

Детский технопарк «Кванториум»



Детский технопарк «Кванториум»

- Создан в апреле 2017г., является прекрасно оборудованной площадкой, на которой дети смогут развивать свои способности, чтобы со временем стать частью инженерной элиты, работать в высокотехнологичном секторе экономики на благо региона и страны.
- 7 направлений-квантумов, которые связаны с предприятиями Красноярского края и перспективными для края рынками.
- Помимо обучающих программ в технопарке проходят различные мероприятия, фестиваль науки, олимпиады и дни открытых дверей.
- Преподаватели технопарка - сотрудники ведущих вузов края и наукоёмких предприятий, прошедшие конкурсный отбор и обучение на площадке российского Агентства стратегических инициатив.

ЭНЕРДЖИКВАНТУМ



В Энерджиквантуме изучают альтернативные источники энергии, которые можно получить из воды, земли, звука и биомассы. Но полезные виды энергии мало получить, их нужно рационально использовать.

Проекты в области управления потоками энергии являются неотъемлемой частью индивидуальной образовательной траектории детей, обучающихся в Энерджиквантуме.

КОСМОКВАНТУМ



В Космоквантуме учащиеся исследуют проблемы космонавтики, применяя на практике школьные знания физики, математики и информатики.

На занятиях используется образовательный конструктор спутников «ОрбиКрафт». С помощью оборудования Hi-Tech цеха, ребята создают и тестируют действующие модели ракет и планетоходов.

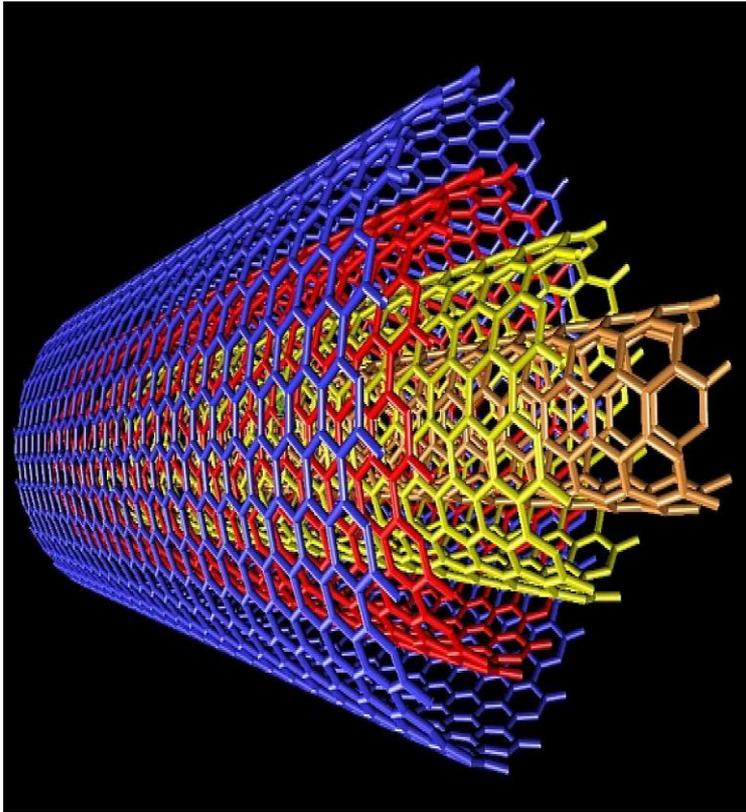
АЭРОКВАНТУМ



В «Аэроквантуме» работают над собственными проектами по проектированию, сборке, а также коммерческому применению беспилотных летательных аппаратов.

Предусмотрены практические занятия на тренажерах и симуляторах управления гражданскими самолетами и радиоуправляемыми моделями, сборка и ремонт квадрокоптеров.

НАНОКВАНТУМ

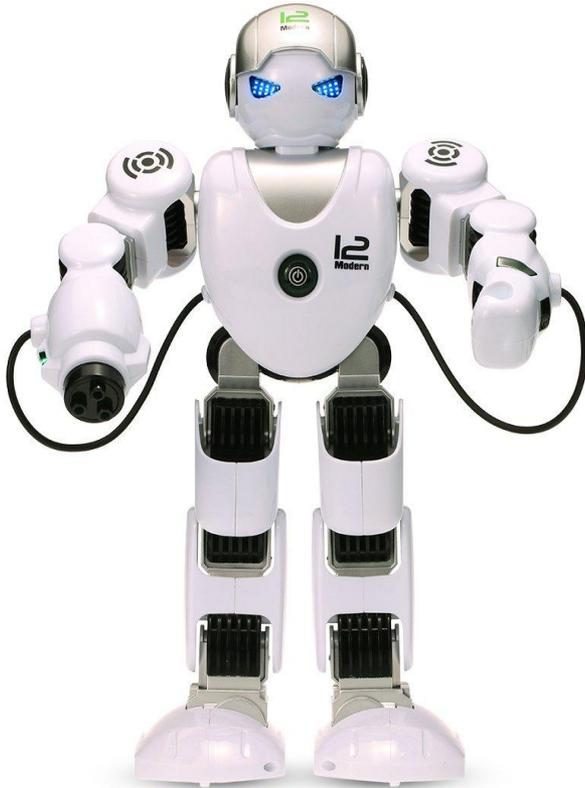


Лаборатория Наноквантума оснащена современными приборами, позволяющими синтезировать, модифицировать и изучать материалы на микро- и нано- уровнях.

В течение года кванторианцы учатся:

- синтезировать углеродные нанотрубки и создавать материалы на их основе;
- синтезировать наночастицы различного состава, исследовать их оптические свойства с помощью спектрофотометра.

РОБОКВАНТУМ



В Робоквантуме учат создавать роботов, понимать принципы работы, возможности и ограничения технических устройств, предназначенных для автоматизированного поиска и обработки.

В процессе обучения углубляются и используются на практике знания, полученные на уроках информатики, математики и физики.

ПРОМДИЗАЙН



Оборудование и программное обеспечение квантума позволяют осваивать современные инструменты и программы: графические планшеты, профессиональные интерактивные графические станции, компьютеры с высокой вычислительной мощностью.

Трёхмерную графику изучают с помощью «Компас-3D» и «Fusion 360», в векторной работаем на «Компас-График» и «Inkscape», в растровой – на «SketchBook».

IT-КВАНТУМ

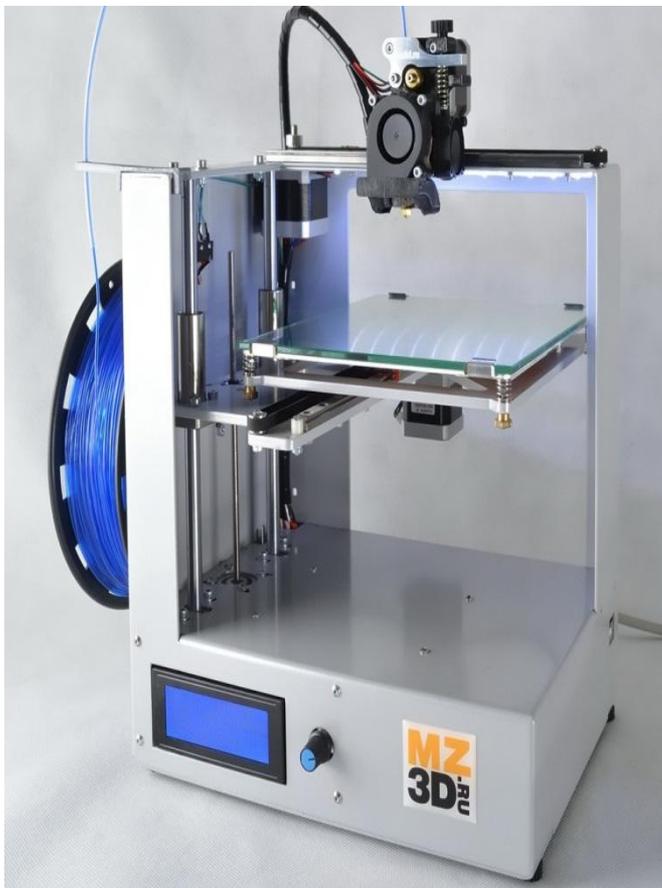


Направление для всех, кто любит современные информационные технологии и обладает логическим мышлением.

IT – это перспективно. Чем бы вы ни решили заниматься, умение писать и понимать код пригодится везде.

Сегодня оно востребовано в любой технологичной сфере — от интернета и дизайна до медицины и космоса. А завтра будет элементом базовой грамотности.

AR&VR



Дополненная и виртуальная реальность – особое направление кванториумов, тесно связанное с каждым из остальных. Практически для каждой перспективной позиции «Атласа новых профессий» необходимы знания из области компьютерного зрения, систем трекинга, 3D моделирования.

В течение учебного года кванторианцы осваивают программирование и углубленно изучают информатику.



Преподаватели «Кванториума» придумали и сделали необычную интерактивную таблицу Менделеева, такой больше нет нигде: здесь можно увидеть все элементы в их природном состоянии, и узнать о них всю важную информацию.

Главное:

Сколько длится обучение в «Кванториуме»? Минимум два года. Сначала вводный трехмесячный модуль, в рамках которого дети получают базовые знания, навыки командной и проектной работы. Основная часть программы в первый год обучения составляет восемь месяцев — она стартует с сентября.

Какова плата за обучение? Обучение бесплатное по договору об образовательном партнерстве.

Как обеспечивается безопасность детей? Действует пропускной режим, электронные браслеты, в кванториумах установлены камеры видеонаблюдения, строго соблюдается техника безопасности.

Как выбрать модуль для обучения? После ознакомительной экскурсии необходимо записаться на понравившийся модуль (квантум). Количество мест ограничено.

Обучение в Кванториуме является частью образовательной программы классов инженерно-технологического профиля, отличной возможностью использовать уникальное оборудование для развития современных компетенций детей.

№	Название квантума	Занятия/количество учащихся	
		Понедельник 14.30 8А,9А,9Б,10А	Вторник 10.30 (7)
1	Космоквантум	14 человек	14 человек
2	AR&VR	-	13 человек
3	<u>Наноквантум</u> <u>(для 8,9,10 кл.)</u>	10 человек	10 человек
4	Аэроквантум	14 человек	14 человек
5	<u>Энерджиквантум (для</u> <u>8,9,10кл.)</u>	-	19 человек



Адрес «Кванториума»: ул.
Дубровинского, 1«и», в
«Галерее «Енисей».
Остановка транспорта
«Гостиница «Октябрьская»
(авт.51,91...)

