

На пятом уровне

Построить и продать свою компанию за один день? Это можно было сделать на отборочном туре программы «Бизнес-дебют», который состоялся 27 июня в Центре «МоСТ». Деловая игра, организованная Наноспарком «Техноспарк», один раз уже проходила в Троицке – в ноябре 2017 года в КТЦ ТРИНИТИ. С тех пор был доработан «движок» игры, в него заложено больше ситуаций, а участие модераторов – практически исключено. И ставки возросли: тех, кто лучше всех себя проявил, пригласят в новые стартапы.

«Это вторая версия игры, более компьютеризированная, у неё сложнее устроены «мозги», есть экономическая аналитика, – рассказывает гендиректор Наноспарка «Техноспарк» Денис Ковалевич. – Фактически это квест, совмещённый с игрушкой. Всё, что есть в правилах, можно сделать. А чего нет, того нет и в жизни».

Срез участников тоже другой. Тогда это были почти полностью троичане, от школьников до взрослых, теперь среди 35 конкурсантов – преимущественно люди студенческого возраста, немало москвичей. «В ноябре задачи отбора не было. Мы проводили игру скорее как образовательное мероприятие, но при этом два человека по её итогам вышли на работу в компании «Техноспарк», – отмечает Ковалевич. – А сегодня игра –

это часть новой рекрутинговой технологии. Способ диагностики людей, их приобщение к нашему образу мыслей, к тому, как мы строим стартапы». Троицкая игра – не первая в серии, уже были состязания в Сколково, в Петербурге, Новосибирске, Томске.

Игровой принцип остался прежним – надо собрать «чудо-машину», которая передвигает шарик, из мячиков, стаканчиков, пластиковых желобов... Материалы – бесплатны, инструменты выдаются в кредит, труд инженеров тоже стоит денег. Один из тех, кто экспериментирует с деталями, – Александр Калёнов, ученик 11 «Т» класса Лицея. «О конкурсе мне рассказал мой друг, – говорит он. – Сказал, что будет очень интересно и... не соврал!» Александр участвовал в конкурсе «Юный

инженер МАИ» от ОКБ Сухого с проектом БПЛА. «Я и дома занимаюсь электроникой, – говорит он. – Здесь тоже нравится – можно проявить фантазию, удивить!»

Многие участники именно так понимают задание на первом этапе. На глазах рождаются остроумные механизмы... «Вы не туда смотрите! Разве это интересно?! Взгляните, что у игроков на экране!» – подсказывают организаторы. А там, в гаджетах участников, видно, как они зарабатывают игровую валюту, как выбирают роли в игре, как взаимодействуют с системой... После третьего этапа появляется карта индустрии, где видны связи между компаниями и совершенные сделки. Игра из инженерной становится деловой. Кто-то продолжит экспериментировать с шариками, кто-то рискнёт и возглавит зарождающиеся бизнес-структуры. «Это методика ускоренного проживания цикла от зарождения индустрии, от первых разработок до готовности компании к продаже. За пять уровней участники проходят все типовые этапы жизни стартапов», – комментирует Денис Ковалевич.

Десять часов спустя – разбор полётов. Ковалевич отчитывает предпринимателя, который продал фирму-«пустышку». Другой создал успешное производство, но расстался задёшево с тем, во что вложены... нет, не годы, но часы труда и сил, не мог. Но если не пожертвовать долей, то не привлечь инвестиции на развитие. «Так вы хотите продать или нет?» – повторял Денис. Здесь и лежит водораздел между привычным бизнесом и «венчурным предпринимательством», в котором человек не должен прирастать душой к своему делу. «Мы проведём анализ того, что произошло, – закончил Ковалевич. – И по итогам направим некоторым из вас приглашения повстречаться».

Владимир МИЛОВИДОВ,
фото автора

Золотое сечение

Ежегодная, уже 29-я по счёту, Байтиковская образовательная конференция прошла 26 июня в ДШИ им. Глинки. В этот летний день в Троицк со всей страны приезжают специалисты в применении компьютеров в образовании – учителя, преподаватели вузов, разработчики обучающих систем, авторы учебников по информатике... Всего в этом году приехало около 280 человек, и 353 доклада было отобрано для публикации в сборнике.



Андрей Воробьёв – координатор интернета и ведущий «Тротека»

В начале пленарного заседания глава города Владимир Дудочкин вспомнил первые годы конференции: «Начиналось всё ещё в Советском Союзе. Многие с тех пор изменилось, страна другая, и мы стали Москвой, но конференция как была, так и остаётся интересной!» Глава города отметил грамотами тех, кто постоянно участвует в конференции, а заместитель руководителя Департамента образования города Москвы (ДОГМ) Михаил Тихонов получил почётный знак к 40-летию Троицка.

Догм, Точа и Мэш

Каждый год на конференции вырисовывается центральная тема. Робототехника, дистанционное обучение, профориентация и инженерные классы... На этот раз – Московская электронная школа (МЭШ). Онлайн-дневники, блиц-опросы учеников – об этом с планшетом в руках рассказывал вице-президент корпорации «Российский учебник» Артём Соловейчик. А сотрудник Департамента информационных технологий Александр Лямин устроил опрос, правда, без гаджетов. «Вот профессии будущего: тканевый инженер, прораб-вотчер, продюсер смыслового поля, инфостилист, глазир... Есть кто-нибудь, кто знает, что означает каждая из них?» – зал задумался... «Чтобы научить детей этим профессиям, нужно и учить по-другому», – резюмировал Лямин.

Как именно? Каждый из докладов – об этом. Завкафедрой информатики МПГУ Людмила Босова – автор нескольких учебников по программированию, она изучает и сравнивает опыт преподавания в России и за рубежом. Декан компьютерного факультета ВШЭ Иван Аржанцев рассказывает, что на переднем крае в вузовском обучении. Например, работа с big data – так, алгоритмы, разработанные ВШЭ, используются в анализе данных с коллайдера ЦЕРН. Анализ информации становится из факультативного обязательным предметом. Завершал же секцию троицанин Андрей Воробьёв, директор Координационного центра национального домена сети Интернет. Как сделать, чтобы Сеть не была рассадником чего-то недостойного, но не скатиться в запретительство? Одно из решений – проект «Позитивный контент», конкурс сайтов, который был придуман ещё в 2009 году при участии Воробьёва. Он перерос в целое движение, есть у него и свой маскот – Точа, улыбающаяся точка в доменном имени, чем-то напоминающая своего создателя.

3D из картона

В фойе своя жизнь. Конструкторы марки «Полидрон», развивающие пространственное мышление, логопедические программы и обучающие наборы «Мерсибо», модульные лабораторные практикумы National Instruments от «ТЕМО-Центра»... А как насчёт виртуальной экскурсии? Нужно взять у организаторов или самому собрать 3D-очки из картонной выкройки, загрузить видео в смартфон и отправиться в путешествие. «В прошлом году мы были здесь с самыми первыми фильмами, а сейчас их около 60», – рассказывает начальник Центра педагогического дизайна и цифровой педагогики МЦРКПО Юлия Фёдорова. Она приезжает сюда в 20-й раз. «Именно в Троицке наши фильмы впервые увидели дети, – говорит она. – Мы были поражены их реакцией, насколько точно ребёнок понимает смыслы, которые мы хотели донести!» В репертуаре – экскурсии по Москве времён хрущёвской оттепели, по первой в мире АЭС в Обнинске. Можно заглянуть на службу в мечети или посмотреть, как идёт космическая стыковка, прямо из кабины пилота МКС. Пора обратить внимание и на установки в троицких институтах – нам есть что показать!

Аэлиты и гиперболоиды

Новинкой этого года стала «конференция в конференции» – подведение итогов года работы проекта «Умный дом руками детей». 26 докладчиков – дети и взрослые, из Троицка и не только. Аэлита Жигалова – из Королева, перешла на второй курс Бауманки. В 11 классе она увлеклась идеями инженера Шухова, красотой его телебашни и решила развить идею на уровне материалов и технологий XXI века. Она собирает башню из напечатанных на 3D-принтере секций-гиперболоидов. «Конструкция должна быть и красивой, и функциональной. Золотое сечение помогает и в том, и в другом. Планирую сооружение здания из специальных, мной разработанных материалов, – говорит девушка. – Может, на следующей конференции узнаете!»

Проект «Умный дом» не завершён – он выходит на новый этап. «Мы издадим методический комплект с рекомендациями и материалами для преподавателей, чтобы поделиться со всеми, – рассказывает директор «Байтика» Мария Григоренко. – Для этого мы и собираемся здесь – чтобы друг у друга учиться».

Владимир МИЛОВИДОВ,
фото автора



Лицеист участвует в игре наравне с выпускниками вузов

Веселиться и учиться

XI Молодёжная образовательная конференция стартовала в минувший понедельник. 30 троичских школьников – отличников, победителей олимпиад и просто активистов – отправились в оздоровительный комплекс «Десна», чтобы играть, развлекаться и учиться. В этом году тема конференции – «Волонтерство и спорт».

«Успехов вам, конечно, – по традиции первым слово берёт глава города Владимир Дудочкин. – И пусть чемпионат мира не помешает вам хорошо отдохнуть... А в субботу как следует поболтайте за наших футболистов». Тема нынешней конференции выбрана не случайно. Спорт – потому что в

России проходит ЧМ-2018. Волонтерство – так как 2018-й объявлен в России Годом добровольца.

На лекциях школьникам расскажут, как стать волонтером и что для этого нужно. Научат проводить собственные спортивные соревнования в городе, пояснят, как грамотно их разрекламировать и

привлечь необходимые ресурсы. «Смена продлится до 8 июля, – говорит руководитель конференции Мария Григоренко. – Участники ждёт очень насыщенная программа. Обязательно приедут значимые гости, троичские депутаты, представители движения «Мосволонтер» и спортсмены».

Школьники признаются, что с нетерпением ждут лекций. «Я занимаюсь волонтерством уже несколько лет, – говорит лицеистка Катя Веденева. – В школе у нас есть свой отряд добровольцев, который помогает детским домам. Мы собираем игрушки, как-то организовали ярмарку, все деньги с которой отправили детям. Здесь, в лагере, хочу узнать как можно больше о волонтерстве». «А я спортсмен, занимаюсь баскетболом и плаванием, приехал сюда, чтобы побольше узнать о спорте, – рассказывает гимназист Гоша Воронцов. – А волонтерство – это что-то совершенно новое для меня, думаю, тоже будет интересно».

В первый же день школьникам не пришлось скучать – нужно было придумать название команды и продемонстрировать «визитную карточку». Уже ведётся рейтинг, и за хорошо выполненное задание команда получит баллы. Подведут итоги в конце недели.

Анна МОСКВИНА,
фото Александра КОРНЕЕВА



Глава города – неперменный участник открытия конференции