

## **Аннотация**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «КвантоРиум. Проектный» имеет техническую направленность. Программа ориентирована на решение реальных технологических задач, в том числе с участием промышленных предприятий – партнеров в проектной деятельности обучающихся.

Проектный уровень направлен на создание образовательно-инженерной среды с углубленным погружением проектной команды в процесс реализации технического проекта согласно жизненному циклу проекта. Программа направлена на развитие конструктивного проектного мышления, инженерного проектирования, конструирования, программирования, схемотехники, прототипирования и макетирования.

Отличительной особенностью программы «КвантоРиум. Проектный» заключается в комплексном подходе к обучению, что означает, что каждому обучающемуся предстоит создание и развитие продуктов на протяжении всего их жизненного цикла «Задумка-проектирование-реализация».

Командная работа предполагает распределение задач между обучающимися по их компетенциям, а также предоставляет возможность развить смежные компетенции.

«КвантоРиум. Проектный» – углубленный формат обучения в области инженерных разработок, который предполагает качественное освоение предыдущих уровней программ ДТ КвантоРиум для успешной реализации проектов. Это возможность воплотить идеи проектов в жизнь с возможностью последующей их практической реализации.

Программа рассчитана на обучающихся 14 – 17 лет.

Срок реализации программы 1 год.