

## **Аннотация**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Математика» является частью образовательной программы детского технопарка «Кванториум» Свердловской области.

Математика – точная, полезная и всегда современная наука. Практическая значимость математики отражается в логистике, планировании, высокотехнологичном производстве, финансах и цифровой экономике. Написание кода программирования требует знания математики от инженера-программиста, расчёт траектории движения (зубчатая, червячная передача), комбинаторика, математическое моделирование необходимы для решения практических инженерных задач.

Программа «Математика» позволяет получить знания, приносящие пользу не только в краткосрочной перспективе, но и необходимые на протяжении всей жизни вне зависимости от профессионального рода деятельности человека.

Программа подразделяется на два уровня: стартовый и базовый. Стартовый уровень направлен на формирования основных компетенций, которые необходимы обучающимся на начальном этапе освоения данного направления. Базовый уровень дает обучающимся более глубокое погружение в направление и направлен на формирование сложных компетенций.

Программа рассчитана на обучающихся 13– 17 лет.

Срок реализации программы 1 год.