

**Детский технопарк «Кванториум»  
приглашает детей 12-17 лет  
на бесплатное обучение по актуальным инженерно-техническим направлениям  
период обучения: июнь-август 2024**



Учащиеся «Промробоквантума» научатся настраивать беспроводное аппаратное обеспечение, устанавливать беспроводную связь между мобильным роботом и компьютером, используя промышленные средства программирования, освоят передовые технологии в области электроники, мехатроники и программирования, получают практические навыки их применения, научатся понимать принципы работы, возможностей и ограничений технических устройств, предназначенных для автоматизированного поиска и обработки информации.



Учащиеся «Медиаквантума» приобретают навыки командной работы, креативного мышления, а также нестандартного подхода к решению задач. На занятиях ребята изучат основы современных СМИ. Узнают, как правильно создавать интересные новости, аналитические, развлекательные и рекламные материалы, а также научатся работать с фото, видео и звуком (от обычной съёмки до сложного видеомонтажа собственных программ).



Обучающиеся по направлению «Промышленный дизайн» узнают об областях применения лазерных технологий. Данный квантум научит будущих дизайнеров, как предугадывать, опережать привычные потребности пользователей в своих областях. Ребята познакомятся с прототипированием, макетированием, работой в графических редакторах и создадут свои собственные уникальные вещи.



Занятия направлены на углубленное изучение конструирования и использования радиотехнических и электронных устройств на базе детской радиостанции технопарка «Кванториум».

Ребята узнают основные методы расчета установившихся и переходных процессов в электрических цепях, их применение к наиболее распространенным в инженерной практике электронным схемам, включая усилители, выпрямители, стабилизаторы, триггеры и другие устройства.



В «Биоквантуме» обучающиеся осваивают современные методы изучения биологических объектов, учатся работать на современном оборудовании в условиях биологических лабораторий и живой природы.

В ходе занятий кванторианцы отправятся в увлекательный мир клетки и составляющих её молекул, будут создавать микроскопические сады внутри стеклянных сосудов и узнают о том, как сохранить свое здоровье.



В «Аэроквантуме» обучающиеся пройдут все этапы жизненного цикла выпуска летательного аппарата, узнают, что такое квадрокоптер, самолет и вертолет, научатся выбирать оптимальные варианты для доставки грузов, организовывать воздушное движение, программировать автономные полеты и внедрять инновационные технологии в авиапромышленность.



ИТ-квантум направлен на приобретение обучающимися фундаментальных знаний в сфере информационных технологий, а также освоение перспективных направлений: изучение языка программирования Python, разработка сайтов и мобильных приложений, информационная безопасность, интернет вещей (IoT), машинное обучение (ML), блокчейн, и др. посредством работы в команде с использованием кейс-технологий.



**ЭНЕРДЖИКВАНТУМ**

Основная задача «Энерджиквантума» — развить в обучающихся навыки проектной работы на примере энергетики. На базовом модуле обучающиеся знакомятся с основными источниками энергии и структурой энергосистемы своего региона; на углубленном — выходят на реализацию полноценных проектов.



**VR / AR**

В «VR/AR-квантуме» обучающиеся осваивают объемную визуализацию, работают с виртуальной (VR), дополненной (AR) и смешанной (MR) реальностью. Кванторианцы разрабатывают образовательные приложения, проектируют симуляторы для будущих инженеров, проводят виртуальные туры по культурным и историческим достопримечательностям и др.

Ознакомиться с **расписанием** можно по ссылке: [расписание на летний период](#)

Формат проведения занятия: **очный**.

**Заявки на обучение принимаются по ссылке:** <http://kvantorium39.ru/pages/rec-budget.html>.

телефон: +7 (4012) 313 – 303, e-mail: [klgdkvantorium@gmail.com](mailto:klgdkvantorium@gmail.com).