

Квантошкола 68. Базовый уровень

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Квантошкола 68» имеет техническую направленность, состоит из двух основных модулей.

Программа предназначена для обучающихся, желающих углубить свои знания в области современных технологий и энергетики. Курс включает в себя два модуля: изучение основ альтернативной энергетики (Энерджи) и освоение инструментов Хайтек-индустрии, включая 3D-моделирование, прототипирование и работу с микроконтроллерами. В ходе обучения участники программы приобретают практические навыки, необходимые для создания и реализации собственных технических проектов, развивают инженерное мышление и учатся работать в команде. Программа формирует у обучающихся устойчивый интерес к научно-техническому творчеству и закладывает фундамент для дальнейшего профессионального самоопределения в сфере высоких технологий.

Содержание модулей:

Модуль «Энерджиквантум»

В рамках модуля учащиеся вспомнят и изучат глобально как работают электронные компоненты и самостоятельно разработают электрические схемы, изучат принцип работы микроконтроллеров Arduino и программирования C++.

Модуль «Хайтек»

В процессе освоения модуля, обучающиеся получают знания об основах инженерии и изобретательства, сформируют навыки проектирования в САПР и создании 3D-моделей, узнают о классических технологиях обработки материала, научатся работать с простым ручным инструментом, на лазерном и аддитивном оборудовании.

Программа рассчитана на обучающихся 10 – 14 лет.

Срок освоения общеразвивающей программы определяется содержанием программы и составляет 1 год.

Объём общеразвивающей программы: 68 часов.