

Идеи становятся реальностью

Технопарк «Кванториум» помогает техническому развитию детей

В Свердловской области продолжается реализация проекта «Кванториум» – подразделения Дворца молодежи, которое готовит изобретателей и исследователей. В сентябре 2024 года откроется технопарк в Губернаторском лицее. Уникальность технопарка заключается в том, что его образовательные программы будут вшиты в образовательный процесс лицея. Корреспонденты Анастасия СТАРКОВА и Полина ЗИНОВЬЕВА побывали на его площадке, а также посетили крупнейший в регионе «Кванториум» в Верхней Пышме.

Губернаторский лицей – школа будущего

Заходим в просторное современное здание: свет включается от датчиков движения. Высокие потолки, панорамные окна и природные материалы – дерево, стекло и металл – создают ощущение легкости, важной для успешного обучения. Аудитории детского технопарка сменяются школьными кабинетами лицея, создавая единое учебное пространство. Практические занятия из программы лицея будут проводиться в технопарке.

Заходим в хайтек-цех – программу технопарка «Кванториум» – и видим новое оборудование: 3D-принтеры, лазерные граверы, фрезерные станки... Здесь ученик сможет поподробнее смоделировать на компьютере любую деталь и изготовить ее своими руками. Объединяя теорию и практику, преподаватели помогут развивать у детей инженерное мышление.

Вглядываемся в стеклянные стены, создающие открытое учебное пространство в каждом классе, и видим роботов. В соседней аудитории будут проходить занятия промробоквантума, где дети будут изучать робо-



ПОЛИНА ЗИНОВЬЕВА

тотехнику, используя наборы LEGO и программное обеспечение.

Рядом с промробоквантумом располагается кабинет промышленного дизайна, где ученики осваивают основы скетчинга, рисунка и макетирования с помощью программы Photoshop и других приложений. Если же ребенку ближе исследование энергетики, то ему подойдет энерджиквантум, где он сможет познакомиться с традиционными и альтернативными источниками энергии.

Далее знакомимся с VR- и IT-направлениями. В VR-квантуме дети исследуют виртуальную и дополненную реальность: научатся 3D-моделированию, разработке приложений и основам геймдизайна, используя специальные шлемы. На IT-квантуме школьники изучат языки программирования и создадут предметы «интернета вещей».

В завершение проходим к самым оснащенным, на наш взгляд, аудиториям, в которых расположились автоквантум и медиаквантум. Первый – идеальное место для автолюбителей: в

нем есть модели машин, двигателей, на которых школьники смогут обучиться основам автостроения. В медиаквантуме внимание привлекают профессиональные камеры и освещение, множество микрофонов и другой техники, делающей из кабинета настоящую студию. Ребята смогут запустить свой блог, снять короткометражку и изучат стратегии продвижения.

Нам с коллегой очень жаль, что в «Кванториум» берут лишь детей и подростков. Но ребенок может стать самым счастливым учеником в этом месте!

– Нам важно, чтобы ребенок уходил от нас с горящими глазами и возвращался к нам снова и снова. Ребятам очень важно заинтересовать, увлечь. Только в этом случае будет результат. Миссия Дворца молодежи – воспитать успешного ребенка, – отметил директор Дворца молодежи Александр Слизько, которого мы встретили во время экскурсии.

От детского технопарка «Кванториум» в Губернаторском лицее технопарк в Верхней Пышме отличает отсутствие медиа-

направления. Зато здесь есть квантумы аэро-, нано- и гео. Ну и, конечно, уже достигнуты практические результаты. За время работы детского технопарка его талантливые обучающиеся создали немало потрясающих проектов.

Верхняя Пышма – цитадель технического творчества

Начинаем экскурсию с хайтек-цеха, где царит самая комфортная атмосфера, будто попал в гости к знакомым. В аудитории разместились десятки интересных проектов – от макета гоночной трассы, созданной для «Каракури Баттла» (соревнований инженерных команд), до автономной станции, считывающей показания любого компьютера.

– Учащиеся здесь ограничены только своей фантазией. Мы стараемся привить детям идею о том, что всё возможно. Захотели – и создали. Даже если не хватает навыков, всему можно научиться. Де-виз хайтека: идеи становятся реальностью! – делится мнением преподаватель хайтек-цеха Иван Валерьевич Иванков.

Губернаторский лицей – уникальное учебное заведение, отвечающее всем принципам международного образования. Идеологом его создания стал губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев.

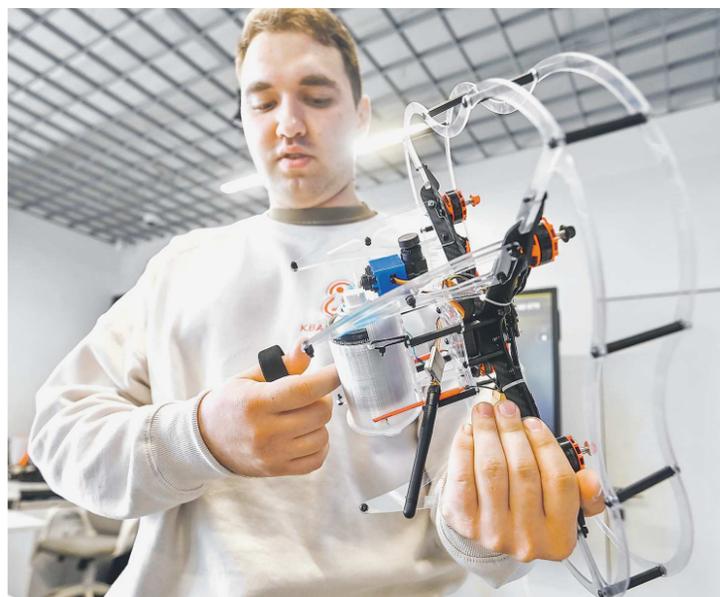
В новом учебном году в Губернаторском лицее на бюджетной основе начнут работу квантумы VR (виртуальной реальности), промышленного дизайна, робототехники и медиа. А также авто-, IT-, энерджиквантум и хайтек-цех.

Установленное в технопарке современное оборудование и опытный педагогический состав помогут каждому ребенку раскрыть свой потенциал.

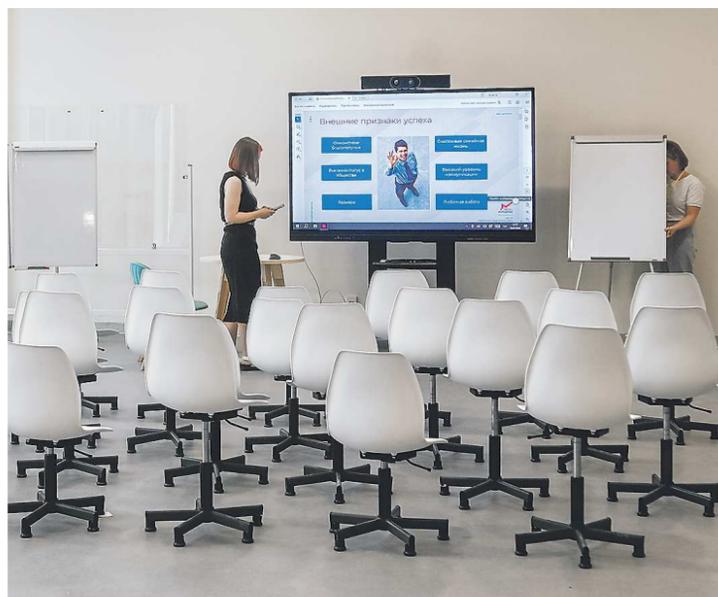
Не менее интересные проекты созданы и в аэроквантуме. Уже в течение первого года обучения дети спроектировали летающую кормушку: квадрокоптер, приближаясь к кошкам и собакам, отсыпает им корм из специальных отсеков. А в течение второго – с помощью 3D-моделирования – квадрокоптер для покраски стен. Процесс обучения на любой программе занимает от 1 года до 3 лет. По счастливой случайности в реальном времени становимся свидетелями рождения еще одного проекта: в коридоре ребята бурно обсуждают процесс создания беспилотника для перевозки грузов.

– Здесь подход к обучению принципиально другой. У тебя большая свобода действий, есть возможность разговаривать с молодыми педагогами на «ты». Есть хорошее современное оборудование в большом количестве – не надо ничего покупать самому. Всё, что нужно для моего увлечения, есть в этом месте, – рассказал о своих впечатлениях от детского технопарка «Кванториум» Даниил. Он четыре года проучился в технопарке, освоил направление «Автоквантум», сейчас осваивает «Аэроквантум», где создает такси для перевозки грузов.

Еще один удивительный проект создала обучающаяся на направлении «Промышленный дизайн» Екатерина Емелина. Она спроектировала механизм ложки с функцией эрготерапии, которая поможет детям с ДЦП развивать навыки приема пищи. За свое ноу-хау Екатерина стала призером конференции и олимпиады «Старт в инновации». Познакомившись с проектом Екатерины, понимаем: «Кванториум» – это удивительные проекты, созданные удивительными детьми. В этом месте удачно соединились творчество и современные технологии.



Преподаватель направления «Аэроквантум» в Верхней Пышме демонстрирует дрон для покраски стен



Подготовка к лекции «Как воспитать успешного ребенка» в Губернаторском лицее

