

ЕГЭ: (100 x 2) x 2

Рекордсменами Единого государственного экзамена 2024 года в Троицке стали ученик Гимназии г. Троицка Дмитрий Абязов и лицеист Тимофей Комов. Парни сдали на 100 баллов и математику, и физику.

«Я с детства увлекался наукой. В 9-м классе уже решил сдавать ЕГЭ по профильной математике и физике, – говорит Дмитрий Абязов. – Мне нравится физика. Планирую стать учёным!» Дмитрий намерен поступать в МФТИ в Физтех-школу физики и исследований им. Ландау. В изучении математики и физики и в подготовке к ЕГЭ ему помогла Заочная физико-техническая школа (ЗФТШ) при МФТИ, где он занимался с 9-го класса. «Хочу выразить огромную благодарность и моему учителю математики Алёне Геннадьевне Избасовой за её отличную подготовку, поддержку и веру в меня. Мои высокие результаты – её заслуга не меньше, чем моя, – уверен гимназист. – Будущим выпускникам желаю упорства и рвения как в учёбе, так и в подготовке к экзамену. Успех – это 20% таланта и 80% усилий, как говорит мой учитель».

Тимофей Комов смеётся, когда через несколько дней после интервью про ЕГЭ по математике, мы связываемся с ним вновь, чтобы поздравить с победой по физике. «Больше не будет, честно! – говорит он. – Математика мне нравится, я чувствую лёгкость при решении задач, это классное ощущение, так что основная подготовка проходила в течение всего обучения в школе». Тимофей больше времени уделял олимпиадам. Самые крупные из них: «Физтех», «Ломоносов», «Росатом»; вышел в финал Всероссийской олимпиады по математике. Он считает, что концентрация внимания на ЕГЭ в течение всего учебного года сильно давит на психику, хотя за свои результаты он

не особенно переживал. «Держал себя в тонусе! За несколько дней до экзамена структурировал информацию, «разложил по полочкам», восстановил всё в памяти и настроился. Посмотрел несколько лекций на онлайн-платформах «Школково» и «Математик МГУ». Особое внимание уделил оформлению бланков», – отмечает лицеист. Экзамен ему не показался сложным. «Задачи простые, но требовали ужасно тупого решения «в лоб» с огромным расписыванием, – откровенно заявляет Тимофей. – ЕГЭ, честно говоря, неприятный экзамен! По-моему, он проверяет не только знания, но и человеческие качества: терпение, внимательность, стрессоустойчивость. Это странно». Юноша убеждён, что по поводу ЕГЭ не стоит переживать слишком сильно, заостряя всё своё внимание на подготовке, достаточно просто держать его в поле зрения. «Мне

тяжело судить, ведь я не понимаю, только чувствую, что многим математика тяжело даётся, поэтому, думаю, стоит заранее «разгонять мозги», – советует он. – Предлагаю обратить внимание на олимпиады, они заставят мозг включиться, а при хороших результатах не придётся переживать за ЕГЭ вообще (победители олимпиад получают шанс поступить без вступительных испытаний). Если видите, что что-то пропустили, лучше сразу нагонять. Результат складывается из знаний, внимательности и спокойствия». Тимофей уверен, что идеальной стратегии подготовки к ЕГЭ нет, у всех свои пробелы и сильные стороны. «Каждый человек уникален и каждое решение уникально, как и план по подготовке к ЕГЭ. Стоит послушать каждого, кто успешно подготовился, и выбрать свою стратегию, 100-балльники – узкая выжимка от удачливых людей. Думайте сами, ведь ваша жизнь зависит от вас!»

Жанна МОШКОВА,
фото Кирилла ШАШКОВА



Дмитрий Абязов и Тимофей Комов – двухсотбалльники!

Вырастить инженера!

Круглый стол «Как вырастить инженера?» прошёл в Точке кипения. Наблюдениями и опытом поделились директор Лицея Троицка Юлия Зюзикова, директор детского IT-технопарка «Байтик» Дарья Калабухова и продюсер конференций «ТехноСпарка» Дарина Полешко. Провела встречу Юлия Зарубина.

Юлия Зюзикова рассказала о физико-математическом и IT образовательных направлениях в Лицее, поделилась планами открытия инженерных классов. Ученики Лицея уже проходят практику в ГНЦ РФ ТРИНИТИ: 23 лицеиста трудоустроены в институте.

С образовательными программами группы компаний «ТехноСпарк» участники круглого стола познакомила Дарина Полешко.

В этом году прошёл уже 3-й сезон «Предпринимательской олимпиады», которую «ТехноСпарк» проводит совместно с «Байтиком» при поддержке городской администрации. В августе на базе «ФабЛаб» в Точке кипения стартует очередная смена предпринимательского лагеря StartUpCamp для победителей олимпиады. «На занятиях в «ФабЛаб» «ТехноСпарка» дети с 10-11 лет осваивают первичные навыки инженерного

проектирования, учатся паять, печатать на 3D-принтере, моделировать с помощью специализированного софта, программировать платы Ардуино, – комментирует программный директор Точки кипения Юлия Давидовская. – Время от времени мы организуем экскурсии для школьников в «ТехноСпарк», где они знакомятся с продуктами компаний и этапами производства».

«ТехноСпарк» сегодня – точка притяжения и для технологических предпринимателей, и для специалистов инженерных направлений. Он активно растёт, после запуска 2-й очереди корпусов троицан ждут около 500 новых рабочих мест.

Интерес к инженерным направлениям у молодёжи повышается. Директор «Байтика» Дарья Калабухова отметила: «Склонность ребёнка к инженерной деятельности может быть заметна уже в 5-6 лет». Сегодня в «Байтике» открыт кружок робототехники, дети осваивают IT-направления от самых простых курсов до усложнённых программ. Участники встречи решили организовывать совместные программы для родителей и детей, чтобы постоянно повышать интерес у детей к инженерии и смежным с ней направлениям. Например, разработать график школьных экскурсий в «ТехноСпарк» и подумать над проектом «Занимательная инженерия».

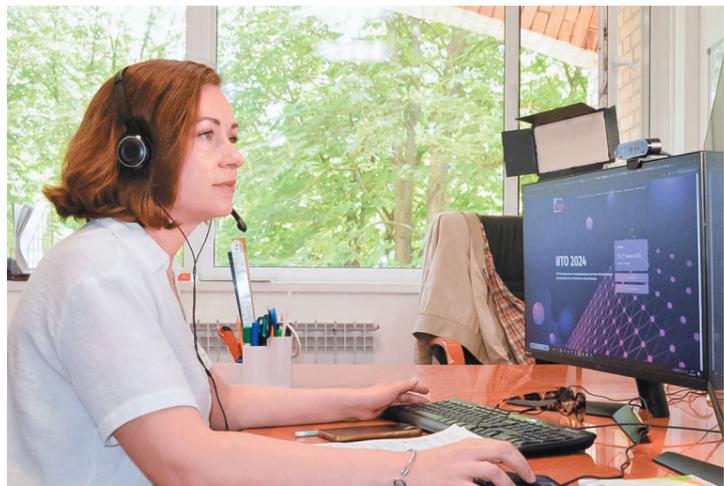
Жанна МОШКОВА,
фото из архива



Женский клуб обсудил возможности инженерного образования в Троицке

IT перед штормом

«Учить IT – значит учить будущему, – считает директор по стратегическому маркетингу «Яндекса», один из спикеров конференции «Информационные технологии в образовании» Андрей Себрант. – И начинать нужно со школы». 26, 27 июня «Байтик» в 35-й раз собрал профильных специалистов своей отрасли.



Дарья Калабухова в режиме онлайн

С 2020 года конференция проходит в онлайн-формате. В этот раз было больше 670 слушателей со всех регионов России, из Белоруссии, Молдовы и Кыргызстана, около 60 выступлений на основной конференции и 70 на параллельном форуме «Умный мир руками детей». Ученики обгоняют учителей! Структура почти не изменилась: пять секций, посвящённых подготовке педагогов и инженеров будущего, программированию, IT в школе, IT в начальной школе / детсадах / инклюзивном образовании, мастер-классы. Сменилась локация: оба отделения «Байтика» заняты под летние лагеря, и технические службы работали во 2-м отделении Лицея.

По традиции, открывает ИТО глава города Владимир Дудочкин. «Это дело интересное и нужное, – отметил он. – Усилия педагогов умножаются и возникает синергетический эффект». Постоянно участвует Андрей Воробьев – и как ведущий, и как директор Координационного центра доменов RU/РФ. Кстати, в этом году Рунет отметил 30-летие. А первым в пленарной секции год от года выступает Андрей Себрант. Тема его доклада на слуху. «Главный тренд конференции – искусственный интеллект, – отмечает директор «Байтика» Дарья Калабухова. – Каждый третий доклад был про применение нейросетей». В прошлый раз Себрант уже рассказывал о них, но тогда речь шла скорее о собеседнике, «об которого», как говорит Себрант, «можно думать», то есть встраивать, как «экзоскелет», в привычные задачи. Вот сейчас Андрей сгенерировал иллюстрации в сервисе «Шедеврум». «ИТ – это велосипед для разума», – цитирует он президента Microsoft Сатью Наделлу. На картинке велосипед с паровым двигателем – так выглядят неуклюжие попытки построить нейросети в нашу жизнь сейчас. Пока мир просто радуется новой игрушке, общается с ChatGPT, который показал, что с компьютерами можно взаимодействовать совершенно не так, как раньше. Вместо педалей появляется мотор. «Айтишечка будущего – она совсем другая, – поясняет докладчик. – Искусственный интеллект (ИИ) – это скорее выращивание растений, дрессировка животных, чем привычное программирование. Возможность сделать что-то, умеющее не «лучше человека», а по-другому, иначе, чем человек, как он в принципе думать не сможет – слишком много ограничений у наших мозгов».

По оценкам Себранта, году в 2016-м закончилась «мобильная

революция». Смартфоны теперь у всех в карманах. Впереди – AI-революция. «Сейчас – эра «вторых пилотов» (copilot), потом – автономных агентов, они начнут оперироваться, это займёт несколько лет, и начнутся удивительные вещи...» На экране человекоподобный робот, и это единственная не сгенерированная, а настоящая картинка. А сколько таких «цифровых устройств» будет, не предсказанных фантастами! Впереди «сёрфинг на волнах цифрового шторма» (снова нейросетевая картинка). Такое у Себранта уже было – в 90-х, когда он оставил карьеру физика-лазерщика и ушёл в цифровые технологии. «Было ощущение, что впереди ясный путь в Академии наук вплоть до самой пенсии. Но – крутые повороты судьбы. А сейчас всё повторяется. И ощущение холода по спине. Мир опять меняется, и надо за ним успеть». Он советует пройти бесплатный курс «YandexGPT для начинающих».

Есть и другие перемены, о которых не упоминал Себрант. Например, грядущий возврат к двум ступеням высшего образования. В выступлении директора ИФТИС МПГУ Сергея Лозовенко звучали такие слова как «технологический суверенитет». Школьники всё меньше воспринимают физику, профессию инженера надо популяризировать, иначе – кадровый голод. В вузе с 2023 года готовят учителей по специальности «физика и информатика» в концепции STEM. Доцент МГТУ им. Баумана Валентина Бурнина рассказывала, как в вузах внедряется воспитательная составляющая. Прививать студентам патриотизм, толерантность, семейные ценности – уже не «опция», а обязанность. А эксперт Роскомнадзора Ольга Рубцова рассказала о проекте «Безопасная информационная среда детства», призванном оградить детей от деструктивного контента и «информационной агрессии наших недоброжелателей». Тему продолжили под занавес конференции: троицкие педагоги собрались в антикафе «Байтика», прошли курс повышения квалификации и организовали муниципальный экспертный совет по детской информбезопасности. Так что у ИТО-2024 была хоть небольшая, но «офлайновая» часть. Возможно, через год она расширится. «Первый же вопрос, который нам прислали зрители в чате, – когда же будет очный формат, – замечает Дарья Калабухова. – Онлайн всех уже утомил!»

Владимир МИЛОВИДОВ,
фото из архива