

Аннотация

Программа «Кванториум 2.0» способствует развитию у детей интереса к техническим и информационным технологиям, научно-исследовательской и конструкторской деятельности.

Программа «Кванториум 2.0» включает модули: «IT-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. Помимо предметных знаний и навыков, программа направлена на развитие у обучающихся комплекса надпрофессиональных компетенций, которые необходимы для успешной деятельности в любой современной сфере, особенно в инженерии и IT.

Направленность образовательной программы «Кванториум 2.0» - техническая.

Актуальность программы обусловлена потребностью общества в инженерных кадрах высокого уровня подготовки, повышением статуса инженерного образования в обществе. Содержание программы учитывает возможность её адаптации к разноуровневым и разновозрастным группам.

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.

После освоения стартового уровня обучающиеся защищают итоговый кейс (в рамках каждого модуля), позволяющий обобщить полученные знания обучающимися (срез знаний, умений и навыков).

Программа рассчитана на возраст обучающихся 9-10 лет.

Объем общеразвивающей программы: 140 ак. часов в год.

Срок реализации программы 1 год.