

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Кванториум 3.0» — это программа продвинутого уровня, ориентирована на создание образовательно-инженерной среды с углубленным погружением проектной команды в процесс реализации технического проекта согласно его жизненному циклу.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Кванториум 3.0»:

- направлена на развитие конструктивного проектного мышления, инженерного проектирования, конструирования, программирования, схемотехники, прототипирования и макетирования
- предназначена для детей в возрасте с 12 до 17 лет, без ограничений возможностей здоровья, проявляющих интерес к проектной деятельности;
- имеет техническую направленность и ориентирована на углубленное изучение механики и основ конструирования, программирования и автоматизации устройств;
- реализует профориентационные задачи, обеспечивает возможность знакомства с современными профессиями технической направленности.

В ходе обучения у детей продолжают формироваться навыки командного взаимодействия, «hard» и «soft» компетенций, знания в области моделирования, прототипирования, программирования и передовых технологий в области конструирования, мехатроники, электроники, компьютерных технологий и наносистем. Обучающиеся после окончания курса получают образовательный и фактический (продуктовый) результат, осваивают технологии, приемы разработки различных алгоритмов и технических устройств и объектов управления. Кроме того, в результате освоения программы ребенок приобретает навыки проектной деятельности на качественно новом уровне.

Объём общеразвивающей программы: 108 часов.