

Аннотация

Программа «Кванториум 1.0» способствует развитию интереса у детей к техническим и информационным технологиям, научно-исследовательской и конструкторской деятельности.

Программа включает модули: «ИТ-квантум», «Промышленный дизайн и архитектура», «Автоквантум». Обучающийся может выбрать только один из модулей и обучаться по нему. В программе обучающийся знакомится с областью и базовыми компетенциями направления. По содержанию модули делятся на предметные, непосредственно связанные областью знаний.

Модули направлены как на формирование специализированных навыков и умений в области информационных технологий, программирования, робототехники, 3-Д моделирования и графики так и на формирование универсальных компетенций, развитию технического и критического мышления, креативности, самостоятельности.

Направленность образовательной программы «Кванториум 1.0» - техническая.

Актуальность программы обусловлена потребностью общества в инженерных кадрах высокого уровня подготовки, повышением статуса инженерного образования в обществе.

В образовательном процессе применяется кейс-метод - метод активного обучения, основанный на реальных ситуациях. Данный метод готовит обучающихся к проектной деятельности на следующих уровнях обучения в технопарке.

Программа рассчитана на возраст обучающихся 8-9 лет.

Объем общеразвивающей программы: 140 ак. часов в год.

Срок реализации программы 1 год.