

ВЫСОКАЯ МОДА

ПОВОЛЖСКИЕ СЕЗОНЫ



**Впервые сразу
пятеро дизайнеров
Политеха вышли
в финал «Поволжских
сезонов»**

▶ стр.4

ВЫБОРЫ РЕКТОРА

15 ноября в 12:00 в актовом зале первого корпуса (ул. Первомайская, 18, 2 этаж) состоится конференция работников и обучающихся ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» по выборам ректора университета. В выборах примут участие два кандидата: **Дмитрий Быков** и **Константин Савельев**.

Напомним, выборы ректора проводятся в соответствии с приказом Минобрнауки России от 30 августа 2019 г. № 682 «О начале приёма документов кандидатов на должности руководителей образовательных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации», Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», решением Аттестационной комиссии (протокол № 12 от 15.10.2019 г.), решением Учёного совета от 25.10.2019 № 5 и письмом Минобрнауки о согласовании даты проведения конференции от 30.10.2019 исх. МН-2606/АК.

В ОБЩЕМ...

Студенты нефтетехнологического факультета вместе с заведующим кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» **Андреем Васильевым** и старшим преподавателем **Натальей Чернышёвой** приняли участие в акции по сбору желудей «Живи, лес» и собрали более 30 ведер плодов.

Студенты архитектурного факультета и факультета дизайна завоевали 16 дипломов Межрегиональной общественной организации содействия архитектурному образованию, а также 6 дополнительных дипломов на XXVIII Международном смотре-конкурсе лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству.

Студенты кафедры «Технология и организация общественного питания» подготовили к 85-летию Кронцового заповедника оригинальный подарок – съедобный сервиз из яблок. Подарок на Камчатку отправили посылкой 1 класса по «Почте России».

Заведующий кафедрой «Органическая химия» **Юрий Климошкин** удостоен знака отличия Федеральной службы по техническому и экспортному контролю России «За укрепление системы экспортного контроля». Награда вручена за многолетнее и активное сотрудничество с ведомством, поддержку в становлении службы и в развитии внешнеэкономической деятельности.

Студентка Сызранского филиала **Екатерина Крупеня** завоевала серебряную медаль в дисциплине «Выездка» на Всероссийских соревнованиях среди студентов по конному спорту.

Студентка архитектурного факультета **Кристина Кривцова** заняла третье место на ежегодной межвузовской олимпиаде по живописи для студентов, обучающихся по направлениям «Архитектура» и «Дизайн», которая прошла в рамках IX Всероссийского и XIV Московского фестивалей науки.

Заведующий кафедрой «Теоретическая и общая электротехника» электротехнического факультета **Владимир Козловский** стал дипломантом общероссийской премии «Стандартизатор года» в номинации «За вклад в развитие научно-методических основ стандартизации».

На базе кафедры «Промышленная теплоэнергетика» прошёл второй тур Всероссийской студенческой олимпиады «Промышленная теплоэнергетика и энергетика теплотехнологий – 2019».

Сборная Политеха «Мэдис» завоевала серебряные медали в дисциплинах «Стэп-аэробика» и «Аэробика» на кубке и в турнире Самарской области «Фитнес-осень 2019». Команда Сызранского филиала Volga Family заняла третье место в дисциплине «Хип-хоп».

ОДИН ПОЛИТЕХ ХОРОШО, А ДВА – ЛУЧШЕ

СамГТУ и СПбПУ заключили соглашение о сотрудничестве



В Северной столице состоялась рабочая встреча руководства опорного университета и Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Ректоры Дмитрий Быков и Андрей Рудской заключили соглашение о долгосрочном сотрудничестве.

В рамках соглашения два технических вуза планируют развивать эффективные формы интеграции высшего образования, науки и производства. Будут разрабатываться сетевые образовательные программы в области производственных технологий и разработки материалов, создаваться совместные лаборатории и инжиниринговые центры. Учёные совместно будут работать над решением

актуальных задач науки и техники, а также выпускать научные монографии, статьи и учебно-методические издания.

– Мы так же, как и Самарский политех, заинтересованы в установлении и в развитии сотрудничества на долгосрочной и стабильной основе, – подчеркнул ректор СПбПУ Андрей Рудской. – Два мощных технических вуза объединяются, чтобы стать ещё сильнее, помогая

в этом друг другу. Я уверен, что впереди у нас много успешных и перспективных проектов.

После подписания соглашения представители опорного университета посетили с экскурсией научные лаборатории и центры петербургского вуза. Гости побывали в лаборатории лёгких материалов и конструкций, международных научно-образовательных центрах «Аддитивные технологии» и «Газпромнефть – Политех», а также в суперкомпьютерном центре «Политехнический».

– Мне понравилось, как увлечённо молодые учёные рассказывают о тех делах, которыми

они занимаются в университете, – поделился своими впечатлениями об экскурсии ректор Самарского политеха Дмитрий Быков. – Я хочу отметить высокий профессионализм этих людей. У них есть глубокое понимание того, куда они хотят идти, чего добиться, и это, конечно, здорово. Когда я вижу в лабораториях молодые лица, я всегда очень рад. Все университеты России работают на достижение единых целей, и история успеха каждого вуза вызывает у меня только положительные эмоции.

Он также добавил, что его заинтересовала презентация центра НТИ СПбПУ.

УСПЕХИ С ГОСПОДДЕРЖКОЙ

Политеховцы получили стипендии Президента и Правительства РФ



Двенадцать студентов и аспирант опорного университета стали победителями конкурса на получение стипендий Президента Российской Федерации и Правительства РФ за достижения в учебной и научной деятельности.

Минобрнауки РФ в очередной раз поощрило молодых учёных Политеха. Так, президентскими стипендиатами стали студенты инженерно-экономического факультета **Алексей Душкин** и **Алина Косилова**, теплоэнергетического факультета **Артём Доронин** и факультета промышленного и гражданского строительства **Наталья Молева**. Также в течение года дополнительная поддержка предусмотрена для аспиранта кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» **Сергея Губанова**.

Ещё восемь обучающихся опорного университета стали

победителями конкурса на получение стипендий Правительства РФ за достижения в учебной и научной деятельности. Финансовую поддержку получают студенты института автоматики и информационных технологий **Дмитрий Бочкарёв**, нефтетехнологического факультета **Роман Гришин**, теплоэнергетического факультета **Мария Гнутикова**, **Андрей Попов**, **Юлия Ковалёва** и **Дмитрий Брагин**, факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Ирина Уварова**, факультета промышленного и гражданского строительства **Семён Квартальнов**.



МАСТЕРСКАЯ В КУБЕ

Архитекторы Политеха получили награды форума «Зодчество – 2019»

В московском выставочном зале «Гостиный двор» состоялся ежегодный Международный фестиваль «Зодчество-2019» – единственный в своём роде профессиональный форум архитекторов и градостроителей.

Профессор, заведующий кафедрой «Инновационное проектирование» Самарского политеха, доктор архитектуры **Сергей Малахов** и профессор той же кафедры, кандидат архитектуры **Евгения Репина** выступили соавторами стенда Самарской области, выполненного под эгидой регионального правительства. Он участвовал в смотре-конкурсе «Регионы России» и по итогам был удостоен золотого знака фестиваля. Соавторами проекта стали также студенты **Анастасия Матвиенко, Алсу Махмудова, Дарья Пожидаева, Ярослав Таразанов, Данил Титов** и **Екатерина Сапунова**.

– Самарский двор, как объединяющий и стартовый городской смысл, стал ключевым объ-

ектом павильона, – поясняют создатели. – Имеется в виду не столько двор в самарской исторической среде, который сам по себе есть символ Самары, сколько двор как центр сбора сообщества и проявления инициативы, двор как главное событие и ландшафт детства, навсегда запечатлённые в памяти, двор как городская гостиная.

Помимо выставленных проектов общественных пространств, в том числе «Дворового конструктора» и методики благоустройства двора, мастерская Малахова и Репиной приняла участие в кураторском проекте «Школа прозрачности», где были представлены ещё шесть архитектурных школ России. Также совместно со студентами учёные созда-

ли инсталляцию «Киоск архитектора»: высказаться о методе мастерской необходимо было в кубе, занимавшем пространство 3х3х3 м. Инсталляция являлась символической моделью скромной попытки критического осмысления конфликта между фатальной прозрачностью среды и человеком, между зоной и индивидом, между конвейером и ремеслом. В то же время она демонстрирует, что тепло человеческого диалога может пронизывать любые жёсткие ритуалы, а манипуляциям противостоит профессиональный творческий акт.

В течение нескольких фестивальных дней шесть архитекторов посменно поддерживали непрерывный перформанс «Акция – проект дома бесплатно» с участием гостей фестиваля. За три дня работы 117 человек стали участниками перформанса, а авторы – обладателями диплома форума «Зодчество-2019».



ELPIT-2019: ОТ «УМНОГО ГОРОДА» ДО ВИБРОАКУСТИКИ

На базе университета встретились учёные и практики

Очередной экологический конгресс ELPIT прошёл на базе Политеха с 25 по 28 сентября. Масштабный форум объединил известных учёных и практиков из России и зарубежных государств. Напомним, конгресс зародился в 2003 году и стал за это время площадкой для обмена новыми научными и практическими знаниями в области экологии и безопасности жизнедеятельности.



На торжественном открытии конгресса выступили почётные гости, известные российские и зарубежные учёные. Среди них почётный консул Италии в Самаре **Джангуидо Бреддо**, врио председателя Самарского федерального научного центра РАН **Владимир Соколов**, консультант регионального министерства образования и науки Самарской области **Наталья Кудашева**, а также представители промышленных предприятий – ПАО «КуйбышевАзот» и ПАО «Тольяттиазот». От лица Политеха участников приветствовали проректор по международным связям **Андрей Пименов**, декан нефтетеchnологического факультета **Кирилл Овчинников**, научный руководитель конгресса **Андрей Васильев**.

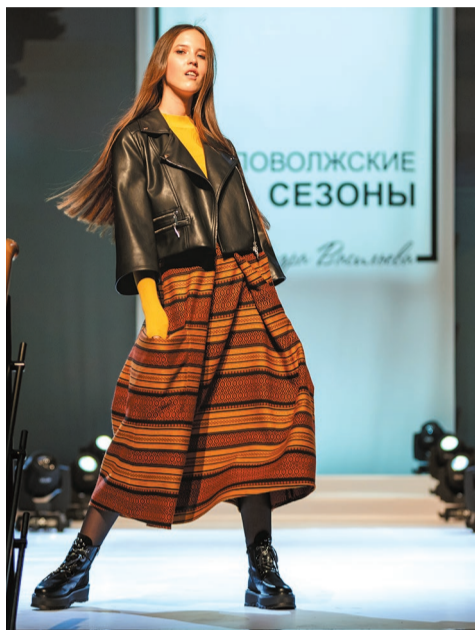
На пленарном заседании эксперты поговорили о природоохранных приоритетах нашего региона, технологиях «умного города», проблемах шума, обсудили вопросы охраны почвенно-растительных комплексов и очистки сточных вод, техносферную безопасность, а также другие актуальные аспекты экологии. С докладами выступили инженер компании «Рено» **Фабьен Готье** (Франция), директор Института

экологии Волжского бассейна РАН **Сергей Саксонов**, а также представители профильных вузов страны: **Александр Сироткин** (Казанский национальный исследовательский технологический университет), **Юрий Трофименко** (Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет), **Елена Тихомирова** (Саратовский государственный технический университет), **Александр Шашурин** (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ»), **Евгений Тихменев** (Северо-Восточный государственный университет).

В рамках конгресса также прошли симпозиумы, международные круглые столы, инновационный форум молодых учёных «Young ELPIT», международная выставка технологий и оборудования в области экологии и безопасности жизнедеятельности «ЭкоЛидер – 2019» и другие. Кстати, в число победителей форума молодых учёных вошли наши учащиеся – **Арина Малкина** и **Артём Проничев**. В рамках симпозиума «Виброакустика» отобрано 36 статей для опубликования в журнале «Akustika», индексируемом в Web of Science и Scopus.

ВЫСОКАЯ МОДА

◀ Фестиваль моды и театрального костюма «Поволжские сезоны Александра Васильева» прошёл в Самаре с 9 по 13 октября. Его участниками стали молодые дизайнеры, начинающие театральные художники и профессионалы, модели и стилисты. Свои коллекции подготовили и студентки нашего университета.



Полуфинал фестиваля по традиции прошёл в академии строительства и архитектуры. 10 октября более 50 мастеров представили свои работы на суд жюри в номинациях «Театральный костюм», «Костюм-реальность», «Костюм – художественная идея» и «Перформанс». В роли куратора и наставника дизайнеров Политеха вновь выступила доцент кафедры «Дизайн» **Дарья Арутчева**.

– Можно сказать, что в этом году мы установили рекорд, – отметила она. – Мои ученицы подготовили сразу девять коллекций, и все были отобраны для участия в полуфинале. Пять работ выполнили студентки бакалавриата: **Лада Ахмедова, Алёна Пуртова, Ирина Клименко, Мария Зенина и Мария Трифонова**. И ещё четыре – выпускницы программы профессиональной переподготовки «Дизайн костюма. Проектирование», реализуемой институтом дополнительного

образования. Это **Екатерина Ананьева, Татьяна Мачкасова, Ольга Явкина и Екатерина Емельянова**.

По итогам показов в число 25 участников финала вошли пятеро воспитанниц Дарьи Арутчевой: Мария Трифонова, Мария Зенина, Алёна Пуртова, Екатерина Ананьева и Татьяна Мачкасова. Все они были удостоены положительных отзывов членов жюри – экспертов в области моды. Так, в работе Марии Трифоновой был отмечен необычный выбор образа – в основе её коллекции «Взгляд» использован громкий, кричащий, но утончённый стиль Владимира Маяковского. Привлекло внимание жюри и органичное сочетание идеи костюмов японского театра кабуки и принтов татуировок якудза в коллекции «Кумадори» Марии Зениной.

Финальное шоу-дефиле конкурсных коллекций и церемония награждения



Маяковского, – рассказала Трифонова о своей работе. – Для его поэзии характерна тезисность, поэтому в моей коллекции присутствуют идеи бунтарства и вызова, заявляющих об этой персоне, его взгляде на мир. В основе конструкции моделей я «поиграла» с рубашечным кроем. Чёрный и белый цвета здесь выступают как пограничные, противоречащие друг другу. А в дополнение я добавила трендовые цвета сезона – зелёный и фиолетовый.

прошли 11 октября в Самарском академическом театре оперы и балета. Мария Трифонова была удостоена персональной награды: компания «Альянс Франсез Самара», партнёр фестиваля, вручила нашей студентке сертификат на обучение французскому языку. По словам Марии, выучить французский – это её давняя мечта.

– Создавая свою коллекцию, я вдохновлялась творчеством Владимира



КСТАТИ

У «Поволжских сезонов» есть традиция – оформлять промо-материалы с использованием лучших эскизов предыдущего фестиваля. В этом году, как и в 2018, афиши фестиваля украсили эскизы прошлогодней победительницы в номинации «Лучшая эскизная графика» Лады Ахмедовой.

Во внеконкурсном показе приняла участие и наставница студенток Дарья Арутчева. Совместно с коллекцией «Как птица» бренда SilkBird она представила серию авторских украшений ручной работы.

УДИВИТЕЛЬНАЯ САМАРА

Студенты-иностранцы осмотрели достопримечательности нашего города

29 октября духовно-просветительский культурный центр университета организовал для иностранных обучающихся краеведческую экскурсию. Прогулявшись по Самаре, ребята открыли для себя много нового и интересного.

В сопровождении руководителя центра **Веры Гридиной** в путешествие по Самаре отправились 15 ребят, все из разных стран. Четверо представляли государства ближнего зарубежья – Казахстан, Таджикистан и Киргизию.

Остальные политеховцы прибыли в наш город издалека – из Египта, Йемена, Марокко, Перу, Намибии, Панамы, Камеруна, Колумбии, Эфиопии, Сирии и Индонезии.



Прежде всего многонациональная группа посетила одну из основных достопримечательностей космической столицы – монумент ракеты-носителя «Союз» и памятник выдающемуся конструктору ракетно-космической техники Дмитрию Козлову. Студентам рассказали о роли Самары в освоении космоса.

Следующая остановка – четвёртая очередь набережной. Здесь ребята полюбовались одним из красивейших храмов нашего города – Софийским собором, а также узнали об истории крещения Руси князем Владимиром и сфотографировались на фоне стелы «Ладья». А на первой очереди набережной потёрли «на счастье» часы на скульптуре красноармейца Сухова и наблюдали с разных ракурсов за «Бурлаками на Волге».

Прикоснулись политеховцы и к духовным ценностям Самары. Так, ребята побывали



в католическом костёле, синагоге и в православном храме. Этот этап экскурсии оказался для студентов особенно интересным, так как все они – представители разных религий. Студенты задавали множество вопросов: в костёле их заинтересовали исповедальни, скамейки и цветные витражи; в синагоге – кошерная пища и аронкодеш – шкаф, в котором хранятся свитки Торы. В храме Георгия Победоносца ребят поразило богатое внутреннее убранство, некоторые из них, кстати, впервые увидели иконы.

Привычные для самарцев вещи стали настоящим открытием для иностранцев. На экскурсии ребята:

- 😊 выучили новые слова и их значения – «парус», «луч», «часовня»
- 😞 узнали имена реальных и вымышленных персонажей – Григория Засекина и Буратино
- 😊 заинтересовались любимым фильмом российских космонавтов «Белое солнце пустыни»
- 😊 познакомились с необычной традицией – тереть «на счастье» скульптуры и памятники



СЛОВО – ЗА ПОЛИТЕХОМ

Опорный вуз подготовил деловую программу форума нефтяников

XIII специализированная выставка «Нефтедобыча. Нефтепереработка. Химия» прошла 22–24 октября в выставочном центре «Экспо-Волга». Политех организовал обширную деловую программу форума и представил научные достижения для решения актуальных задач отрасли.

ОТ МИНЕРАЛОВ ДО ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Открыл выставку семинар «Региональная геология: опыт и новейшие достижения», который провёл директор геологического музея СамГУ **Александр Сидоров**.

Экспозиция, организованная нашими геологами на стенде университета, пользовалась большой популярностью. В ней были представлены изделия лаборатории препарирования каменных материалов Политеха – единственной в Самаре, где изготавливают шлифы (срезы толщиной 0,03 мм) любых минералов. Предметом увлекательного интерактива для гостей стал поиск зубов доисторической акулы в песке древнего моря и изучение палеонтологических находок. Интерактивную площадку подготовили члены Самарского палеонтологического общества и школы юного геолога Политеха.

В центре внимания специалистов переработки нефтегазового сырья были новые катализаторы, разработанные учёными нашего университета.

Научный сотрудник кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа», кандидат химических наук **Алексей Пимерзин** познакомил посетителей экспозиции с разработанными принципами эффективных способов аккумуляции, извлечения и безопасного транспорта водорода в виде жидких органических носителей, для практического применения которых может быть использована существующая топливная инфраструктура.

ЦЕНА КАЧЕСТВА

Активное участие специалисты отраслевых научных центров и предприятий приняли в серии встреч, организо-

ванных кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений». Аспирант кафедры **Сергей Губанов** представил новую технологию термогазохимического воздействия на продуктивный пласт.

Доктор технических наук **Леон Григорян** рассказал о преимуществах ресурсосберегающей технологии «мягкая отпарка», которая является одним из наиболее эффективных физических методов удаления сероводорода из товарной нефти. Кандидат химических наук **Виктор Коновалов** представил опыт работы кафедры в области создания новых нейтрализаторов сероводорода, которые не вызывают отложений при их применении на объектах добычи, транспорта и переработки нефти.

Специалисты Политеха поделились также своим опытом по установлению возможных причин появления лёгких хлорорганических соединений



в нефти и предложениями по снижению их содержания.

Старший преподаватель кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин» кандидат технических наук **Василий Никитин** рассказал о новых методах исследования продуктивных пластов и моделирования месторождений, позволяющих сэкономить десятки миллионов рублей при строительстве и эксплуатации скважин. Также



на стенде Политеха были представлены технологии проектирования буровых растворов для строительства скважин в сложных условиях. Разработанные в Политехе составы отличает ряд преимуществ, включая низкую стоимость.

ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРЫ

В обсуждении вопросов подготовки кадров центральной темой стала цифровизация образования. Был отмечен вклад нефтехимического факультета во внедрение дистанционных методик.

Студенты института автоматики и информационных технологий демонстрировали инновационный тренажёр по локализации аварийных ситуаций на опасных производственных

объектах. Идея была реализована в рамках междисциплинарной проектной команды вуза. А старшекурсники факультета машиностроения, металлургии и транспорта знакомили посетителей с промышленным образцом кавитационного агрегата для подготовки и применения водотопливных эмульсий. Агрегат повышает эффективность сгорания, экономит топливо, снижает уровень вредных выбросов и дыма.

Студентка химико-технологического факультета **Александра Шиябутдинова** рассказала о собственной эффективной методике получения бутиллата – основы для биоразлагаемых полимеров. Научно-аналитический центр промышленной экологии представил в экспозиции вуза реализованный на предприятиях добычи и нефтепереработки проект комплекса биодеструкции нефтесодержащих отходов и замазученных грунтов.

Завершило деловую программу форума обсуждение вопросов экологии за круглым столом, организованным кафедрой «Химическая технология и промышленная экология». Заведующий кафедрой, доктор технических наук **Андрей Васи-**

лев рассказал, в частности, об успешной реализации магистерской программы «Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли», пользующейся высокой популярностью среди абитуриентов. Кандидат биологических наук **Влада Заболотских** познакомила аудиторию с разработанными биосорбционными смесями, которые ликвидируют загрязнение почвы непосредственно на месте разлива нефти без образования отходов и способствуют дальнейшему самовосстановлению среды.

В работе круглого стола приняли участие также представители ПАО «КуйбышевАзот», АО «Гипровостокнефть», ООО «Институт химии и инженерной экологии», группы компаний «ЭкоВоз».



ПРОГРАММА

кандидата на должность ректора
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»

БЫКОВА ДМИТРИЯ ЕВГЕНЬЕВИЧА



Самарский государственный технический университет является одним из крупнейших научно-образовательных центров, расположенных в Приволжском федеральном округе. В 2015 г. при вхождении в федеральный проект опорных вузов к СамГТУ был присоединён Самарский государственный архитектурно-строительный университет. Объединённый вуз занял прочные позиции в пятёрке лидеров программы опорных университетов России.

Сегодня, в эпоху глобализации и цифровизации, перед нашим университетом стоят новые задачи, решение которых будет свидетельствовать об эффективности СамГТУ, подтверждать высокий статус наших учёных, которые вместе с талантливой молодёжью способны совершить технологический прорыв. И для этого у Самарского политеха есть все предпосылки. За 105-летнюю историю вуза наработана огромная база знаний, созданы сильные научные школы, известные в России и за рубежом, организованы десятки научно-исследовательских центров, лабораторий, институтов. Мы знаем истинную цену человеческому капиталу, поэтому ответы даже на самые сложные вызовы современности в первую очередь должны быть сопряжены с вложением всевозможных ресурсов университета в человека – перспективного студента, увлечённого наукой преподавателя-наставника и просто ответственного сотрудника вуза.

Так, основными направлениями совершенствования текущей деятельности университета являются:

- развитие конкурентоспособной образовательной и научно-исследовательской среды в рамках стратегических программ национальных проектов «Образование», «Наука», «Цифровая экономика» и др., а также потребностей рынка труда, особенностей социально-экономического развития Самарского региона;
- обеспечение и совершенствование условий для научно-исследовательской деятельности на качественно новом уровне, для создания инноваций и популяризации вузовской науки с целью вовлечения талантливой молодёжи;
- оптимизация и повышение эффективности системы управления, обеспечивающей развитие университета.

В СамГТУ объем финансирования НИОКР ежегодно составляет от 400 до 700 млн. рублей, а общий объем НИОКР в период с 2014 по 2018 гг. составил

более 2,5 млрд. рублей. Традиционно значительную часть НИОКР составляют доходы от выполнения работ по заказу промышленных партнёров. В реальном секторе экономики на региональном и федеральном уровнях востребованы прикладные разработки университета: от наукоёмких услуг до комплексных масштабных проектов, включающих предпроектные исследования, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, инжиниринг и авторский надзор. Так, в 2018 г. объем финансирования в рамках хозяйственных договоров составил около 500 млн. рублей, а суммарный доход по этому направлению в период с 2014 года по 2018 гг. превысил 1,58 млрд. руб. Партнёрами и заказчиками этих работ выступают крупные холдинги, такие как ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ОАО «РЖД» и ведущие предприятия отраслей – АО «Авиаагрегат», АО «РКЦ «Прогресс», ПАО «КАМАЗ», АО «ОДК», ПАО «Т Плюс» и др.

Финансовое обеспечение научных исследований, как фундаментальных, так и прикладных, осуществляется также в рамках грантов различных фондов и федеральных программ. Сегодня реализуются проекты по грантам Российского научного фонда (9 проектов на сумму 47,6 млн. руб.), РФФИ (42 проекта на сумму свыше 40 млн. руб.), грант по Постановлению Правительства № 220 (мегагрант) на сумму 90 млн. руб., проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» (4 проекта на сумму свыше 175 млн. руб.). Объем финансирования таких работ ежегодно составляет от 7 до 10 % консолидированного бюджета университета.

Значимый вклад в консолидированный бюджет университета вносят доходы от реализации образовательных услуг в системе дополнительной профессиональной подготовки и переподготовки. Так, в период с 2014 по 2018 гг. было подготовлено более чем 22,5 тыс. слушателей и получено более чем 427,3 млн. рублей. Это направление является очень перспективным для нашего университета, так как мы готовим кадры практически для всех отраслей региона.

В университете обучается 16561 студент на 15 факультетах и институтах по 78 направлениям бакалавриата, специалитета и магистратуры, а также 375

аспирантов по 21 направлению подготовки. Ориентируясь на потребности и запросы ключевых градообразующих предприятий региона, университет развивает филиальную сеть: в 2014 г. по инициативе ПАО «Роснефть» открыт новый филиал в г.о. Новокуйбышевск. Филиал в г. Белебей (Республика Башкортостан), вошедший в результате реорганизации в структуру СамГТУ в 2016 году, в настоящее время готовится к лицензированию новых направлений подготовки бакалавриата в сфере электроэнергетики и пищевых технологий. Новые направления по химической технологии прошли лицензирование и осуществили набор в 2019 году в филиале в г.о. Сызрань. Это направление было открыто по инициативе Сызранского НПЗ, который также оснастил учебные классы и лаборатории. Там же открыты курсы предпрофильной подготовки и центры по работе с одарёнными школьниками – школа будущего инженера и центр технического творчества.

Новое развитие при объединении университетов получили строительный колледж и лицей, который к настоящему времени уже переформатирован из моно- (архитектурно-строительная отрасль) в политехнический лицей. В лицее и колледже сейчас учатся 530 ребят.

О потенциале СамГТУ можно судить и по динамике результативности вуза:

- повышение среднего балла ЕГЭ абитуриентов, поступающих в вуз, с 57,58 до 66,78 баллов в 2014 г. и 2019 г. соответственно;

- увеличение объема средств, поступающих от оказания образовательных услуг: с 620 млн. руб. до 960 млн. руб. в 2014 г. и в 2018 г. соответственно;

- увеличение доли магистрантов и аспирантов в 2,4 раза с 2014 по 2019 гг.;

- увеличение почти на 70 % объемов НИОКР: в 2014 году – 403,4 млн. руб., в 2018 г. – 690,4 млн. руб.;

- увеличение суммарного количества публикаций в БД Web of Science и Scopus: в 2014 году – 150 статей, в 2018 – 416 статей (без пересечения);

- вхождение в международные рейтинги: в 2016 г. Самарский политех впервые вошёл в QS EECA (171-180 место), а в 2017 г. – в QS BRICS (147 место).

Репутацию СамГТУ как одного из ключевых агентов формирования политики развития Самарской области подкрепляют такие факты: в 2018 г. был сформирован Стратегический совет опорного вуза под председательством губернатора Самарской области Д.И. Азарова, а в 2019 г. СамГТУ вместе с Правительством Самарской области выступил в роли соучредителя АНО «Институт регионального развития», а также стал полноправным участником Научно-образовательного центра Самарской области.

Словом, Самарский политех имеет сильные конкурентные позиции в части образовательной, научно-исследовательской деятельности, подготовке высококвалифицированных кадров, способных к решению актуальных задач социально-экономического развития региона. Но надо двигаться дальше – на федеральном и глобальном уровнях.

Включение СамГТУ в повестку решения задач глобальных вызовов, стоящих перед высшей школой, в том числе в логике реализации национальных проектов, предполагает развёртывание деятельности университета по двум приоритетным направлениям:

- создание образовательных практик, обеспечивающих актуальный уровень компетенций выпускников, соответствующий не только современным запросам рынков труда и новых технологий, но и рынкам будущего, цифровизации и глобализации;

- повышение качества фундаментальных исследований и проведение поисковых работ междисциплинарной направленности, в том числе для получения новых материалов и создания объектов с принципиально новыми свойствами.

Для достижения поставленной цели и организации работы по приоритетным направлениям необходимо продолжить ряд ключевых преобразований по основным направлениям деятельности СамГТУ.

Очевидна необходимость **трансформации образовательного процесса**. Основой может стать новый формат обучения студентов в составе междисциплинарных проектных команд. Первые шаги в этом направлении уже сделаны: в течение трёх последних лет на нескольких моделях велась отработка методики, которая сегодня готова к тиражированию во всем вузе. Важно сохранить связь результатов проектно-образовательной деятельности с реальными проектами, актуальными для рынков настоящего и будущего. Однако, трансформируя образовательную среду университета, важно дать студенту возможность самостоятельного выбора формата обучения: традиционного (базового) или инновационного (в составе МПК). При этом в рамках базовой модели необходимо достаточно быстро завершить переход к практико- и проектно-ориентированному обучению, в том числе за счёт реализации совместных образовательных проектов с индустриальными партнёрами, включая совместные образовательные программы, целевую подготовку под заказ предприятий, систему профессиональных стажировок студентов.

Переформатирование образовательного процесса предполагает расширение применения в образовательной практике online-технологий как с использованием курсов ведущих университетов и компаний – производителей в сфере сквозных технологий НТИ, размещённых на открытых платформах, так и разработанных в СамГТУ. Для этого нужно организационно и технически быть готовыми к масштабному внедрению online-курсов в учебный процесс.

Необходимо усилить работу по обеспечению **конкурентоспособности наших образовательных программ на международном рынке образовательных услуг**. Это предполагает постановку серьёзной работы с иностранными гражданами до поступления в университет, включая сервисы адаптации к среде и обучение русскому языку, создание специализированных сайтов, ориентированных на конкретную аудиторию с учётом референтных групп стран-партнёров для привлечения на обучение иностранных граждан. Формирование программы развития экспорта образования потребует проведения международной аккредитации образовательных программ, разработку образовательных программ, реализуемых на английском языке в полном объёме, а также формирование корпуса преподавателей, преподающих на иностранном языке. Комфортному пребыванию иностранных студентов в нашем университете будут

способствовать центр социализации, международный волонтерский центр и ряд других структур. Приоритетной задачей также является внедрение сетевых образовательных программ, в том числе программ двойных дипломов с зарубежными вузами и развитие всех форм образовательной и научной академической мобильности студентов.

Для **обеспечения качества образовательных программ** будет создана система их независимой оценки и мониторинга, в том числе с привлечением внешних экспертов.

Необходимо **усилить работу с одарёнными детьми** – нашими потенциальными абитуриентами. Помимо традиционных и хорошо отработанных сценариев (организация олимпиад и конкурсов различного уровня, акселераторов, школ юного химика, пищевода, энергетика, таможенника и т.п.), необходима активная работа и со школьными учителями с целью повышения их квалификации и увеличения количества школьников, выбирающих в качестве профильного экзамена ЕГЭ химии и физике. Этот механизм был разработан совместно с Министерством образования и науки Самарской области, впервые опробован в 2019 г., и небезрезультатно. На базе университета прошли переподготовку и повышение квалификации 143 школьных педагогов, в том числе 51 преподаватель химии. Главная задача – настроить преподавателей химии и физики и их учеников на выбор этих предметов в качестве профильного экзамена ЕГЭ и успешно пройти экзаменационное испытание. Данная практика показала хорошие результаты и обязательно будет развиваться.

Кроме того, в сентябре 2019 г. в рамках национального проекта «Успех каждого ребёнка» на базе СамГТУ был открыт Дом научной коллаборации (далее – ДНК) – региональный центр вовлечения школьников в инновационное творчество. На площадке центра создаётся практико-ориентированная образовательная среда, направленная на развитие творческого и научного потенциала детей и учителей школ, а также на формирование региональной системы молодёжного наставничества. Планируется привлечение в ДНК не менее 800 школьников 1–11 классов ежегодно.

Приоритетным направлением нашего вуза также является подготовка специалистов, способных работать в проектной логике и создавать новые, в том числе **высокотехнологичные продукты**. Речь идёт не только о внедрении курсов предпринимательства и управления проектной деятельностью во все учебные программы университета и обучение молодёжи, но и о популяризации предпринимательской деятельности, ликвидации финансовой и юридической безграмотности старшего поколения, привлечение взрослых граждан в предпринимательство. Данное направление будет развиваться за счёт разработки и реализации инновационных программ дополнительного образования, повышения квалификации и переподготовки различных целевых групп, включая начинающих и действующих предпринимателей и управленцев.

Продвижение нашего университета на глобальном уровне невозможно без **активной позиции СамГТУ в мировом научном сообществе**. Бренд Самарского политеха должен стать узнаваемым не только в России, но и за рубежом, среди учёных, представителей бизнеса и абитуриентов. Сегодня вуз удовлетворяет формальным требованиям вхождения в международный предметный рейтинг QS by Subject по 8 направлениям: Chemistry, Chemical

Engineering, Material Science, Physics and Astronomy, Mathematics, Electrical Engineering, Mechanical Engineering, Social Science. Для вхождения СамГТУ в мировые предметные рейтинги необходимо **качественное усиление проводимых фундаментальных исследований**. В ближайшее время будет определён ряд перспективных направлений, которые получат статус глобальных направлений развития Самарского политеха. Для каждого из них будут определены ресурсы, направляемые на поддержку и развитие, разработаны и утверждены дорожные карты реализации. Дополнительно будет увеличен объём финансирования на стимулирование публикационной активности сотрудников и обучающихся.

Ещё одним инструментом в этом направлении станет **«реформа занятости» учёных СамГТУ**. Новая система позволит перераспределить рабочее время в пользу занятости в НИР тем исследователям, которые дают высокие результаты. Инструментом станет действующая система учёта, индивидуального рейтинга и рейтинга подразделений, результаты которой уже стали основой персональных эффективных контрактов деканов факультетов, директоров институтов и заведующих кафедрами. Составной частью кадровой политики университета станет разработка и реализация мер, направленных на поиск и приглашение к сотрудничеству ведущих учёных из России и зарубежья, а также инициирование совместных проектов, в том числе международных, создание совместных научных лабораторий и центров.

С целью **усиления фундаментальной подготовки обучающихся и повышения уровня научной деятельности** в университете будут существенно изменены требования к качеству и предметному наполнению образовательных программ. Для инструментального обеспечения будет разработана и внедрена система адекватной оценки получаемых знаний, результаты которой можно верифицировать и использовать для построения образовательных траекторий. Первые шаги по созданию такой системы уже предприняты при освоении цифровых сервисов НТИ по итогам участия команды нашего университета в масштабном проекте – образовательном интенсиве «Остров 10-22» в 2019 г.

Будет продолжена практика создания научно-исследовательских центров под руководством молодых учёных, активизирована работа по повышению эффективности деятельности диссертационных советов. В настоящее время на базе университета работает 7 диссертационных советов, включая 1 специализированный и 1 объединённый. Необходимо увеличить количество защит кандидатских и докторских диссертаций и открыть как минимум два новых диссертационных совета. Из четырёх научных рецензируемых журналов СамГТУ, включённых в перечень ВАК РФ, сегодня один только входит международные базы Web of Science и Scopus. Планируется продвижение ещё как минимум одного нашего научного журнала в эти базы.

Одним из ключевых условий успешной реализации задач, стоящих перед университетом, является **модернизация инфраструктуры и материально-технической базы**, которая должна соответствовать международному уровню. Развитие материально-технического обеспечения научных исследований будет осуществляться за счёт привлечения средств федеральных и международных программ, реализации совместных проектов с предприятиями и инновационными структурами региона. В частности, необходимо продолжить практику открытия новых центров компетенций

в партнёрстве с производителями современного оборудования и ведущими региональными промышленными предприятиями. Планируется приобретение современного, в том числе уникального оборудования для оснащения и дооснащения научно-образовательных и инновационных подразделений университета, в том числе центров, оказывающих наукоёмкие услуги. Высокотехнологичное научное оборудование будет также использоваться в образовательном процессе.

Ключевыми задачами, стоящими перед СамГТУ в рамках развития социальной сферы и кадровой политики, являются **усиление социальной защиты и обеспечение благоприятных условий труда и отдыха** всех категорий сотрудников и обучающихся, а также продолжение повышения уровня оплаты труда, составившего в 2018 г. 250 % от средней по региону заработной платы. Эффективным инструментом для принятия обоснованных управленческих решений станет персонализированный эффективный контракт для различных категорий сотрудников.

В совершенствовании инфраструктуры приоритетным является **создание современного университетского кампуса мирового уровня**, органично сочетающего научно-производственные и образовательные, культурно-досуговые и коммуникационные, жилые и спортивно-оздоровительные пространства. Современный кампус не может существовать без новых технологий, и поэтому уже в 2018 г. в СамГТУ совместно со Сбербанком дан старт уникальному в масштабах региона кампусному проекту, предоставляющему доступ к основным сервисам университета через смартфон. И это только начало – в настоящий момент идёт активное включение СамГТУ в экосистему НТИ и внедрение цифровых сервисов, которые позволят в дальнейшем запустить трансформацию системы управления базовыми процессами университета на основе данных.

Таким образом, Самарский политех включился в глобальный процесс **цифровой трансформации университетов**. Очевидно, что главным эффектом использования новых технологий станет качественное изменение учебного процесса за счёт индивидуализации образовательных траекторий, использования механизмов создания «цифрового следа» для мониторинга результатов освоения дисциплин и формирования различных наборов компетенций. Качественным изменением научно-исследовательского процесса станет возможность использования сквозных цифровых технологий и проведение исследований в новых областях знаний. Это позволит университету участвовать в реализации крупных сетевых, в том числе международных проектов.

Заключение

Предложенная программа является стратегией развития Самарского государственного технического университета как лидера в области инженерного образования в Российской Федерации. Опора на стратегические ориентиры, приведённые в данной программе, будет способствовать успешной реализации ряда мероприятий развития университета и выводу СамГТУ на глобальный уровень в качестве крупного образовательного и научного центра.

Кандидат на должность ректора
ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Д.Е. Быков

ПРОГРАММА

кандидата на должность ректора
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Самарский государственный
технический университет»

САВЕЛЬЕВА КОНСТАНТИНА ВЛАДИМИРОВИЧА



Стал опорным университетом региона, Самарский политех активно включился во все процессы, направленные на устойчивое социально-экономическое развитие региона, систематически выступает в роли инициатора проектов не только регионального, но и федерального значения. Сегодня СамГТУ – это базовая площадка для конструктивного взаимодействия научной школы и промышленности. Тесная связь академического сообщества с производством, решение конкретных практических задач, которые ставят специалисты-практики перед учёными и педагогами университета, позволили создать особую среду. В ней происходит интеграция науки, техники и инженерного образования. Это даёт возможность вузу получать от работодателей чёткие представления о требованиях к ключевым компетенциям выпускника и оперативно корректировать образовательные программы, а синтез технических, гуманитарных и экономических областей знаний в одном вузе позволяет учёным с успехом применять фундаментальные знания для решения практических прикладных задач промышленных предприятий как в Самарской области, так и за её пределами.

Встроенность вуза не только в региональные, но и в федеральные и глобальные тренды – неперенное условие для устойчивого развития университета. Эффективное развитие вуза невозможно без опоры на такие стратегические документы, как:

- Стратегия социально-экономического развития Самарской области на период до 2030 года, утв. постановлением Правительства Самарской области от 12.07.2017 № 441;

- Стратегия научно-технологического развития РФ (СНТР РФ), утв. Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642;

- Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации;

- Рынки и сквозные технологии Национальной технологической инициативы (НТИ);

- Национальные проекты до 2024 года (в частности, «Наука», «Образование» и «Цифровая экономика»).

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель данной программы – сохранение Самарского государственного технического университета как опорного вуза региона и предприятий реального сектора экономики, развитие научно-исследовательской, образовательной и инновационной деятельности через управление на основе данных, взаимодействие с индустриальными партнёрами и технологическое предпринимательство.

Ключевые вопросы, способные охарактеризовать эффективность любого вуза: к какому будущему мы должны готовить молодёжь? Какие формы подготовки и практики должны соответствовать этому будущему? Для ответа на эти вопросы необходима трансформация образовательного процесса в части предоставления наиболее мотивированным обучающимся возможности реализовать себя через проектную деятельность, возможность активно участвовать в формировании своей образовательной траектории и доступа к лучшим внешним образовательным ресурсам.

Модернизация и развитие инновационной и исследовательской экосистемы университета, в том числе развитие междисциплинарных научных исследований, инженерного предпринимательства и интеграции образовательного процесса с проектной деятельностью. В университете наука должна стоять в одном ряду с образованием. Основной задачей является повышение вклада университета в технологическую модернизацию реального сектора экономики Самарской области и России через развитие его научно-исследовательской и инновационной деятельности. В университете будет создана атмосфера повышенной

значимости научно-исследовательской работы, объективного оценивания и стимулирования деятельности подразделений и научно-педагогических работников. Основой трансформации университета должно стать управление на основе данных, прежде всего, в образовательном процессе и при принятии управленческих решений.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

Формирование пула наиболее актуальных (в соответствии с мировыми трендами, НТИ, СНТР РФ) и востребованных предприятиями реального сектора экономики тематик для выполнения научно-исследовательских работ как обучающимися, так и научно-педагогическими работниками университета. Актуализация и размещение тематик на информационных ресурсах университета в открытом доступе позволит сосредоточить научно-исследовательский потенциал на приоритетных направлениях с созданием региональных центров компетенций.

Развитие материально-технической базы и инфраструктуры университета. Повышение эффективности использования оборудования, в том числе уникального, и передовых технологий в научно-инновационной деятельно-

сти. Будет продолжено оснащение лабораторий университета уникальным научным и высокотехнологичным оборудованием, в том числе в рамках сотрудничества с крупнейшими предприятиями региона и России. Финансирование будет осуществляться за счёт привлечения средств федеральных и международных программ, развития стратегического партнерства с компаниями, в том числе в рамках программ инновационного развития компаний с государственным участием. Современное уникальное и высокотехнологичное научное оборудование будет использоваться в образовательном процессе.

Развитие взаимодействия университета со стратегическими партнерами, ведущими российскими и зарубежными научно-образовательными и научно-исследовательскими организациями и учреждениями, институтами РАН, промышленными предприятиями, в том числе в рамках функционирования Научно-образовательного центра Самарской области (далее – НОЦ СО).

В рамках реализации проекта будет проходить оптимизация содержания основных образовательных программ высшего образования с целью учёта потребностей реального сектора экономики и предприятий, входящих

в НОЦ СО, а также переформатирована система работы с проектами с акцентом на вовлечение непосредственно в проектную деятельность представителей заказчика.

Реализация инновационных форм командной подготовки обучающихся с применением проектного подхода, акцентом на практико-ориентированную деятельность и междисциплинарный характер исследований. Для этих целей в университете уже функционирует экспериментальная площадка – междисциплинарные проектные команды (далее – МПК). Их деятельность направлена на апробацию принципиально новых, в том числе индивидуальных технологий обучения; помимо сильной базовой подготовки (инженерной, технической) уже с ранних лет прививать готовность работать в постоянно меняющихся условиях; ведётся обучение работе в команде (сложность задач требует междисциплинарности), развитие предпринимательских качеств, навыков жизни в цифровую эпоху (softskills); обучающиеся могут самостоятельно формировать свои образовательные треки и т.д.

Экспериментирование с механизмами реализации проекта МПК и их эволюция позволят создать эффективный механизм отработки новых форматов подготовки и технических заданий на изменение существующего образовательного процесса, а также подготовки специалистов с готовыми проектными решениями для высокотехнологичных рынков.

Управление образовательным процессом на основе данных позволит реализовать новый подход в оценке компетенций обучающихся, основанный на формировании цифрового профиля и сборе цифрового следа, что позволит производить оценку развития компетенций в режиме реального времени и расширит возможности индивидуализации.

Развитие инновационной инфраструктуры университета, в том числе поддержка непрерывного цикла реализации инновационных проектов, систематизация и обеспечение доступа к аналитическому, измерительному и испытательному и производственному оборудованию и др.

Концентрация ресурсов на прорывных направлениях обеспечит продвижение университета на внешних рынках исследований и разработок, повышение академической репутации и наукометрических показателей университета. Приоритетным направлением развития инновационной деятельности в университете станет системная реализация полного жизненного цикла инновационных проек-

тов от зарождения идеи до создания конечного продукта. Будет активно развиваться система поддержки технологического предпринимательства и инновационного творчества, основанная на формировании предпринимательских компетенций у обучающихся и научно-педагогических работников, внедрении функциональных сервисов по сопровождению инновационных проектов, защите объектов интеллектуальной собственности, реализации акселерационных программ. Будут улучшены системы управления интеллектуальной собственностью и поддержки патентования перспективных разработок университета в России и за рубежом. Важны и такие направления работы, как:

- совершенствование механизмов коммерциализации результатов исследований и разработок будет способствовать росту доходов университета, созданию новых рабочих мест в компаниях, работающих с технологическими инновациями;

- создание и развитие системы работы с обучающимися и молодёжью в рамках довузовской подготовки, а также выявление талантов молодёжи и поддержка молодёжного наставничества, повышение мотивации талантливых абитуриентов для обучения в университете;

- развитие системы взаимодействия университета с работодателями для эффективного решения проблем трудоустройства выпускников посредством внедрения цифровых сервисов;

- вовлечение обучающихся и работников университета в научную и инновационную деятельность;

- формирование культуры технологического предпринимательства в сфере наукоёмкого бизнеса; внедрение элементов бизнес-образования для ориентирования обучающихся и работников на создание высокотехнологичных предприятий;

- организация на постоянной основе и вовлечение широкого круга работников и обучающихся в процесс стратегирования, обсуждения приоритетных направлений развития университета;

- развитие корпоративных социальных программ, обеспечивающих обучающихся, сотрудников и членов их семей дополнительными возможностями оздоровления, занятий физкультурой и спортом, культурного досуга;

- обеспечение взаимодействия с органами федеральной, региональной и местной власти для создания благоприятных условий социально-экономического развития университета и защиты интересов сотрудников и обучающихся.



«ВЗЛЁТ» ДЛЯ «СИРИУСА»

Четверо школьников региона прошли учёбу в образовательном центре

В сочинском образовательном центре «Сириус» прошла смена для участников научно-технологической программы «Большие вызовы». На неё съехались 400 школьников – победителей и призёров Всероссийского конкурса научно-технологических проектов, среди них – 15 юных представителей Самарской области. Четверо из этих ребят выполняли конкурсные проекты под руководством научных консультантов из Политеха.

Напомним, в 2018/2019 учебном году наш университет совместно с министерством образования и науки Самарской области и образовательным фондом «Талант и успех» заключили соглашение о совместном проведении регионального этапа конкурса научно-технологических работ. Это начинание органично вписалось в программу исследовательских проектов для одарённой молодёжи «Взлёт», которая несколько лет назад родилась в стенах Политеха. В её основе – исследовательская деятельность школьников под научным руководством вузовских учёных.

Тему исследования, как правило, предлагают учителя, школьники же разрабатывают соответствующие проекты и участвуют в отборе лучших работ. Победители получают наставника-консультанта в лице университетского преподавателя и возможность продолжать свои исследования в лабораториях вуза.

В этом году финал «Взлёта» в Политехе состоялся в марте, 39 участников стали победителями, 94 – призёрами. 15 финалистов попали в число лауреатов программы «Большие вызовы» и отправились в «Сириус». Там они работали в командах над проектами, предложенными партнёрами образовательного центра и связанными с перспективными направлениями развития современной науки и техники.

Три школьника из Самарской области – **Ангелина Дементьева** (общеобразовательный архитектурно-технический лицей Политеха), **Екатерина Парфёнова** (Самарская гимназия №4) и **Артём Алпатов** (Самарский лицей информационных технологий) – вместе попали на направление «Большие дан-

ные, искусственный интеллект, финансовые технологии, кибербезопасность» и работали в одной команде.

– За три недели смены мы узнали, как разрабатываются банковские программы, написали работающее приложение для телефона и компьютера, которое было испытано работниками банка «Тинькофф» в двух городах, – рассказывают ребята. – Занятия вели лучшие программисты и преподаватели из ведущих университетов страны. Кроме занятий, у нас были и развлечения: кружки, плавание в бассейне и на море, поездки в Сочи-парк и океанариум.

Четыре участника научно-технологической программы «Большие вызовы» выполняли конкурсные проекты под руководством **Вячеслава Козлова**, **Зульфии Камальдиновой**, **Руслана Альмеева** и **Евгения Фролова** – научных консультантов из Политеха. Так, представитель сызранской школы №5 **Алексей Алтышкин** разрабатывал конструкцию мобильного робота для контроля содержания взрывоопасных газов в воздухе, а учащаяся общеобразовательного архитектурно-технического лицея опорного университета **Ангелина Дементьева** – «умную» таблетку на базе микроконтроллера Arduino с использованием концепции IoT – «Интернет вещей». **Полина Нотина** (Самарская гимназия №4) представила проект «Изучение свойств компактов чистого наноразмерного оксида алюминия и допированного катионами металлов», **Артём Алпатов** (Самарский лицей информационных технологий) занимался разработкой программного обеспечения для мобильных Android устройств по вычислению параметров и разрешающей способности дифракционных решёток.

Заключение

Системная реализация обозначенных предложений по трансформации и совершенствованию деятельности университета позволит укрепить статус СамГТУ как ведущего вуза региона и страны, превратить университет в точку притяжения талантливых абитуриентов и научно-педагогических работников, в том числе представителей других российских регионов и зарубежья, сформировать образовательную и научно-предпринимательскую среду, позволяющую обучающимся реализовать себя и обеспечить синергетический эффект инновационного развития Самарского региона.

Кандидат на должность ректора
ФГБОУ ВО «СамГТУ»
К.В. Савельев

ПЕРВОПРОХОДЕЦ ПО ЖИЗНИ

Выпускник Политеха 1957 года внедряет изобретения в разведке и добыче нефти

Отличник учёбы, ударник труда, успешный конструктор и предприниматель – жизнь наградила выпускника Политеха Евгения Курнева сполна. Сегодня, в свои 85 лет, он по-прежнему «юморит», водит автомобиль, помогает детям и внукам, но большую часть времени проводит в офисе, совершенствуя оборудование в области буровой гидравлики.

У ИСТОКОВ САМАРСКОГО «ЧЁРНОГО ЗОЛОТА»

Летом 1952 года Евгений Курнев ушёл из родного с. Муханова с заплечным мешком, чтобы поступить в Куйбышевский индустриальный институт. До ближайшей железнодорожной станции Кротовка нужно было пройти 12 километров, причём по грунтовой дороге – никакого асфальта не было. И стал первым за всю историю села студентом вуза.

– В городе я должен был жить у фронтового командира моего отца на улице Водников. Он меня отвёл в дирекцию института, она располагалась напротив Струковского сада (сейчас корпус №2 Самарского политеха. – Прим. ред.), – вспоминает ветеран. – Заявления там принимали только на нефтяной факультет, а конкурс был семь человек на место. Я, как «зубрилка», по выражению моей милой супруги, сдал все экзамены на пятёрки: мама старалась делать по хозяйству всё сама, лишь бы мы с сестрой имели все условия для учёбы.

Факультет был молодой – подготовка кадров для нефтепромысла началась в институте лишь в 1947 году, кстати, тогда же начало разрабатываться крупнейшее в нашем регионе Мухановское месторождение. И именно туда сразу после окончания вуза, в 1957 году, устроился работать Евгений Курнев, получивший красный диплом по специальности «Бурение». В тресте «Первомайбурнефть» (г. Отрадный) объединения «Куйбышевнефть» он прошёл путь от помощника бурильщика до бурового мастера на вышках для глубокого бурения. Там же разработал первую гидроциклонную установку для очистки буро-

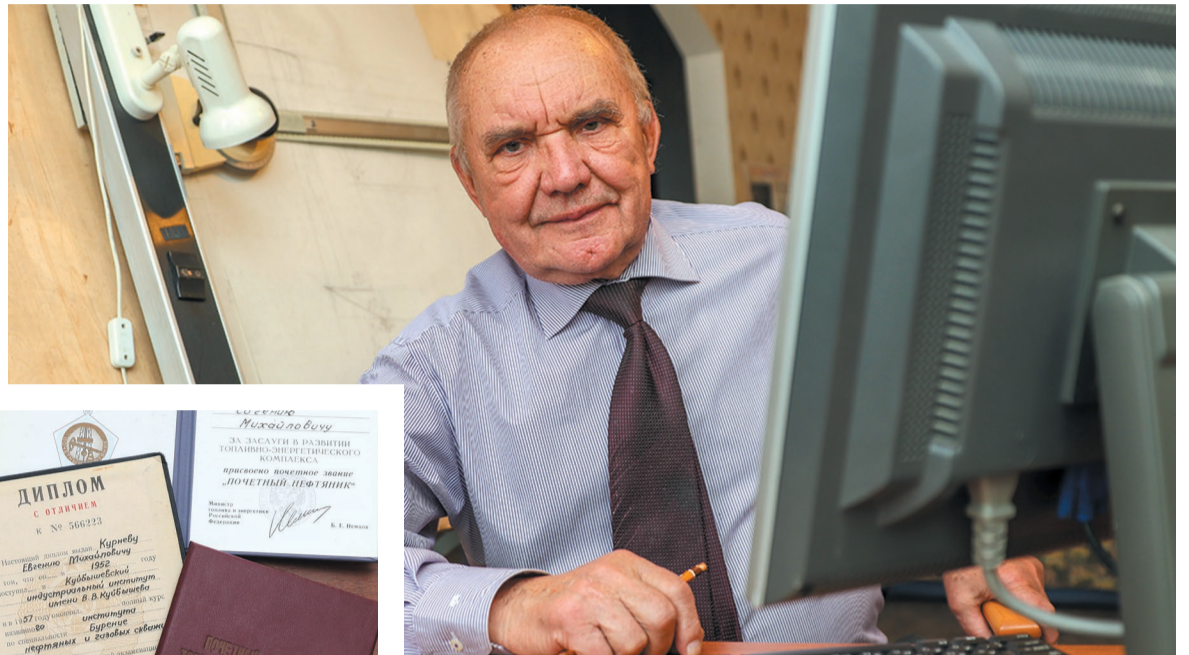
вого раствора от песка и шлама, что позволило резко сократить потери промывочной жидкости и повысить надёжность работы системы очистки раствора.



Именно гидроциклоны большого размера (диаметром 300-450 мм) позволили успешно разбуривать с высокой механической скоростью перспективные месторождения Западной Сибири. За это техническое изобретение Курнев получил авторское свидетельство, свою первую (из четырёх) серебряную медаль ВДНХ СССР, работа была опубликована в журнале «Нефтяное хозяйство» в 1959 году.

НА ПРОСТОРАХ СССР

С 1961 по 1965 годы выпускник Политеха занимался разведкой нефти и газа в Казахстане. Занимал должности начальника производственно-технического отдела (ПТО), главного инженера в Южно-Казахстанской нефте-разведочной экспедиции, тресте «Волгограднефтегазразведка». На скважине №10 Уч-аральского месторождения молодой специалист применил газовые струи для очистки забоя скважины от разбуренной породы, в ре-



зультате чего скорость бурения и проходка на долото увеличилась почти в 10 раз. Первопроходцам требовалось тогда немало сил и терпения, многие работы выполнялись вручную. Управление геологии долго не принимало суточную сводку, считая столь высокие показатели обманом, проверить информацию приехала комиссия из Москвы. И убедилась в производственном прорыве. Так появилась вторая публикация Курнева в журнале «Бурение» в 1964 году.

Затем началась работа в Белоруссии, на новых нефтяных месторождениях – в качестве начальника ПТО треста «Белнефтегазразведка» (г. Гомель) и начальника Калининградской нефтеразведочной экспедиции глубокого бурения. Всё свободное время проводил на установке для исследования забойных струй – обычными долотами не удавалось поднять нефтяной керн, а вид породы, содержащей

нефть, был неизвестен. Он сконструировал забойные механизмы (инжекторы), которыми удавалось поднимать разрушенные буровые долота и алмазные коронки, за один рейс их вес мог достигать 20 кг. За счёт струй был создан «вакуум», и керн с нефтью поднимали, это оказалась щебёнка из известняка. Курнев опубликовал около 15 работ и в 1973 году защитил кандидатскую диссертацию.

«ОТЛИЧНИК ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

В 1976-м, вернувшись на родину, начал трудовую деятельность в самарском институте «ВНИ-ИТнефть» сначала заведующим лабораторией, затем – отделом, а позже возглавил Центр разработки и освоения производства нарезных труб нефтяного сортамента. Тут тоже достиг больших успехов – разработал бурильные трубы диаметром 60, 63,5 (получены патенты) и 73 мм с оптимально сбалансированными приварными замками. В конструктивном отношении они превосходили известные зарубежные аналоги. Нефтяникам удалось восстановить тысячи бездействующих скважин в стране и сократить при этом расходы на импортное оборудование. А разработанные

Курневым новые высокогерметичные обсадные трубы до сих пор позволяют успешно обсаживать сильно искривлённые и горизонтальные скважины.

«Разработка обсадных и бурильных удлинённых труб» – так расшифровывается аббревиатура в названии ООО «РОБУТ», которое он создал в 1992 году. Сотрудники компании решают и практические, и научные задачи. Сам генеральный директор награждён нагрудным знаком «Отличник нефтяной промышленности», ему присвоено звание «Почётный нефтяник». Его разработки – на вооружении у таких крупных предприятий страны, как АО «Первоуральский Новотрубный Союз», ПАО «Сургутнефтегаз».

26 августа Евгению Курневу исполнилось 85 лет. Из-за своей занятости он не находит времени ни на защиту докторской диссертации, которую написал ещё несколько лет назад, ни на долгие рассказы о себе. Профессионал с большой буквы, труженик, человек с высоким чувством долга и внутренним достоинством, он сразу может отличить грамотного инженера и, главное, увидеть искру в глазах.

С ЮБИЛЕЕМ!

Свой 65-летний отмечает 13 ноября заведующий кафедрой «Физическое воспитание и спорт», кандидат педагогических наук **Владимир Трофимов**. Вот уже 42 года он работает в Политехе, с 1999 года является председателем профкома сотрудников опорного университета.

Владимир Трофимов окончил наш вуз в 1983 году по специальности «Бурение нефтяных и газовых скважин». Перед учёбой, с 1974 по 1976 годы, прошёл службу в армии в воздушно-десантных войсках, где выполнил норматив мастера спорта СССР по военному троеборью и кандидата в мастера спорта по лыжным гонкам.

В 1989 году получил диплом Куйбышевского государственного педагогического института, а спустя год возглавил кафедру и остаётся её бессменным руководителем. Под его руководством наши студенты-спортсмены удерживают пальму первенства в областной спартакиаде среди вузов на протяжении 18 лет! Воспитанники Трофимова становятся призёрами и чем-

пионами России и Европы. Владимир Трофимов имеет звания «Отличник физической культуры России», «Почётный работник высшего профессионального образования», награждён грамотой ЦК профсоюза образования и науки.

Дорогой Владимир Николаевич! Вы мудрый руководитель, пользуетесь огромным уважением среди студентов и сотрудников. Крепкого вам здоровья, семейного благополучия и счастья!

Кафедра «Физическое воспитание и спорт», сотрудники и студенты СамГТУ.



#ТРУДКРУТ

Как проходит целина «Атланта»

Студенты опорного университета каждый год вносят свой вклад в развитие студотрядовского движения. Наши бойцы принимали участие в крупнейших стройках страны – возведении объектов зимней Олимпиады в Сочи, стадиона «Самара-Арена», космодромов «Плесецк» и «Восточный», работали на сборе урожая в садовых хозяйствах, вожатыми в детских оздоровительных лагерях, а теперь – ещё и проводниками. Попасты в студотряд может любой желающий через профком родного вуза.

Заработать деньги на каникулах – первый мотивирующий фактор, который объединяет студентов на стройках страны. Однако уже в первый сезон, как рассказывают сами бойцы, борьба за рекорды, и не только трудовые, становится больше идейной. Привезти победу и почётное знамя стройки в свой регион очень почётно, это повышает и престиж вуза. А сами ребята, обрастая новыми связями, получают новый и бесценный опыт общения, саморазвития, личностного и профессионального роста, в конце концов. Жить и работать порой приходится в очень суровых условиях, однако «чувство локтя», товарищеская выручка – это то, что можно испытывать каждый день, трудясь рука об руку с сокурсниками.

Объединённый штаб студенческих отрядов Политеха «Атлант» состоит из 7 объединений. У каждого – своё направление деятельности, но у всех – общее устремление: быть лучшими в своём деле. Свою сплочённость бойцы проявляли не раз, и это качество не осталось незамеченным. Так, в 2018 году группа поддержки опорного университета была признана лучшей на 3-м ежегодном турнире по футболу среди штабов студенческих отрядов Самарской области. Сами спортсмены по итогам встреч заняли третье место.

А в этом году, 28 сентября, на слёте Самарского регионального отделения молодёжной общероссийской общественной организации «Российские

МОЛОДЕЖНАЯ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «РОССИЙСКИЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ОТРЯДЫ» (РСО) – ОДНА ИЗ САМЫХ МАССОВЫХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ, НЕКОММЕРЧЕСКИХ, НЕПОЛИТИЧЕСКИХ МОЛОДЁЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

студенческие отряды» – «Закрытие III трудового семестра» штаб «Атлант» удостоился звания «Прорыв года».

СТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Студенческие строительные отряды (ССО) «Крот 2.0», «Корсак»



На строительной целине – 2019 работали 29 наших бойцов. На Всероссийской студенческой стройке объектов нефтегазовой отрасли «Северное сияние» под Новым Уренгоем политеховцы заняли призовые места по совокупности показателей: 2 место – «Корсак» стал вторым, а «Крот 2.0» – третьим. Кроме

того, «Крот 2.0» завоевал бронзу на музыкальном конкурсе проекта стройки «Евровидение».

А на третьей Всероссийской студенческой стройке «Север», где молодёжь занимается обустройством Якутского центра газодобычи, студенты Политеха заняли второе место среди отрядов Самарской области. Молодые люди на объектах выполняли земляные, отделочные и подсобные работы, укладывали тротуарную плитку и дорожные плиты, а девушки заполняли табель-наряды, работали с исполнительной документацией, проводили геодезические изыскания.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Студенческие педагогические отряды (СПО) «Спарта», «Олимп», «Империя»



За трудовое лето студенты Политеха отработали 101 смену. Вожатыми они были в

детских оздоровительных лагерях других регионов страны («Шахтинский текстильщик», г. Туапсе, «Зелёный огонёк», г. Анапа, «Радуга», Крым) и в родной Самарской области («Жигулёвский Артек», «Молодецкий Курган», «Волжский Артек», «Услава», «Юность», «Берёзки», «Звёздный», «Юный строитель», «Авиатор», «Родник», «Космос», «Волжанка», «Лесная сказка»). Также политеховцы работали в составе Всероссийского педагогического отряда «Дельфин.ру», который реализуется на базе ДСОЛ «Морская волна» в Туапсе.

В 2018 году студентка 4 курса факультета промышленного и гражданского строительства, комиссар СПО «Империя» **Арина Вершинина** стала «Лучшим комиссаром студотряда» на VIII Слёте студенческих отрядов ПФО. А в 2019 году была признана «Лучшим вожатым» студенческого педагогического отряда Самарской области. Экс-комиссар СПО «Империя», Арина в сво-

ем отряде теперь остаётся линейным бойцом и занимает должность заместителя начальника Всероссийского образовательного проекта ВСПО «Дельфин.ру».

А студентка 4 курса строительного факультета, комиссар СПО «Олимп» **Яна Кукушкина** завоевала

титул «Мисс женственность» на конкурсе красоты и талантов «Мисс РСО», который состоялся в рамках 59-го Всероссийского слёта студенческих отрядов – 2018. Со слёта вернулся с победой и ещё один студент СТФ академии строительства и архитектуры **Артём Меликов**. Он был награждён как лучший боец-вожатый всероссийского проекта ВСПО «Дельфин.ру» за третий трудовой семестр 2018 года. Также в ноябре прошлого года бойцы «Империи» победили в конкурсе профессионального мастерства «Лучший СПО Самарской области».

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Студенческий сельскохозяйственный отряд (ССХО) «Восход»

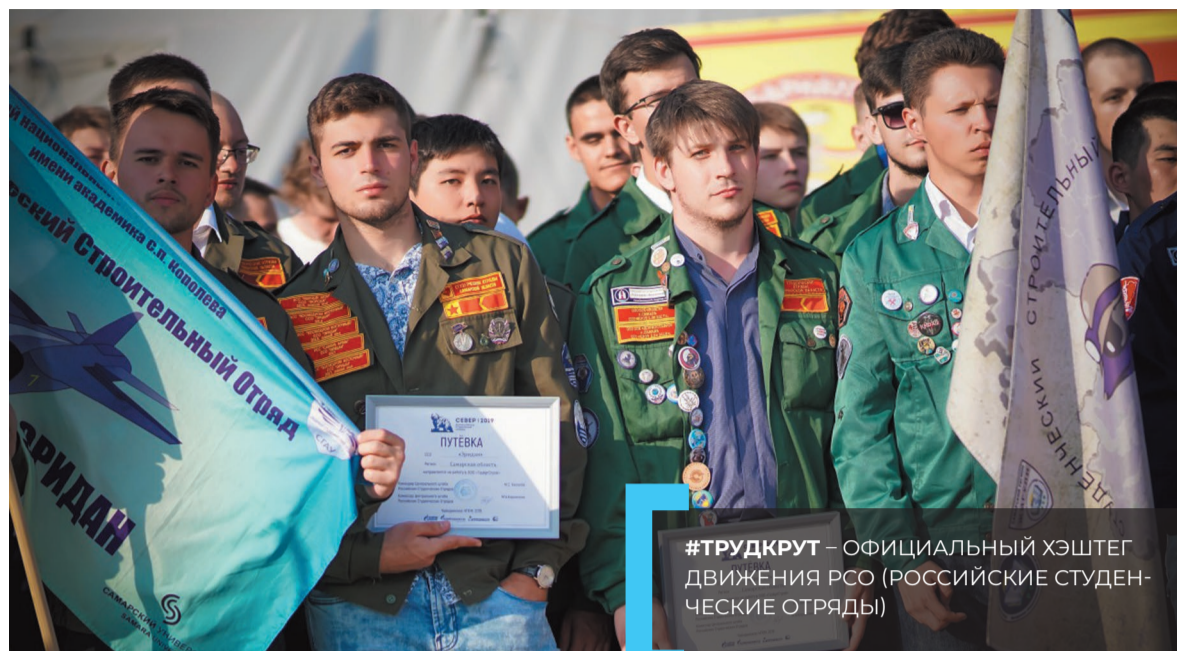
В сборе урожая на территории крымского винодельческого предприятия участвовал 31 боец нашего штаба. В Симферополе бойцы сельскохозяйственного направления провели свою целину все вместе, единым отрядом. Сельскохозяйственный отряд занимался обработкой винограда – обрезкой, подвязкой и цеповкой (прополкой).



ПРОВОДНИКИ

Студенческий отряд проводников (СОП) «Линия жизни»

Это направление в Политехе открылось только в 2019 году, однако за трудовую смену наши 17 проводников успели «откатать» норму в 450 часов каждый. Три человека работали в пассажирском вагонном депо г. Адлер, 14 человек – в самарском депо РЖД.

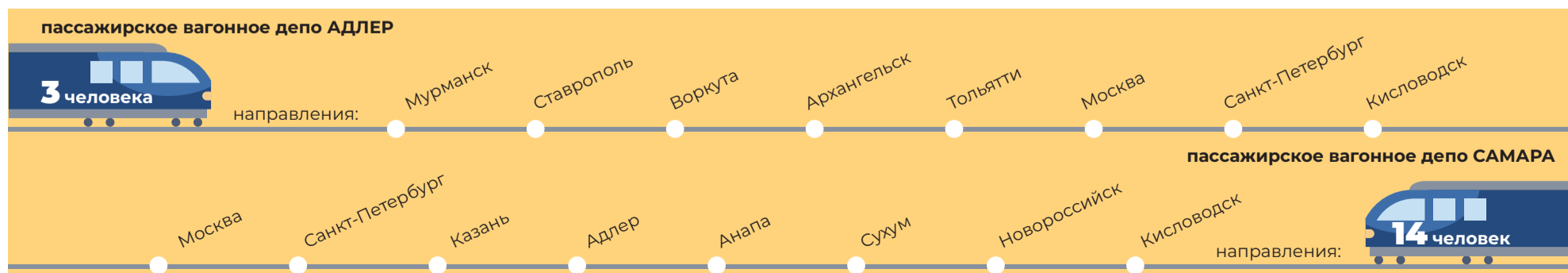


#ТРУДКРУТ – ОФИЦИАЛЬНЫЙ ХЭШТЕГ ДВИЖЕНИЯ РСО (РОССИЙСКИЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ОТРЯДЫ)



отряд «ЛИНИЯ ЖИЗНИ»

работали **17** проводников



ДЕБЮТ ЧЁРНЫХ

В Политехе стартовал шахматный сезон

Традиционным блиц-турниром открылся шахматный сезон в Политехе в наступившем учебном году. В этот раз в соревновании приняло участие много первокурсников, сразившихся с ребятами из сборной университета.



довольно-таки агрессивную расстановку. Но в самом дебюте он перепутал порядок ходов, чем Даша сумела воспользоваться, разменяв своего коня на сильного слона чёрных. В шахматах, а именно в дебюте, очень важно знать правильный порядок ходов, именно этот нюанс и отличает хорошего шахматиста или профессионала от новичка-любителя. В итоге

Даша сумела выиграть у Рамиля, в других партиях проявила своё мастерство и заслуженно (с результатом 9 из 9) заняла первое место.

Рамиль также одержал несколько побед и набрал 8 очков, завоевав серебро, третье место досталось первокурснику института автоматике и информационных технологий **Андрею Белову**, набравшему 7 очков.

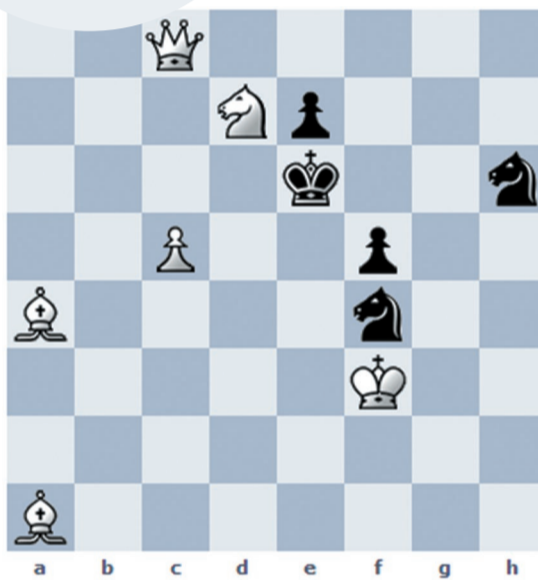
Ближайший блиц состоится в начале ноября и будет приурочен ко Дню народного единства России. О дате будет объявлено на информационном



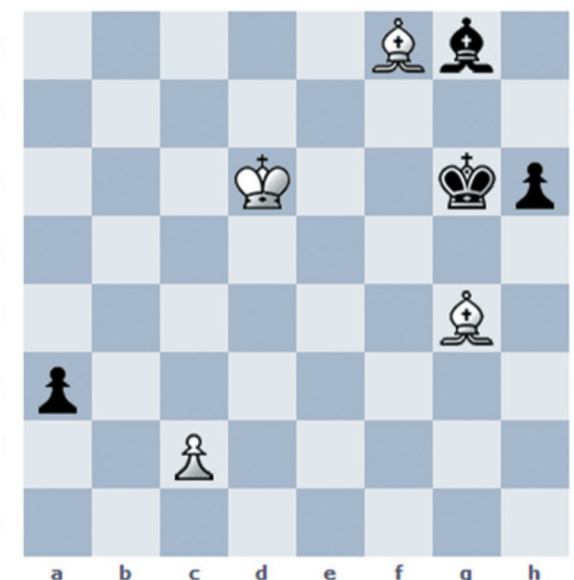
стенде около Шахматного клуба СамГТУ (в переходе между 1 и 8 корпусами), а также в социальных сетях.

В этом году довольно много студентов решили записаться на специализацию «Шахматы», где они по новой программе обучения будут постигать основы шахматной игры, научатся проводить турниры, освоят разные тренировочные методики преподавания шахмат, тем самым повысят свой уровень и в дальнейшем смогут сами обучать шахматам. Присоединиться к шахматному сообществу Политеха может каждый!

ПРЕДЛАГАЕМ ПАРУ ЗАДАЧ НА РАЗМИНКУ



Ход белых. Мат в 2 хода.



Ход белых, нужно сделать ничью!

Главными претендентами на первое место считались «сборники»: третьекурсник электротехнического факультета **Рамиль Гисматов** и третьекурсница факультета промышленного и гражданского строительства **Дарья Фролова**. Интрига состояла в том, потеряют ли они очки в играх с другими шахматистами и как сразятся между собой. Всё решила очная встреча.

– Я наблюдал за этой игрой и видел, насколько сильно волновалась Даша, Рамиль же, наоборот, был очень спокоен, – рассказывает тренер специализации «Шахматы», доцент кафедры «Физическое воспитание и спорт» Политеха **Руслан Габдушев**. – Играя белыми фигурами, Дарья разыграла английское начало, Рамиль принял вызов и, соответственно, чёрными фигурами выбрал



Санаторий – профилакторий СамГТУ

Самара, ул. Луначёва, 29 (здание бассейна)

РЕНТГЕНОВСКАЯ ДЕНСИТОМЕТРИЯ*

Консультацию ведёт врач-ревматолог высшей категории, к.м.н. **Ирина Алексеевна ШАФИЕВА**

Приём по предварительной записи: +7(846) 267-12-30 будни с 8:00 до 17:00, сб, вс – выходной



* – признанный всеми странами метод, позволяющий достоверно определить плотность костной ткани. Это исследование играет важную роль в выявлении остеопороза на ранней стадии, когда переломов ещё нет. Используя его, можно увидеть минимальную потерю даже 2% костной массы, что позволяет наблюдать за течением заболевания в динамике. Анализ проводится на аппарате **Hologic Discovery** – единственном в Самаре.



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ

Отпечатано в типографии ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», 443114, Самарская область, Самара, пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3 Тираж 5000 экз. Заказ N 2853. Выходит один раз в месяц.

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

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

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

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

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ТУ63-00682 от 01 апреля 2014 г. выдано Управлением Роскомнадзора по Самарской области