаки – вольные люди».

### 3. Всегда веди себя порядочно

«Современный казак не носит усы, папаху и шашку наголо, как в романе Шолохова. Это умный, аккуратный, опрятный, воспитанный человек. Он уважает старших и никогда не подведёт своих братьев, выставив себя в плохом свете».

## КАЗАЧЬИ ЗАПОВЕДИ с комментариями атамана



## МУЗЫКА, К СВЕДЕНИЮ

Зачем диджею длинная майка и персональные наушники

**Доцент кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин», кандидат технических наук Василий Никитин студентам и коллегам известен как знающий и справедливый преподаватель, деятельный учёный, открытый ко всему новому человек. А вот ещё один штрих к его кипучей натуре: он – истинный фанат электронной музыки. В свободное время сотрудник Политеха занимается организацией и проведением праздников, а также радуется своей неакадемической аудитории новинками клубной музыки.**

– В каком возрасте у вас появился интерес к диджеингу?

– Думаю, у всех был период становления музыкального вкуса. Перед тем, как понять, что я электронщик, слушал доступные на CD и кассетах фонотеки русского и зарубежного рока, рэпа, поп-музыки и электронных музыкантов, диджеев. Тогда у молодёжи были популярны хиты Prodigy и ATB, сборники Progressive Attack и Dream Dance. При отсутствии интернета и какой-либо информации мы знали только одно: многие любимые нами музыканты являются ещё и диджеями, само это слово вызвало некоторый трепет и интерес.

– Помните свое первое выступление?

– С 13 лет я впервые встал за пульт (Электроника ПМ 04). Больше всего мне запомнились первые мероприятия районного масштаба, где надо мной не стояли старшие коллеги и я играл действительно то, что хотел. Всегда были те, кому нужен был шансон, медляк или рэпчик, но основная часть молодёжи была открыта новому, динамичному и танцевальному.

– Что должен уметь диджей?

– Диджей – это специалист, который может сделать компиляцию музыки, свести её в единый рассказ (музыкальный сет) для того, чтобы создать определённое настроение, атмосферу. Хороший диджей должен быть ценителем музыки, много слушать, много отбирать, уметь заметить в ней то, что не замечают другие, и сделать на этом акцент в своём творчестве.

– Сложное ли у диджеев оборудование?

– Выбор по необходимому оборудованию в личное пользование – всегда за самим диджеем, но бывают и внешние факторы. Можно заводить публику, имея только ноутбук и программу для сведения музыки, но тогда нужна хорошая внешняя профессиональная звуковая карта, чтобы повысить качество звука и параллельно вести мониторинг второго трека. Если ты умеешь использовать клубное оборудование профессионального уровня, это, например, проигрыватели Pioneer 2000, то наушников и флешки может быть достаточно. Наушники – внегласное и неписаное правило диджеев – у каждого свои, даже если и одинаковые.

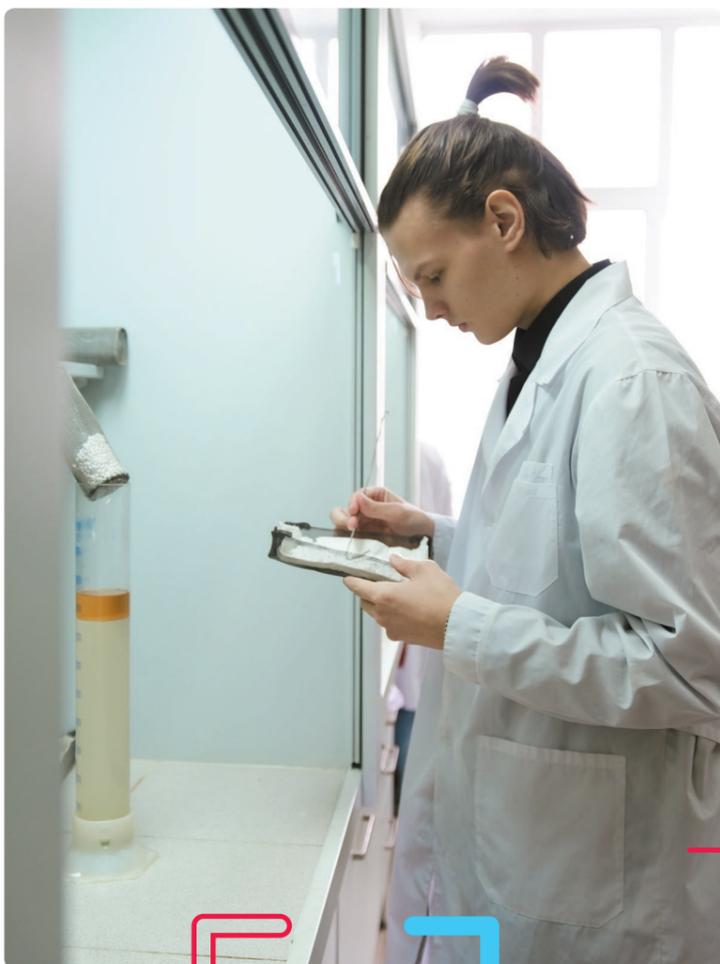
– Какой стиль любите сами?

– House. Эта музыка наиболее популярна и лежит в середине всего спектра жанров электронной музыки, с ней можно сочетать и остальные, особенно в живых выступлениях. Для того чтобы разнообразить яркость и контрастность сета, можно перейти на Breaks или Techno с последующим переходом обратно.

– Меня всегда мучил вопрос, зачем диджеи портят пластинки и почему они в таких длинных майках?

– Это вы о скретчинге? Тут главное, чтоб диджей не портил слуховое восприятие слушателя, а пластинку он портит в той же мере, что гитарист или скрипач струны – это просто инструмент для извлечения нового звука. У тех, кто играет на виниловых пластинках, чаще всего майки длиннее обычных, поскольку ими зачастую протирают винил перед тем, как поставить на проигрыватель.

Светлана ЕРЕМЕНКО



Ребята проделывают все шаги, аналогичные той же работе установок на нефтеперерабатывающих НПЗ. Все современные процессы химической технологии – каталитические, поэтому начинают студенты с приготовления носителя катализатора.



## ЗА СТЕКЛОМ

Как и над чем работают политеховцы в учебных лабораториях

**«Инженер» заглянул в лабораторию, где занимаются будущие специалисты по химической технологии переработки нефти и газа. Здесь третьекурсники проводят процесс гидроочистки нефтепродуктов – один из важнейших этапов получения экологически чистого топлива.**

Полученные разными методами катализаторы бывают разного цвета в зависимости от сырья и даже задач. Так, после нанесения растворов солей металлов и сушки можно получить синий, если это был кобальт, зелёный, если использовался никель, или тёмно-серый, как на фото, потому что применялся вольфрам.



Созданные в лаборатории катализаторы начинающие химики испытывают и регенерируют. На конечном этапе они анализируют полученное вещество, его свойства и характеристики, чтобы учесть расчёты или, может быть, просчёты.





## БУДЬ ВЗРОСЛЫМ

Старшекурсники делятся  
соображениями о внутреннем  
росте студента

**Весна – пора обновлений. В это время года мы обещаем себе начать новую жизнь, заняться бегом или взять из библиотеки учебник «Прикладная механика». А что если просто разложить всё «по полочкам» в своей голове, и тогда не понадобится ждать понедельника, чтобы начать «вершить великие дела»?**

### 1. Самообразовывайся

В своём деле нужно «вариться». Очень важно себя зарекомендовать. А если ты даже не используешь технический язык, то какой ты технолог?

### 2. Позиционируй себя

Речь, вид – важно всё, и это не абсурд, а реалии современной жизни. Сегодня нужно быть, не завтра. Если ты придёшь на собеседование в неопрятном виде, это не значит, что успеха не будет, но он будет намного позже, если не продумать свой «лук» заранее.

### 3. Разносторонность

Развивайтесь в разных направлениях. Это факт: сегодня надо знать это, завтра – то. «За двумя зайцами погонишься, ни одного не поймаешь» – не в нашем случае. Нам нужно быть в «теме». Понимаешь?

### 4. Коммуницируй

Важно заводить полезные знакомства. Общайся, участвуй в форумах, дружи. Расширится кругозор – мир станет намного интереснее.

### МЫ СОБРАЛИ ДЛЯ ТЕБЯ



### СТАРШЕКУРСНИКОВ О РЕАЛИЗАЦИИ ВО Взрослой жизни:

### 5. Смотри

«Если не можешь сказать ничего хорошего, то лучше промолчи!» – говорил оленёнок Бэмби. Смотри фильмы. И мультики тоже. Много полезных мыслей можно почерпнуть.

Студенты Политеха – успешные, взрослые и ответственные люди, понимающие суть своей деятельности. Уверенными шагами они идут к поставленным целям. Наш опыт – сборник бесценных периодов жизни, благодаря которым познаётся этот мир.

### 6. Слушай

Когда ты «в тупике» – разговаривай. С собой, с близкими, с друзьями. Ты обязательно найдёшь отклик. «Кто я? Чем занимаюсь?» – не грузи себя этими вопросами, они только тянут тебя вниз.

### 7. Будь проще

Никто не любит умников, все любят умных. Чувствуешь разницу?

### 8. Поставь цель

Когда сомневаешься, задавай себе всего один вопрос: «А что будет, если...»

«А что будет, если я сделаю это сейчас, а не потом?»

«А что будет, если я сделаю это потом, а не сейчас?»

И тогда ответ на «зачем?» придёт сам собой.

Главное – будь собой, остальные роли уже заняты.

Виталия ИВАНОВА,  
студентка второго курса  
по направлению подготовки  
«Химическая технология»  
сызранского филиала Политеха



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

**Существует несколько вариантов нетрадиционных форм обучения игре в шахматы. Одним из таких средств является игра вслепую. Что же это за феномен?**

В игре такого формата так же, как всегда, принимают участие два игрока, но главным отличием от игры в классические шахматы является расположение игроков в процессе игры. Они сидят спиной друг к другу и не видят перед собой шахматную доску, а представляют её в голове. Третий человек выступает в роли посредника и воспроизводит ходы либо на доске, либо на экране. Игроки по очереди называют ходы какой-либо партии или разыгрывают дебюты.

## НЕ ГЛЯДЯ НА ДОСКУ

В чём сложность такой игры? Шахматист должен помнить расположение не только своих фигур, но и запоминать ходы своего напарника, держать их в голове на протяжении всей партии. Научиться такому методу игры не так просто и быстро, требуется много тренировок и практики. Однако если игроки могут довести партию вслепую до конца, то сыграть партии за доской в обычной форме им уже не составит труда. Также хорошей практикой является и решение шахматных задач в уме, на тренажёрах онлайн. Самый известный рекорд по игре вслепую – у первого русского чемпиона мира Александра Алёхина. Он играл, не глядя, на 32 досках, а чемпион мира по Blindfold Chess Тимур Гареев – на 48! Причём во время сеанса международный гроссмейстер с повязкой на глазах крутил педали велотренажёра, что усиливало кровоснабжение головного мозга.

### КСТАТИ

Рекордсмен Гареев использует при запоминании ходов в сеансах игры вслепую адаптированную технику «дворца памяти» (the Memory Palace Technique). Каждую игру он представляет в уме как комнату во дворце, а накануне общается с оппонентами, чтобы во время партии определить по голосу, где чья доска. Сам метод разработали ещё древние греки, используя его для запоминания своих публичных выступлений. Пригодиться он может и в быту, например, для составления в уме списка покупок, так что полезен будет каждому.