

Профориентация

# Год «Притяжения» в «Кванториуме»

**В технопарке «Кванториум» состоялось подведение итогов и презентация действующих проектов в рамках программы сотрудничества и наставничества между детским технопарком и проектом «Притяжение».**

Дети показали свои разработки, а партнёры – проект «Притяжение» и НПО «Андроидная техника» – вручили благодарственные письма и подарки. В торжественной встрече приняли участие руководитель детского технопарка «Кванториум» Денис Полушкин, команда «Притяжения» – Максим Ясько и Алёна Иванова, представители НПО «Андроидная техника» и педагоги школы № 56.

Год назад технопарк «Кванториум» подписал дорожную карту с парком «Притяжение», в рамках которой ребята и реализовывали проекты. Часть сдали в первом полугодии, во втором разрабатывали виртуальный 3D-тур по будущему парку, делали визитки с дополненной реальностью, интерактивную карту «Притяжения» и проект скульптурно-парковой композиции, её центром стал фонтан в виде добытой руды горы Магнитной.

Виртуальная экскурсия с серией видеороликов, в которых юные магнитогорцы на фоне планируемых построек подробно рассказывают про объекты будущего строительства. AR-визитки для НПО «Андроидная техника» при наведении камеры покажут объёмные фигуры движущихся роботов, а специальные метки переведут на официальные страницы организации. Визитки для проекта «Притяжение» демонстрируют 3D-визуализацию растений, а ещё имеют отрывную линию, по задумке на неё можно будет прикрепить пакетики с семенами разных пород деревьев. Жителям города предложат выбрать визитки с помощью AR-метки, чтобы посадить семена на территории будущего парка. Карта с дополненной реальностью при наведении на объект покажет его в 3D, позволяя уже сейчас представить, как будет выглядеть территория после строительства.

– В проекте участвуют дети от 12 до 16 лет, занимающиеся в VR-квантуме и медиаквантуме, – рассказала специалист по проектной деятельности детского технопарка «Кванториум» Лола Гебель. – У «Притяжения» была задумка разместить в городе щиты с картой, чтобы любой житель мог подойти и с помощью мобильного приложения посмотреть, какими будут запланированные сооружения. Для создания карты получили только эскизные чертежи. Дети по ним воссоздали объекты в 3D. С помощью мобильного приложения или веб-камеры увидим эти здания



Андрей Серебряков

Яков Мартиросян

## Магнитогорск даёт юным «звёздочкам» все возможности для самореализации



Максим Ясько

с фасадом, со стёклами. Это два здания, торговый центр и детский комплекс, но в следующем полугодии доделаем проект, и будет полная карта. Работали в программах 3DVista и 3ds Max. Вместе с кванторианцами созданием 3D-тура по будущему парку «Притяжение» занимались учащиеся школы № 56.

Один из талантов, Яков Мартиросян, несмотря на юный возраст дав-

но увлекается 3D-моделированием, так что, придя на занятия в «Кванториум» осенью 2020 года, попал в команду продвинутого модуля, занимающуюся проектами для «Притяжения».

– Нравится 3D-моделирование, в свободное время изучаю новые функции в программе Blender 3D. Участвовал в проектах музея МВД, парка «Притяжение» и «Андроид-

ной техники». Создавал для конкурса IT FEST модель космического корабля «Юпитер», он занял 42 место среди 40 тысяч участников. Для «Притяжения» «сделал» торговый центр, который привязал в дальнейшем к карте, и при наведении камеры можно увидеть здание со всех сторон. Интересно было разрабатывать 3D-модели зданий и деревьев для визиток, потому что новый опыт это всегда весело и увлекательно. Самые большие трудности были в Blender при создании деревьев и анимации, модификатор не всегда корректно работал.

– Им, естественно, нужно потратить какие-то часы на обучение, а потом уже делать проект, – уточнил педагог VR-квантума Биал Билалов. – Научить ребёнка – это не только передать навык, но самое важное, чтобы у него был к этому интерес. Старался давать информацию так, как будто они не в школе находятся, а работают с заказчиком. Сложности, конечно, были. Не все сразу разобрались в текстурах 3D-модели, но, поняв задачи, буквально за полгода показали очень хорошие результаты. В этом смысле проектная деятельность выступает отличным образовательным инструментом. И плюс опыт практической работы помогает профориентации, способным детям даём возможность раскрыться. Вообще моделей для интерактивной карты сделали семь, но полностью готовы две.

**Задачи действительно были непростыми: только для создания виртуального тура дети четыре раза выезжали «в поля»**

На месте будущего парка без ориентиров им предстояло разработать маршрут съёмки, соответствующий планируемым рекреациям. Затем всё собиралось по отдельным локациям, снимался видеоряд с гитами, которые рассказывают об объектах, отрисовывались плакаты. Материалы помещались в виртуальное пространство и монтировались в программе 3DVista. Причём видеоряд пришлось переснимать несколько раз.

– Изначально была подписана целая программа, где совместно с технопарком «Кванториум», «Андроидной техникой», ПАО «ММК» расписали поставленные перед детьми практические задачи, – объяснил руководитель направления по коммерции и маркетингу ООО «Территория Притяжения» Максим Ясько. – Несмотря на пандемию, всё было выполнено. Что важно, эти продукты будут в дальнейшем использоваться в проекте «При-

тяжение». К примеру, в тестовом режиме работает сайт проекта «Притяжение», скоро он будет запущен. 3D-тур, анимационные ролики, визитки – то, что сегодня показали дети, будет там размещено. Уверен, сотрудничество будет развиваться и дальше.

На вопрос, не проще ли подключить к работе профессионалов, Масим Ясько ответил:

– Дети показали отличные результаты, не факт, что профессионалы сделали бы лучше. К тому же когда ребёнок видит свой продукт, то понимает, для чего учится. Это не просто теоретическая задача, а именно практика. Конечно, если сравнить с какими-то топовыми агентствами, дети делают попроще, но мы хотели показать, что в Магнитогорске есть юные таланты, им всего 12–16 лет, но они мастерски решают поставленные задачи. Очень довольны результатом и хотим показать наших «звёздочек». Более того, те специальности, которые они изучают в «Кванториуме», позволяют им развиваться и хотим показать наших «звёздочек». Как представители будущего крупного работодателя города следим за талантами, потому что, честно говоря, на рынке труда сейчас дефицит IT-компетенций. «Растим» будущие кадры, ребята знают, за кем из них мы пристально наблюдаем, кого ждём на практику, стажировку, и, естественно, если увидим «звёздочку» сейчас, то её уже не упустим.

Ещё одна задача и педагогов, и заказчика – чтобы подрастающее поколение, выбирающее, куда пойти учиться, где работать, понимало, что Магнитогорск даёт все возможности для самореализации. Руководитель технопарка «Кванториум» Денис Полушкин отметил, что, помогая создавать будущий уникальный парк, дети смогут почувствовать себя частью большой команды и захотят остаться в родном городе.

– Хорошо, когда ранняя профориентация проходит на конкретных промышленных кейсах, – подчеркнул руководитель «Кванториума». – Сталкиваясь с задачами разработчика, дети понимают, насколько близка им та или другая профессия. В национальном проекте «Образование» отмечено, что в программе обучения необходимо участие реального сектора экономики. По сути, наше видение образовательного процесса и желание партнёров совпали с тем, как это должно быть. Хочу отметить, что при таком взаимодействии дети как минимум проходят раннюю профориентацию, как максимум выбирают будущую специальность. Отдельное спасибо партнёрам за то, что дают возможность почувствовать себя профессионалами.

Мария Митлина

Профессии

## Во имя культуры

**Второе высшее образование в области искусств могут сделать бесплатным. Законопроект прошёл второе чтение в Госдуме.**

Документом предлагается установить право получать на конкурсной основе второе или последующее высшее образование в федеральных государственных образовательных организациях по программам специалитета в области искусств. Специальности и направления подготовки будут утверждать Правительство РФ.

Сейчас в России бесплатно можно получить только одно высшее образование. При этом в творческие профессии люди, как правило, приходят уже в зрелом возрасте.

– Принятие законопроекта даст возможность получить бесплатно второе или последующее высшее образование и продолжить трудовую деятельность по ряду творческих профессий гражданам при наличии у них соответствующих способностей, – отмечают авторы инициативы.

Рейтинг

## Лучшие в области и стране



**Эксперты составили топ-200 школ, готовящих абитуриентов для лучших технических вузов России, передаёт информационное агентство ТАСС.**

Список топ-200 учебных заведений подготовлен впервые агентством RAEX (РАЭКС-Аналитика) при поддержке

Фонда Андрея Мельниченко. В рамках исследования учитывались выпускники школ, которые поступили в ведущие высшие учебные заведения на естественно-научные, математические, инженерные и другие технические направления. Аналитики изучили массив данных почти 60 тысяч абитуриентов, поступивших в 37 топовых профильных университетов страны. При составлении рейтинга анализировались как позиции самого вуза, так и основания для поступления: бюджет, целевой приём, платное поступление или зачисление по результатам победы в олимпиаде без экзаменов.

Из 200 школ рейтинга 59 находятся в Москве, 13 – в Санкт-Петербурге, 10 – в Свердловской области. В топ лучших

вошли три учебных заведения Магнитогорска. На 166 позиции рейтинга оказался многопрофильный лицей при МГТУ имени Г. И. Носова, на 172-й – школа № 56, а на 178-й – школа № 5.

Помимо федерального топ-200 агентство составило рейтинг школ по округам и субъектам РФ. В Челябинской области из десяти лучших школ региона четыре находятся в Магнитогорске. Пятое место занял многопрофильный лицей при МГТУ, шестое – школа № 56, седьмое – школа № 5. На восьмой строчке – не вошедший в основную топ-200 многопрофильный лицей № 1. Лучшей же школой области стал физико-математический лицей № 31 Челябинска. В общероссийском рейтинге он занял 32-е место.