

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа, реализуемая в сетевой форме «Квантошкола 58» имеет техническую направленность. Программа готовит детей к творческой инженерной деятельности и ориентирована на изучение актуальных технических направлений. Результатом обучения является создание минимально жизнеспособного технического продукта и его презентация.

В основе программы – разработка технологичного решения в рамках индивидуального проекта школьников. Модули программы определены по результатам анализа наиболее востребованных компетенций для проектной деятельности, совместимых с предметной областью индивидуального проекта.

Траектория обучения предполагает обязательное изучение двух модулей:

1) Модуль «Индивидуальный проект» (реализует Организация-участник в объеме 20 ак. часов) является инвариативным. Модуль включает теоретические основы жизненного цикла проекта для дальнейшего использования полученных знаний при решении простых кейсовых заданий и создании проекта.

2) Один модуль на выбор (вариативный), реализуемый Базовой организации (объем 58 ак. часов): «Подготовка к конкурсам», «Технический проект», «Спортивная робототехника на Arduino», «Программирование на языке Python», «Верстка web-сайтов», «Моделирование в Компас-3D», «Хайтек».

Направления предполагают актуальные знания в области моделирования, прототипирования, программирования и передовых технологий в области конструирования, робототехники, компьютерных технологий.

Программа рассчитана на обучающихся 11– 17 лет.

Срок реализации программы 1 год.