



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет

ИНЖЕНЕР

№3 (3208)

АПРЕЛЬ 2022

12+

ГАЗЕТА
САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
WWW.SAMGTU.RU



В САМОЕ СЕРДЦЕ

С 18 по 24 мая в Самаре пройдет XXX Российская студенческая весна. История фестиваля началась в 1992 году именно на самарской земле по инициативе учащихся вузов, техникумов и училищ региона.

В оформлении полосы использован проект архитектурно-скульптурной композиции «Крылья» (скульпторы Юрий и Глеб Ткаченко, архитектор Антон Белов).

стр. 4

В ОБЩЕМ...

Политех вошёл в ТОП-20 предметного рейтинга лучших вузов России, впервые опубликованного агентством «РАЭК-Аналитика». Наш вуз занимает высокие позиции в пяти направлениях: «Пищевые технологии» (7 место), «Нефтегазовое дело» (12 место), «Химические технологии» (14 место), «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника» (15 место) и «Биотехнологии и биоинженерия» (20 место).

Студенты теплоэнергетического факультета стали лауреатами V молодёжного конгресса с международным участием «Современные таможенные технологии и внешнеэкономическая деятельность». **Александр Киреев** победил в направлении «Современные тренды и перспективы: от электронной таможенки к интеллектуальной», а **Софья Кочнева** и **Виолетта Ненашева** – в секции «Устойчивое развитие ВЭД».

Политеховцы стали серебряными призёрами всероссийских соревнований по боксу среди студентов. Магистрант факультета инженерных систем и природоохранного строительства **Алексей Салмин** завоевал медаль в весовой категории 92 кг, а студент Сызранского филиала **Георгий Кюрегян** – в весе 57 кг.

Восемь студентов института нефтегазовых технологий – **Руфина Зайнуллина, Виктория Глушкова, Татьяна Кузнецова, Дарья Стрункина, Алина Пожаркина, Олеся Мартыанова, Анастасия Извалова** и **Иван Каранов** – получили удостоверения общественного инспектора по охране окружающей среды. Ребята успешно сдали аттестационный экзамен, посвящённый российскому законодательству в сфере экологии.

Политех победил в конкурсе грантов на бесплатное обучение участников студенческих отрядов по рабочим профессиям. Университету выделены средства на подготовку вожатых и подсобных рабочих. Новые образовательные программы реализует институт дополнительного образования.

Студент теплоэнергетического факультета **Никита Бушман** завоевал серебряную медаль чемпионата России по карате киокусинкай.

Команда института нефтегазовых технологий в составе **Анастасии Соновой, Валерии Придаткиной, Антона Фомина, Екатерины Потаповой, Анны Юртаевой, Кирилла Сенченкова, Ольги Трошиной** и **Данила Камаева** заняла третье место на Всемирной студенческой олимпиаде PetroCup – 2022.

Колледж СамГТУ получил аттестат о присвоении статуса центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Russia. Площадка Политеха стала единственной в Самарской области, где выпускники учреждений среднего профессионального образования смогут пройти государственную итоговую аттестацию по компетенции «Монтаж и эксплуатация газового оборудования».

ТОП-3 событий месяца



1. Учёные Политеха выиграли гранты Российского научного фонда. Первым победителем конкурса проектов отдельных научных групп стал коллектив кафедры «Общая и неорганическая химия». Под руководством заведующего кафедрой **Владислава Блатова** исследователи занимаются моделированием кристаллической структуры химических веществ и направленным поиском новых сверхтвёрдых материалов. Вторую команду, которая разрабатывает новые стратегии синтеза гетероциклических систем с потенциальной антидиабетической активностью, возглавляет профессор кафедры «Органическая химия» **Виталий Осянин**.



2. Доцент кафедры «Технология органического и нефтехимического синтеза» **Владимир Шакун** стал лауреатом XXII Всероссийского конкурса «Инженер года» в номинации «Химия и химические технологии». Ему вручён сертификат и серебряный знак «Профессиональный инженер России». Молодой учёный успешно совмещает научно-преподавательскую деятельность в Политехе и должность ведущего инженера научно-исследовательского центра АО «Новокуйбышевская нефтехимическая компания».



3. Политех стал одним из победителей Всероссийского конкурса молодёжных проектов, проводимого Федеральным агентством по делам молодёжи. Предложенная вузом программа «Мы разные, мы вместе!» отмечена в номинации «#Объединяй» и представляет собой комплекс просветительских мероприятий по адаптации иностранных студентов нашего университета через погружение в особенности многонациональной российской культуры. Исполнителем выступает наш духовно-просветительский культурный центр при поддержке управления по работе с иностранными обучающимися.

ВОТ ТАКОЕ ДИВО

Эти искусственные кристаллы выращивают из медного купороса студенты на лабораторных работах, изучая петрографию и литологию. В лаборатории препарирования кафедры «Геология и физические процессы нефтегазового производства» они соседствуют с природными кристаллами, привезёнными специалистами из экспедиций. Через лабораторию проходят все образцы горных пород и палеонтологических материалов, здесь их делают пригодными для научных исследований. Подробнее об этой уникальной работе читайте в следующем номере «Инженера».



ЦИФРЫ МЕСЯЦА

4 образовательные программы

по укрупнённой группе направлений подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» аккредитованы советом по профессиональным квалификациям в сфере информационных технологий. Реализует программы кафедра «Информационные технологии».

11 студентов

факультета архитектуры и дизайна получили награды конкурса «NIO NC-2022» выпускных квалификационных работ и международного конкурса «Архитектурный рисунок». В число лауреатов вошли **Анастасия Вишнякова, Полина Комарова, Анастасия Ненашева, Ирина Рогова, Анастасия Дормидонтова, Валерия Терентьева, Валерия Силиванова, Дарья Спиридонова, Ангелина Сапрыкина, Валерия Ярова** и **Виктория Маркова**.

> 50 килограммов

корма для питомцев приюта «Хати» собрали активисты волонтерского центра Политеха в ходе совместной акции с молодёжным общественным движением по помощи приютам для бездомных животных «Лапа».

НОВОСТИ филиалов



Новокуйбышевск

Второкурсник **Артём Курашов** стал призёром Кубка Самарской области по пауэрлифтингу. В классическом троеборье он занял третье место в весовой категории 74 кг.

Сызрань

Студенты филиала стали победителями первенства Сызрани по настольному теннису. Чемпионами мужских соревнований стали **Артём Надеждин, Семён Никитин** и **Дмитрий Кулыгов**. Лидеры среди девушек – **Анастасия Нижегородцева, Олеся Сунцова** и **Анастасия Панова**.

Завершился ежегодный студенческий конкурс «Мистер СФ СамГТУ». Обладателем почётного титула стал **Дмитрий Панов**. **Дмитрий Игнатов** был назван первым вице-мистером, а **Александр Шуйский** – вторым.

Белебей

Филиал присоединился к проекту «Выездная школа здоровья». Студенты – участники Штаба здоровья – провели семинарские занятия на тему «Ты здоров, и Я здоров» в школах посёлка Приютово. Политеховцы поговорили с ребятами о необходимости соблюдения режима дня.

«ОБМОРОКИ» С ПЛАНЕТЫ КВН

Команда Политеха едет покорять Москву



С 11 по 14 мая пройдёт фестиваль Московской студенческой лиги вузов и ссузов-2022, во время которого на одной сцене выступят более 100 команд из разных уголков страны. Будет среди них и команда Политеха – «Обмороки», получившая путёвку в столицу на сочинском КиВиНе.

В прошлом году они выступали в разных составах на вузовской студвесне и в политеховской Лиге КВН, а потом решили объединиться. Создать свой коллектив предложил тогда ещё первокурсник института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Евгений Юльцов**. Сейчас он – капитан. Первым названием «корабля» была «Команда КВН», инициатива придумать

новое – «Обмороки» – принадлежит их режиссёру **Сергею Капралову**, редактору Лиги КВН СамГТУ. Идея не в том, чтобы «кошмарить» публику, а в том, чтобы вызывать резонанс, построенный на парадоксах.

– Наш концепт прост: мы такая сборная девственников, неудачников, у которых ничего не получается с девчонками, но мы хотим их заполнить, – поясняет

капитан. – На этом и строятся все шутки, например: «Это мы всегда обязательно как-нибудь стрёмно бегаем», «Это у нас на заднем кармане джинсов всегда вышит паук», «Это нас всегда хотят напоить по приколу» или «Это у нас есть одежда, на которой обязательно есть надпись «fashion». Когда мы заканчивали выступление на сочинском фестивале, я говорил: «С вами была сборная девственников, чисто визуально за нас мог бы выступать Сан Саныч». Это взорвало зал.

По итогам того выступления ребята получили максимальную награду в виде повышенного рейтинга, который дал им

пропуск в Центральную лигу Москвы и Подмоскovie. Фактически – это трамплин для попадания в Премьер-лигу и «вышку». Поедут туда кавээнщики в следующем составе: второкурсники института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Евгений Юльцов** (капитан), **Роман Неверов**, **Арслан Файзуллин**, **Алиса Леонова**, **Анастасия Хамидулова**, студенты первого курса того же института **Илья Пичхадзе**, **Арина Боронина** (звукорежиссёр) и третьекурсник факультета промышленного и гражданского строительства **Илья**

Бутырин. Амплуа девушек – недоступные для ботаников-неудачников красавицы. На предстоящем фестивале команды будут участвовать в конкурсе «Приветствие».

– Мы подготовили программу и из старых, и из новых шуток, – рассказывает Евгений. – За год набралось уже много материала, мы постоянно что-то придумываем. Вообще, юмору нельзя научиться, окончив курсы, но есть верное средство преуспеть в нём – постоянно писать. А в жизни – шутить, ведь даже в напряжённой обстановке юмор может разрядить атмосферу и заставить окружающих улыбнуться.

СЕРДЕЧКИ ЗА ХЕШТЕГИ

«Инженер» почитал странички факультетов в ВК и оценил эти инструменты социальных коммуникаций.

На первой строчке нашего обзора в апреле – **сообщество теплоэнергетического факультета**. Максимальной оценки оно заслуживает за использование хештегов университета, активной ссылки на верифицированную страницу Самарского политеха Вконтакте, а также репосты важных сообщений из главного сообщества вуза.

Подписчиков – 5700+

Ещё один лидер апрельского обзора – **сообщество института нефтегазовых технологий**. Отмечаем систематическое использование своих и университетских хештегов и отдельно – активность под постами: студенты и преподаватели не просто читают новости, а поддержива-

ют своих лайками, репостами и добрыми комментариями.

Подписчиков – 4600+

В **группе ИАИТ** размещаются в основном анонсы и другие полезные сообщения. Правда, «Инженер» не заметил под ними хештегов. А ведь #СамГТУ и #Самарскийполитех – звучит гордо!

Подписчиков – 2100+

Сообщество ИИЭГО можно охарактеризовать тремя словами: креативно, динамично, полезно. Помимо объявлений в группе публикуется и другой годный для студентов контент.

Подписчиков – 2000+

Ещё одна по-настоящему ламповая группа – **сообщество химико-технологического фа-**

Обзор факультетских сообществ в социальных сетях за апрель



культета. Легко заметить, что ребята работают над дизайном и целенаправленно собирают «сердечки» под постами.

Подписчиков – 1900+

У **странички факультета архитектуры и дизайна** достаточно большой потенциал. От самого творческого студенческого сообщества университета подписчики, безусловно, ждут впечатляющей визуализации, интерактива и ярких, эффектных картинок. А ещё очень хочется, чтобы группа была открытой, с хештегами и душевными постами. «Инженер» верит, что всё так и будет.

Подписчиков – 1030+

Сообщество «ИТшник» инженерно-технологического факультета изобилует фотография-

ми с субботников, конференций и других интересных мероприятий.

Подписчиков – 960+

Страничка ФММТ насыщена информационным контентом. «Инженер» надеется, что ребята и дальше будут следить за общеуниверситетской повесткой и встраивать в неё новости своего факультета.

Подписчиков – 870+

В **аккаунте электротехнического факультета** не так много собственного контента, зато он пестрит объявлениями, фотографиями и репостами из других университетских групп и сообществ предприятий-партнёров.

Подписчиков – 760+

Сообщество факультета промышленного и гражданского строительства привлекает внимание читателей интересные истории студентов. Наверное, ребятам о многом ещё предстоит рассказать и не

забыть при этом о факультетских и университетских хештегах.

Подписчиков – 650+

На **страничке ФИСПОС** можно увидеть, что приятно, репосты со ссылками на официальную страницу вуза. И своих новостей у факультета, как видно, не меньше.

Подписчиков – 510+

Страничка строительно-технологического факультета сразу цепляет внимание визуальным контентом – насыщенным и ярким. Здесь, как и у института нефтегазовых технологий, есть даже свои рубрики, например, «Лица СТФ».

Подписчиков – 440+

Самая пока малочисленная **группа – у факультета пищевых производств**, но её потенциал огромен, ведь никто другой не может похвастаться таким «вкусным» контентом.

Подписчиков – 302+

В САМОЕ СЕРДЦЕ

В 2022 году Российская студенческая весна отметит 30-летний день рождения и пройдёт в Самаре, на своей «исторической родине»



Давным-давно, 21 мая 1993 года в Самаре прошёл первый национальный фестиваль «Российская студенческая весна». Тогда на него съехались студенческие команды из 15 городов страны. Конкурс проходил среди танцоров, вокалистов, самодеятельных артистов оригинального жанра и СТЭМов.

БЫЛО – СТАЛО

Затем на протяжении шести лет Самара оставалась столицей студенческого творчества, после чего фестиваль стал проводиться и в других городах России. На самарскую землю он возвращался дважды – в 2002 и в 2014 годах.

Девиз нынешнего фестиваля – «Студвесна – в самое сердце». В центре Самары в скором времени появятся два фестивальных городка. Основные события развернутся с 18 по 24 мая на стадионе «Солидарность Самара Арена», на площади Куйбышева, на второй очереди набережной. Конкурсная программа включает 10 направлений – танцы, вокал, инструментальная, театральная, оригинальный жанр, региональные программы, журналистика, видео, мода, арт. Церемония закрытия состоится во Дворце спорта. Ожидается, что участниками национальной Студвесны станут 3,5 тысячи студентов со всей страны.

ВЕСНА ПО-ПОЛИТЕХОВСКИ

В честь 30-летия Российской студенческой Самарская организация Союза архитекторов России объявила конкурс проектов монумента фестиваля. По его итогам жюри отдельно отметило работу дизайнеров Политеха, предложив воплотить оригинальную идею на одной из площадок города.

Конкурс предполагал создание символа студвесны – в виде монумента, декоративной скульптуры или интерактивного пространства.

– Наша композиция из пяти букв, взглянув на которые с высоты птичьего полёта вы прочитаете инсталляционное слово «Весна», и арт-объект перестанет быть просто скульптурой, – рассказывает один из трёх авторов проекта, доцент кафедры «Дизайн», член Союза архитекторов **Елена Темникова**. Он становится средовым пространством, текстом, объёмными элементами.

Над проектом также работали доцент кафедры «Дизайн» **Анна Заславская** и **Елена Смоленская** и студенты 4 курса **Алёна Евстратова** и **Виктория Прохорова**.

НАШИ НА РОССИЙСКОЙ СТУДВЕСНЕ

2019 год

Дмитрий Пилякин, четверокурсник электротехнического факультета – лауреат I степени в номинации «Цирковое искусство»

Танцевальный коллектив «ОНУКИ» – лауреат III степени в номинации «Уличный танец»

2020 год

Танцевальный коллектив «ОНУКИ» – лауреат I степени

Студия современного танца «ПЕНА» – лауреат III степени в номинации «Современный танец»

География студвесны

1993–1998, 2002, 2022
Самара

1999
Санкт-Петербург

2000, 2021
Нижний Новгород

2003, 2013
Ульяновск

2004
Кемерово

2005, 2019
Пермь

2006–2008
Волгоград

2001, 2009, 2016
Казань

2010
Нальчик

2011
Тюмень

2012
Челябинск

2014
Тольятти

2015
Владивосток

2017
Тула

2018
Ставрополь

2020
Ростов-на-Дону

Концепция арт-объекта «ВЕСНА»

В

В – веселье, весна, влюблённость

В букве «В» расположен прозрачный лабиринт, выполненный из цветного поликарбоната на металлическом каркасе. Ночью павильон подсвечивается изнутри. Попадая в лабиринт, люди включаются в игру. Приводя павильон в движение своими фигурами, посетители запускают различные процессы – фотосессии, прямые эфиры и сюрреалистичные видео для соцсетей.

Е

Е – естественность и энергия

Буква представлена конструкцией с качелями, которая символизирует переходную зону между детством и зрелостью. Маятник всё ещё может шатнуться в ту или иную сторону – детство никто не отменял, это то состояние души, в которое всегда хочется вернуться.

С

С – сцена, студенчество, спектакль, свобода, содружество

Эта сценическая площадка олицетворяет сам дух студенчества, студвесны, театра, юности и свободы. Площадка направляет цветные лучи в небо, издали активно привлекая внимание к инсталляции. Здесь могут выступать и комики стендапа, и музыканты, и молодые поэты.

Н

Н – новизна, наука, надежда

Буква символизирует движение, энергию, ветер, поэтому представлена серией «ветряков», которые беспрестанно крутятся, вырабатывая энергию, и олицетворяют стремление к знаниям, открытиям. Это подчёркивает технологичность и современность проекта.

А

А – авангард, авантюризм

Буква представлена каруселью – символом времени, цикличности, круга, а ещё это – вечный двигатель молодости, воплощение дружбы и единства. Функционально современный лаконичный «аттракцион» дополнен скамейкой с навесом и декоративной светопрозрачной стенкой из реек.

БЕРЕЖНО И ТЕПЛО

Исследования учёного Политеха улучшат работу смартфонов и обострят зрение

Результаты расчётов температур, полученные из классических уравнений, основанных на законе Фурье, как правило, не отличаются высокой точностью. Поэтому их не всегда возможно использовать в некоторых сферах – например, в лазерных технологиях или высокоточной медицине. Над решением этой проблемы работает исполняющий обязанности заведующего кафедрой «Физика», доктор технических наук **Игорь Кудинов**, развивающий теорию локально-неравновесного теплопереноса.



В частности, учёный разрабатывает новые методы моделирования процессов теплопроводности для широкого спектра объектов исследования, в том числе наноразмерных и гетерогенных материалов, разреженных газов, биологических тканей. Результаты последних совместных исследований с коллегами из Ирана и Венгрии опубликованы в журнале *Continuum Mechanics and Thermodynamics*.

– Полученные с помощью модели двухфазного запаздывания результаты можно применить для описания процессов теплообмена в технологических элементах микроэлектроники, состоящих из нескольких атомных слоев материала, например, на основе графена, –

поясняет Игорь Кудинов. – В практических условиях такие элементы работают при высокоинтенсивных тепловых нагрузках, что может приводить к нарушению технологических режимов, а также к разрушению конструкций.

Кроме этого, модель двухфазного запаздывания подходит для моделирования переноса тепла в наноматериалах при их облучении ультракороткими лазерными импульсами, а также в живых тканях. Поэтому исследование вполне востребовано в области медицины. Выполненные расчёты помогут проводить сложные операции (например, лазерную коагуляцию сетчатки глаза) при минимальной травматизации.



НОВЫЙ ПОДХОД К ДЕФЕКТАМ

Альбина Гурская совершенствует механизм работы необычного источника питания

С декабря 2021 года доцент кафедры «Высшая математика», кандидат физико-математических наук **Альбина Гурская** получает стипендию Президента РФ как молодой учёный, ведущий перспективные научные исследования. Они направлены на разработку компьютерных подходов, позволяющих описывать сложные радиационные дефекты. В частности, это поможет усовершенствовать источник питания, разработанный ранее учёным совместно с коллегами-физиками.

Практическая ценность такой работы заключается в улучшении бета-преобразователя на изотопах углерода с массой 14 атомных единиц массы. Теоретическая часть включает исследование структурной эволюции материалов, описание дефектообразования в ряде полупроводников, облучённых продуктами распада радиоизотопов. Новые подходы к описанию этого процесса, которые предлагаются в рамках проекта, наверняка станут вкладом в развитие изотопического материаловедения и методов компьютерного моделирования разупорядоченных структур.

Будучи аспиранткой, Альбина Гурская участвовала в создании источника питания для микроустройств путём наращивания структуры, или плёнки, на кремниевые подложки и осаждения углерода на поверхность. Однако такой источник имел низкий вольтаж, а когда учёные

проводили измерения, получили нестабильность в результатах. Гурская предположила, что это происходит из-за особенностей структуры плёночного карбида кремния, в котором,

большими изотопами порой важнее, чем со стабильными.

Особенно – в работе со структурой материалов, которую сложно определить, если в составе есть не обычный углерод весом 12 атомных единиц массы, являющийся устойчивым веществом, а изотоп углерода, склонный к радиоактивному распаду.

– Если прийти в физическую лабораторию и просто включить счётчик Гейгера, он сразу начнёт щёлкать, потому что в реальности «чистых» матери-

НАУЧНАЯ ЗАДАЧА – СМОДЕЛИРОВАТЬ ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В СТРУКТУРАХ НЕКОТОРЫХ БЕТА-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И ОПИСАТЬ ПОДХОДЫ

вероятно, есть нечто такое, что не даёт получить стабильные свойства.

– Я понимала, что смазывают картину изотопы, – объясняет доцент. – У нас нет теории так называемого изотопического материаловедения, а она нужна, потому что работа с неста-

лов не бывает, всё содержит какие-то дефекты, происходящие от того, в частности, что распадаются тяжёлые изотопы.

Научная задача Гурской – смоделировать дефектообразование в структурах некоторых бета-преобразователей и описать новые подходы.

ГАРАЖ

Как работает самое мобильное университетское подразделение



«Инженер» ещё никогда не писал об этом замечательном подразделении университета. Между тем гараж ежедневно начинает работу одним из первых в вузе, сюда каждый день стекается 40 и даже 50 заявок на выезды и выходят на линию минимум по 30 машин. Со стороны кажется, что гараж живёт своей, обособленной жизнью, но именно заботами его сотрудников развозится по корпусам выпечка из комбината питания, спортсмены вуза ездят на соревнования, геологи – в экспедиции, студенты и сотрудники – на отдых. Работа здесь кипит постоянно.



В 1980-е – 1990-е годы машины для нужд университета заказывали в службе такси – своих не хватало. Это хорошо помнит начальник гаража **Феликс Биченов**.

– Я пришёл сюда работать водителем в 1991 году, в 2001 стал механиком, а в 2002 – руководителем, – рассказывает он. – До сих пор в нашем парке есть КамАЗ 1986 года выпуска, остальной транспорт, конечно, моложе. Состав обновляется постоянно. Например, с мая прошлого года вуз закупил четыре легковые машины и трактор.

Коллектив в гараже большой – 43 человека, включая начальника, бухгалтера, механика, диспетчера, медсестру, водителей, трактористов, крановщиков и капитанов. Рабочий день начинается с раннего утра. В 6:20 механик, диспетчер, медсестра и сам Феликс Биченов уже должны быть на месте. Сначала проводится предрейсовый медицинский осмотр всех, кто за рулём, потом осматриваются машины, прежде чем их выпустить на линию – это обязатель-

ное требование. Бывает, что работают здесь и в выходные, если нужно куда-то вывезти студентов или сотрудников. Вечером проводятся те же процедуры – послерейсовый контроль.

– В день диспетчеры и механики заполняют по 11 журналов – медицинского, технического осмотра, инструктажей, получения и сдачи путевого листа, – объясняет Биченов. – Если кто-то едет в дальнюю командировку, обязательно сообщает, когда приехал до места и когда выехал обратно. А поездки бывают длительные и дальние. На КамАЗе мы, помню, везли станки аж из Ухты и Армавира. На НефАЗе геологи могут целый месяц ездить по месторождениям. Однажды был случай, когда из-за внезапного сильного снегопада наша команда баскетболистов застряла между Самарой и Оренбургом, пришлось отправлять самосвал, вытаскивать и везти машину обратно. Ребята уехали рейсовым автобусом.

«Горячая» пора здесь всегда: машины требуются для поездок

разным специалистам, «Инженер» тоже развозят по корпусам наши классные водители. Выезды могут быть срочные, по телефонному звонку, или запланированные, что отражено в служебных записках. Зимой сотрудники и студенты идут в университет по расчищенным тракторами тротуарам, а летом отправляются на дни здоровья на вузовском катере «Ярославец». В главном корпусе есть специально отведённая для водителей комната отдыха, но посидеть в ней даже полчаса они едва ли успевают. Всегда на связи и в пути – это про них.



30
легковых
машин



1
подъёмный
кран



20
грузовых
машин

Автомобильный парк Политеха

Всего
70
единиц



7
тракторов



6 автобусов
3 катера



3
самосвала



А вы знали, что в Политехе готовят дата-сайентистов? Руководит магистратурой по этому профилю доцент кафедры «Высшая математика», кандидат физико-математических наук Владимир Мосин. Вместе с «Инженером» он порассуждал о перспективах и «страшилках», связанных с развитием этой профессии.

– Профессор математики и финансовый аналитик Кэти О’Нил выпустила книгу «Убийственные большие данные. Как математика превратилась в оружие массового поражения», где высказывает мысль, что математические алгоритмы уже превратились в опасное оружие в руках государства и корпораций. Что думаете вы?

– Любое технологическое явление, разумеется, несёт в себе угрозу, но убивают не технологии, а люди. Конечно, можно использовать всё это чудовищным образом. Во мне это понимание возникло ещё тогда, когда появились облачные вычисления. А в эпоху облачных технологий у тебя нет ничего своего, и это новый виток контроля, который можно использовать.

– А человек может попытаться хоть как-то этому противостоять?

– Думаю, что нет. Это опять-таки можно рассматривать как чудовищную катастрофу и конец человечности, а можно – как шаг социальной эволюции, который нам, в общем-то, неприятен. Студентов, например, это вообще не тяготит, они воспринимают то, что выкладывают в Сеть, как что-то сиюминутное, чтобы поболтать друг с другом, я же, когда чем-то делюсь, испытываю такое внутреннее ощущение, будто обращаюсь ко всему миру. Вполне возможно, что это просто эволюционный шаг. Суть в том, что данные накапливаются, «хвост» актуального прошлого становится очень большим и его можно использовать для проекции на будущее – это то, чего не было раньше, ещё 20 лет

назад. Именно большой, количественный объём даёт качественный скачок.

– Можно ли вообразить, что объём больших данных достигнет максимума? До чего это вообще может пойти?

– До абсурда. Есть такое мнение, что взрывной рост данных подводит цивилизацию к какому-то её окончанию. Я настроен не столь пессимистично, думаю, что он подводит цивилизацию к какому-то фазовому переходу, причём измеряемому годами десятилетиями.

– А если вкуче с искусственным интеллектом?

– Я занимался разными вещами в течение жизни, считаю, что область научных интересов нужно время от времени менять, иначе становится скучно. Последние десять лет я работаю с математическим моделированием. Сначала строил детерминированные модели (для сферы экологии), сейчас занимаюсь стохастическим, или вероятностным, моделированием, чем, собственно, и является весь анализ данных. Эта тема была известна учёным ещё 150 лет назад, но «выстрелила» недавно просто потому, что на серверах накопилось столько данных,

руют с десятком, сотней тысяч профилей пользователей. Классический пример применения – банковский скоринг.

– Какие научные задачи вы ставите перед собой?

– «Фишка» вот в чём. Чем прогноз точнее, тем он лучше, но если он делается сотни раз в секунду на сервере, то тебе нужно, чтобы весь процесс осуществлялся быстро, мгновенно. Время исполнения алгоритма становится критическим фактором, важнее точности. Извечная дилемма: хочешь точно – считай долго, хочешь быстро – считай неточно. Дело в том, что все алгоритмы построены на предположении линейности моделей, но целевая функция никогда не бывает в линейке. Один из методов решить эту проблему – взять и линеаризовать функцию. Если мы попытаемся кривую заменить прямой, получится полная чушь, но если попытаемся сделать её ломаной и на каждом участке заменить прямой, возникнет серия моделей, которые и решат задачу – точности прогноза.

– А как быть со временем?

– Данные – это облако многомерных точек, в котором нужно выделить главное или два главных направления, и тогда получается не сильный проигрыш по времени и колоссальный выигрыш по точности. Вообще, быть дата-сайентистом перспективно в любой области. Сейчас интерес к специальности стремительно растёт, в магистратуре Политеха учатся ребята из ведущих вузов Москвы, Санкт-Петербурга. Это не просто модно – это востребовано.

ДААННЫЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЖИЗНЬ

Вместе с математиком Владимиром Мосиным заглядываем в закулисы модной профессии

– Искусственный интеллект – это просто красивые слова. Нужно понимать, что внутри, в шестерёнках этого ИИ, ничего интеллектуального нет, а есть составленные специалистом алгоритмы, которые считают большое число линейных систем. Почему ещё это не интеллект? Потому что он не может поставить задачу сам себе, он может только её быстро решить. Попытки убедить людей, что ИИ нас поработит, всего лишь страшные рассказы. Да, они будут писать тексты или музыку, но по заданным параметрам, это не будет творческий процесс. То, что требуется нам – сопереживание, – алгоритму неподвластно.

– Расскажите, пожалуйста, подробнее об области ваших научных интересов.



что кто-то сообразил: их можно не просто так хранить, а использовать. Статистический анализ экспериментальных данных разработан давно, но раньше им заниматься было трудно, потому что он отнимал громадное количество времени и сил. Сейчас они есть, бери и используй, причём применяются они в невероятном количестве задач: прогнозы погоды, чат-боты, алгоритмы, рекомендуемые музыку и видео. Конкретно за вами никто не следит, просто ваш профиль коррели-

АНАЛИЗ ДАННЫХ

02.04.03 – Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

π Кафедра Высшая математика

Уровень подготовки магистратура

Коммерческие места 10



Институт информатики и информационных технологий

Форма обучения очная

1.

Что такое анализ данных?

Междисциплинарная методика преобразования структурированных и неструктурированных данных в знания, необходимые для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности.

2.

В чём нужно уметь разбираться?

Нужно хорошо знать математику (линейную алгебру, теорию вероятностей, статистику, математический анализ) и уметь программировать на Python, работать с SQL, библиотеками и фреймворками для машинного обучения.

3.

Чем занимается Data Scientist

Дата-сайентист (он же специалист по Data Science) применяет методику анализа данных для обработки больших объёмов информации с целью обнаружить закономерности и спрогнозировать будущие значения.

4.

Кем работают выпускники программ по анализу данных?

Аналитиками и/или специалистами машинного обучения в информационно-вычислительных и информационно-аналитических подразделениях предприятий, банков, бюджетных организаций, органов государственной власти.

5.

Кому это может пригодиться?

Специалистам, которые хотят работать с нейросетями, учёным, которые собираются заниматься исследованиями с применением искусственного интеллекта, представителям любой профессии, которые намерены освоить перспективное направление деятельности и больше зарабатывать.

Пять наивных вопросов об анализе данных

ЗАКАЛЁННЫЙ МЕТАЛЛАМИ

Профессор Политеха создаёт музей истории кафедры литейщиков



Свое 80-летие отпраздновал недавно Учёный с большой буквы, чьё имя навсегда вписано в летопись нашего университета – почётный профессор СамГТУ, заведующий кафедрой «Литейные и высокоэффективные технологии», директор центра литейных технологий, председатель правления Самарского отделения Российской ассоциации литейщиков (РАЛ) и комитета цветного литья РАЛ, доктор технических наук, профессор **Владимир Никитин**. Более четырёх десятилетий он работает в Политехе, от основания кафедры до сегодняшнего дня, остаётся верен своей научной теме и развитию металлургии и литья в регионе и стране.

Владимир Никитин – сибиряк. Родился 23 февраля 1942 года в посёлке Тура Эвенкинского национального округа Красноярского края. Учился в школах села Шушенское, городов Минусинск и Черногорск. А в 1959 году, окончив десятый класс, поступил в Красноярский институт цветных металлов.

– Я учился на вечернем отделении, и на первом курсе нас отправили на практику в тяжелейший – сталеплавильный – цех завода «Сибэлектросталь», – рассказывает учёный. – Кем я там только не работал: учеником канавщика, шихтовщиком.

Руки стирали лопатами до кровавых мозолей, а после смеяны шли за парты, приходилось постоянно себя пощипывать, чтобы не клевать носом от усталости. Многие не выдержали, засыпались уже в первую сессию – к четвертому году обучения из 25 человек осталось 11. Тогда система была куда жёстче, чем сейчас: не сдал экзамен – лишают стипендии, не пересдал в срок – отчисляют. Никто бы не допустил до старшего курса студента с десятками хвостов.

Получив диплом по специальности «Литейное производство чёрных и цветных метал-

лов», начинающий специалист сначала работал мастером, технологом, старшим технологом на Омском моторостроительном заводе. Потом предложили занять должность начальника техбюро отдела главного металлурга на Омском электромеханическом.

– На производстве я проводил исследования, ставил эксперименты и получил интересные практические результаты – так я пришёл к теме наследственности в литых сплавах, – говорит Владимир Никитин. – Вот тогда-то и решил поступать в аспирантуру. Когда человек пишет и защищает

диссертацию, он начинает мыслить совсем по-другому. Он уже чему-то научился и для того, чтобы мысли реализовались в технологию, необходимы не только опыт, но и знания.

Кандидатскую он успешно защитил в Ленинградском политехни-

ческом институте, затем пять лет работал преподавателем на кафедре родного вуза и продолжал научные исследования. А чтобы заработать, ездил с другими аспирантами в Якутию строить сооружения в вечной мерзлоте.

В 1978 году получил приглашение помочь создать кафедру

Я СТУДЕНТАМ ВСЕГДА ГОВОРЮ: ЛЮБОЙ МЕТАЛЛ ПРОХОДИТ ЧЕРЕЗ РУКИ, УМ И СЕРДЦЕ ЛИТЕЙЩИКА

«Машины и технология литейного производства» в Куйбышевском политехническом институте. Вместе с основателем кафедры **Николаем Шавкуновым** принимал участие в организации филиала кафедры на сталелитейном заводе, создавал лабораторную и методическую базу.

– Когда я приехал, кафедра была «голая» – ни оборудования, ни лабораторий, ни методических пособий, – вспоминает профессор. – Их я тоже писал, по всем своим курсам, которые я читал, есть полные методические конспекты лекций. Когда мы начинали, была лишь одна специальность, а сейчас их четыре –

это единственная кафедра в России с разными профилями обучения, и в этом её уникальность. Мы работаем с основными самарскими предприятиями, каждый год увеличиваем объёмы выполняемых в центре литейных технологий хозяйственных работ: в 2021 году эта цифра составляла 4,6 миллиона, в 2022-м хотим выйти на 10. Другое дело, что машиностроение в целом в стране сдаёт позиции. Если Советский Союз занимал первое место в мире по объёмам литья, то Россия – шестое. Китай льёт в 10 раз больше.

Всего на счету учёного 650 научных и методических публикаций и несколько томов личного дневника, который он ведёт с 1970 года. Там в подробностях описано, как жила страна и семья Никитина в самые разные и самые трудные годы. В 1990-м он был избран заведующим кафедрой «Машины и технология литейного производства», а в 1992 защитил докторскую диссертацию. Организовал и был директором малого научно-производственного предприятия «Интермет-Синтез», что помогло сохранить кафедру и сотрудников. Сибирскую закалку он имеет не по месту рождения, а по удивительной способности противостоять трудностям и по-настоящему болеть своим делом.

– Назовите любой металл. Любимый? Хорошо. Смотрите, любая машина, любой двигатель состоит из деталей. Металлических. А из чего делают? Из сплавов. Как их получают? Литьём. Я студентам всегда говорю: любой металл проходит через руки, ум и сердце литейщика, – констатирует Владимир Никитин. – Сначала литейщик льёт заготовки, потом механик их обрабатывает, и они уже идут в машину. То есть литьё – это основная заготовительная база, без литья встанет вся промышленность.

На кафедре не просто разработали направление «Технологии генной инженерии. Теория наследственности в металлах», но и ввели его в учебный процесс, единственные в мире. Сегодня здесь учатся восемь аспирантов, работают на сложнейшем оборудовании.

– У великого лётчика Михаила Громова был жизненный девиз: «Вперёд – и только по прямой!» – резюмирует почётный профессор Политеха. – Я придерживаюсь такого же правила. Желательно двигаться по прямой, чтобы не было отступлений, чтобы добиваться поставленной цели. Хочу, чтобы в музее истории самарской кафедры литейщиков можно было увидеть её прямую, хотя и тернистую, путь вперёд.





СТРОИТЕЛИ БУДУЩЕГО

Чему иностранные студенты хотят научиться в Политехе

Построить город-сад в родной Экваториальной Гвинее хотел бы Мича Нчама Эрнесто Хосе Маньяна, третьекурсник Политеха. Застройка в его небольшой стране идёт стремительными темпами, столь же бурно развивается экономика, поэтому он вместе с братом Монгоро Ада Деметрио Менана уверен, что их знания, полученные в Самаре, обязательно пригодятся.



ПРО УЧЁБУ

– Самое сложное – русский язык, – рассказывает Эрнесто. – Наш официальный язык испанский, а в нём русская «Х» читается как испанское «Икс», нет звука «Ш».

Сейчас Эрнесто 27 лет, но впервые в Россию он приехал 20-летним, спустя год после окончания школы. Сначала учился на подготовительных курсах, потом поступил на факультет архитектуры. Однако после третьего года обучения не успел вовремя подать документы, чтобы перевестись на следующий курс и решил идти на факультет промышленного и гражданского строительства.

– В магистратуру буду поступать на архитектурное направление, чтобы уметь всё: и проектировать, и строить, – делится планами молодой человек. – В России другая погода, больше материалов, и я буду знать

чуть больше, чем другие архитекторы в моей стране. Я узнал о Самаре, когда проводился мундиаль, и подумал, что для такого события выбирают только современные большие города с хорошей инфраструктурой. Так и есть, теперь я это вижу сам.

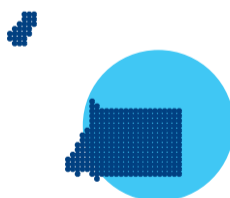


ПРО СЕМЬЮ И САМАРУ

С сентября прошлого года в Политехе учится младший брат Эрнесто – 22-летний Деметрио. Он тоже планирует освоить азы строительной профессии, пока же готовится к вступительным экзаменам. Всего же в их семье семь детей – пять мальчиков и две девочки. Живут они на два дома: один расположен в крупнейшем городе страны Бата с населением чуть более 230 тысяч человек,

другой – в столице Малабо, где менее 200 тысяч жителей.

– Мне нравится Самара, это старый город, но одновременно и город студентов, – говорит Деметрио. – Здесь учатся и русские, и иностранцы. А ещё здесь симпатичные люди, очень красивая набережная.



ПРО ЭКВАТОРИАЛЬНУЮ ГВИНЕЮ

В Волге старший брат купался прошлым летом и утверждает, что вода в ней холоднее, чем в Гвинейском заливе Атлантического океана. По мнению Эрнесто, места в его стране очень красивые, но туризм ещё предстоит развивать. Помимо природных чудес, там есть и памятники архитектуры, и современные здания. Вовсю идёт разработка нефтяных месторождений, где тоже требуются специалисты, однако этот профиль студенту неинтересен, потому что, как он считает, где есть нефть, там всегда есть проблемы. Он имеет в виду экономические отношения с другими странами.

Традиционное блюдо Экваториальной Гвинеи состоит из тушёного мяса или соуса из нежных листьев маниоки (клубнеплодное тропическое растение), измельчённых и сваренных со специями и соком косточек пальмы, которые местные жители называют финиками. Подают его обычно с варёным или жареным подорожником.



Бамбуча

Политех стал первым самарским вузом, вступившим в международный консорциум – Российско-Африканский сетевой университет (РАФУ). Его основная задача – создание единого образовательного и научного пространства, где каждый студент сможет выстроить индивидуальную траекторию обучения.

– Сегодня в нашем вузе преобладающее число студентов из дальнего зарубежья – именно ребята из стран Африки, – отмечает проректор по международному сотрудничеству Анна Зотова. – Сотрудничество с РАФУ поможет нам сделать образование в Политехе ещё более привлекательным для африканцев, а также наладить новые связи с зарубежными учреждениями науки и образования и промышленными партнёрами.

Перспективными направлениями сотрудничества Политеха и РАФУ являются IT-технологии, энергетика, горное дело, инженерное дело, экология.

Кстати

«АТЛАНТЫ» ПОЛИТЕХА

История студенческих отрядов в нашем регионе берёт своё начало в далёком 1956 году. Тогда для куйбышевской молодёжи, отправившейся покорять целину, был заказан целый эшелон. Сегодня это движение переживает новый расцвет – открываются и осваиваются новые необычные трудовые направления, создаются и расширяются линейные отряды. Бойцы Политеха на протяжении всех этих десятилетий вносили и продолжают вносить свой вклад в развитие молодёжной организации.

Официально первые стройотряды в Куйбышевской области были созданы лишь в 1965 году. Молодёжь работала как на «малой целине», то есть в регионе, так и на «большой», за его пределами: на стройках Казахстана, Тувы, Астрахани, Тюменской области, Сахалина, БАМа, а также в Йемене, Болгарии, Польше и во Франции. В 1970 году появился сводный стройотряд КПТИ «Политехник». Обычно отряды пополнялись студентами, окончившими 2 курс, у которых летом не было учебной практики. Но случилось, боец задерживался там на два-три сезона, и участник четырёх отрядов получал почётное звание – «Абориген ССО».

Принадлежность к трудовому студенческому братству обещала романтику, путешествия, новый опыт и впечатления, помимо заработка. Однако ребята готовы были работать и за идею, как поступали бойцы первого в городе коммунистического студенческого отряда Venceremos, организованного в 1976 году по инициативе студентов электромеханического факультета вуза. Все заработанные средства бойцы передавали подшефным организациям, а свою первую выручку перечислили в фонд строительства в Москве мемориала в память павших героев международного коммунистического и рабочего движения. В переводе с испанского название значило «Мы победим», так именовался и гимн чилийского политического движения «Народное единство».

В 1979 году отряд уже был интернациональным, а почётным бойцом согласился стать всемирно известный политзаключённый Латинской Америки, генеральный секретарь Коммунистической партии Чили Луис Корвалан. После того как советские власти добились его освобождения, он жил в Москве. Политеховцы встретились с ним 18 мая 1981 года, а спустя 10 лет Venceremos был занесён в Летопись комсомольской славы области «за большой вклад в развитие студотрядовского движения».

С 2016 года ведёт свою деятельность в Политехе Штаб студенческих отрядов «Атлант». Его 9 отрядов работают в пяти направлениях: педагогическом, строительном, сервисном, путинном (вылов и обработка рыбы на Камчатке) и направлении проводников железной дороги.



Юлия РЫБАКИНА,
командир Штаба
студенческих отрядов
«Атлант»:

– Этим летом уже в шестой раз бойцы и кандидаты «Атланта» поедут покорять целину. Первыми в конце мая отправятся строительные отряды, они будут участвовать в таких проектах, как «Мирный Атом» (город Озёрск, Челябинская область) и «Мирный Атом – Прорыв» (город Северск Томской области). Вслед за ними поедут ребята из нового путинного отряда, их ждут на рыбообрабатывающих предприятиях Камчатского края. А педагогические отряды будут работать с детьми на всероссийском проекте «Дельфин.ги», который реализуется на базе ДСОЛ «Морская волна» в Туапсе.

У нас большие амбиции и планы на грядущий трудовой семестр, поэтому сейчас перед нами стоит большая задача – как следует подготовиться, чтобы полностью отдаться своему делу. Сейчас, например, для педотрядов проходит школа вожатского мастерства. Она продлится до конца мая, после чего ребята сдадут экзамены и получат свидетельство о дополнительном образовании. Остальные ребята тоже проходят обучение на семинарах по введению в основы профессии.

Хочется пожелать нашим бойцам незабываемых впечатлений этим летом, настоящих друзей и ценного жизненного опыта. А главное – наслаждаться моментом, чтобы не пропустить важное за мелкими неудачами и усталостью. И да, это будет лучшее время!



Полоса подготовлена молодёжным медиацентром Самарского политеха.
Идея Александры Мальцевой

ТОП-5

достижений отрядов штаба

СПО «Олимп» –

лучший студенческий педагогический отряд Самарской области по итогам 2019 года

ССО «Кобра» –

участник межрегионального студенческого строительного проекта «Мирный атом - КуАЭС – 2021», I место по итогам производственной деятельности и III место – по итогам комиссарской работы



ССО «Корсак» –

участник всероссийского студенческого строительного проекта «Мирный Атом - Прорыв – 2021»

ССО «Крот 2.0» –

участник основного состава в проекте «Мирный атом – 2022»

ШСО «Атлант» –

знамя лучшего штаба Самарской области в 2021 году, знамя «Прорыв года» за высокие трудовые показатели на целине по итогам 2019 года





ГУЛЯЕМ ПО ЛИЦЕЮ

Общеобразовательный архитектурно-технический лицей СамГТУ занимает несколько кабинетов на двух этажах архитектурно-строительной академии. Однако вмещают они 236 человек – десятиклассников и одиннадцатиклассников. Коридоры украшены их творениями, а на переменках наполняются звонким смехом и «перебежками» ребят, как и полагается в любой школе.



Класс «Д» – это старшеклассники, которые изучают направление «дизайн». Здесь они учатся работать с материалом, чтобы подготовиться к вступительным испытаниям в вузе. Более 80% выпускников лицея становятся студентами Политеха



В классе «А» учатся по направлению «архитектура», где и создают свои композиции, в классе «И» – направление «информатика», в классе «Т» – физико-математическое. Система обучения здесь, как в вузе – с парами, полугодиями и сессиями, что дисциплинирует ребят и готовит к студенческой жизни.



Буква «В» обозначает название открытого впервые в этом учебном году класса, в котором учатся по направлениям «химия» и «социально-педагогическое направление». Первой мыслью, приходящей на ум, был «винегрет», но классный руководитель решила, что под её опекой – исключительно вундеркинды, что они и оправдывают.

За каждым классом закреплён свой кабинет, который они к Новому году украшали на тему выбранного мультфильма. Здесь, например, устроили Простоквашино, в котором были и Матроскин, и машина, но остался, не мешая повседневной работе, лишь самовар.



В образовательном учреждении есть правило не пользоваться телефонами, а вот привычка что-то делать сообща, делиться мыслями при обсуждении темы, наоборот, поощряется. Общеобразовательные дисциплины ведут педагоги лицея, специальные и технические – преподаватели университета. Всего – 35 человек.

СЕГОДНЯ ЧЕМПИОН ЕВРОПЫ, А ЗАВТРА ВСЁ ПО-НОВОЙ

Цена большой победы – большой труд. Вот уже год, как студент колледжа СамГТУ Даниил Жданов носит титул чемпиона Европы по самбо, а эмоции до сих пор – как в день победы. Теперь он стремится к призовым ступеням новых пьедесталов, вплоть до первенства мира. Спортсмен рассказал в интервью «Инженеру», как надо двигаться к своей цели.

– Начнём с формального вопроса: сколько тебе лет, где ты учишься?

– Мне двадцать, учусь на последнем, третьем, курсе по специальности «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

– Я знаю, что многие парни, да и девушки тоже, занимаются самбо. Расскажи немного про начало своей спортивной карьеры.

– Когда мне было пять лет, отец отдал меня в самбо – секция была прямо за домом. Я был самым младшим в своей группе, чем-то зацепил тренера, и он меня взял.

– А где занимался?

– Сначала это был клуб «Кристалл», потом – спортивная школа «Бригантина», а сейчас я – воспитанник спортивной школы № 11 имени В.В. Ольховского.

– Кто стал твоим первым тренером по самбо? Это он смог привить любовь к борьбе?

– Первый мой тренер – Юрий Сергеевич Родомкин.

Конечно, его заслуга, что он показывал на своём примере, каково это – серьёзная спортивная подготовка. Я пришёл на первую тренировку и до сих пор помню досконально, как она проходила. Мне очень понравилась атмосфера, акробатические элементы, это сразу запало глубоко в сердце.

– Какие у тебя воспоминания о первых соревнованиях?

– Они проходили в Обшаровке (село в Приволжском районе Самарской области. – Прим. ред.) в 2007 или 2008 году. Я вышел в финал, и получилось так, что соперник делает бросок, а я заваливаю на себя и помогаю ему, то есть два три так упал и проиграл. Конечно, было обидно, но первая

медаль, пусть и серебряная, – она самая ценная.

– Я знаю, какое волнение вызывают первые соревнования, тоже занималась спортом. Поделись, пожалуйста, своим личным опытом, как ты перебарываешь беспокойство накануне ответственного соревнования? Может, есть какой-нибудь собственный метод?

– Я знаю, что у меня будет мастерский турнир, и не пережи-



– За такими тренировками следуют победы. Расскажи, какими из них ты больше всего гордишься?

– Это последняя победа на первенстве Европы. Я к этому долго шёл, целых три года. В первый год занял второе место, на второй началась пандемия и соревнования отменили. И вот в 2021 году мне удалось вырвать золото.

– Каково это – быть чемпионом Европы?

– Это непередаваемые чувства. Как говорят многие спортсмены, «сегодня ты чемпион Европы, а на следующий день уже всё, нужно готовиться заново».

– Такова психология трёхкратного олимпийского чемпиона лыжника Александра Большунова. Когда у него спросили про олимпийское золото, он ответил: «Сегодня я уже не олимпийский чемпион». А какие цели на будущее?

– Сейчас такой возраст, что много людей из спорта уходит, становится меньше спарринг-партнёров, то есть пробиваться в мужском спорте сложнее. Есть цель встать на пьедестал чемпионата России и дальше – либо Европы, либо мира.

– Раз про цели поговорили, не могу не задать следующий вопрос: кем ты себя видишь после окончания карьеры спортсмена?

– Я пока даже не знаю. Планирую поступить в Политех и получить высшее образование. Хочу стать обеспеченным человеком, но ещё не определился, в каком направлении работать.

– А чем занимаешься в свободное от самбо время?

– Люблю проводить время с друзьями, с девушкой. Гуляем, общаемся, ездим в разные места.

– Что ты пожелаешь начинающим спортсменам?

– Идти только вперёд. Если есть цель, нужно к ней идти и не слушать других. Надо быть лучшим.

Полина Опанасенко



Материал подготовлен молодёжным медиацентром Самарского политеха.



Николай Гранкин,

старший педагог дополнительного образования Дома научной коллаборации, студент 4 курса электротехнического факультета.

Может ли шахматная литература улучшить навык игры? Однозначно – да! Книга – это ваш тренер и подсказчик, помимо преподавателя. Но тут многое зависит от уровня игры. Если вы начинающий, то достаточно обзавестись каким-либо учебником, по которому можно знакомиться с шахматами и выполнять задания. По мере усиления игры нужно расширять библиотеку. Тут пригодятся книги по стратегии, чтоб научиться строить планы, сборники заданий по тактике, справочники по эндшпилю, справочники по дебютам.



Исходя из личного опыта, хочу дать свои рекомендации.

1. Анатолий Карпов. Мои лучшие партии. Эта книга 12-го чемпиона мира подводит итог тридцатилетнего творческого пути. В неё вошло 100 лучших партий, выигранных в период с 1969 по 1999 год.

2. Эмануил Ласкер. Учебник шахматной игры. По этой книге учились многие выдающиеся шахматисты. Книга содержит первоначальные сведения о шахматной игре, учение о дебютах. Есть главы, где комментируют авторы партий. Ласкер 27 лет сохранял звание чемпиона мира по шахматам и продолжал выступать на высшем уровне до 68 лет.

3. Арон Нимцович. Моя система. Эта книга относится к разряду классических учебников позиционной игры. Изучать материал по ней легко и интересно. Предназначена для игроков 1-2 разрядов, уже имеющих опыт. Желательно все позиции разбирать на доске с фигурами или с компьютерной шахматной программой.

Какие ещё есть основные способы совершенствования в шахматах?

Во-первых, играть партии вживую и удалённо, желательно с равными вам или с более сильными игроками. Во-вторых, обязательно разбирать сыгранные партии, выявляя свои или чужие ошибки и делая выводы, над чем нужно работать в дальнейшем.

И в заключение.

Мне в соцсетях написала девушка и рассказала про своего дедушку, Владимира Николаевича Бельского. Он преподавал высшую математику в Куйбышевском инженерно-строительном институте и, в силу своего математического склада ума, увлекался игрой в шахматы. Самостоятельно изучал и разбирал партии по книгам и в дальнейшем применял свои знания на практике. У него не было спортивных разрядов и опыта участия в соревнованиях, но собралась внушительная и уникальная библиотека. Передать её внучка решила детям, занимающимся в ДНК. Это книги старого образца, чёрно-белые, некоторые с пожелтевшими страницами, на которых мастера шахмат раскрывают тайны игры. Все они нашли своё место в аудитории, и теперь у ребят появилась возможность брать эту литературу домой, читать, обмениваться знаниями и впечатлениями.