

## **Аннотация**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «РОБО-механики. Базовый уровень».

**Направленность:** техническая

**Цель программы:** углубленное изучение обучающимися основ конструирования, моделирования, программирования; расширение знаний об основных особенностях конструкций, механизмов и машин.

**Возраст обучающихся:** от 9 до 11 лет.

**Продолжительность реализации программы:** 36 недель (9 месяцев)

**Режим занятий:** очный, 72 часа.

**Форма организации процесса обучения:** практическое учебное занятие по конструированию, моделированию и программированию

**Описание программы.** Программа предлагает использование образовательных конструкторов Lego как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию и программированию. На занятиях по программе предполагается использовать наборы LEGO BOOST.

Особенности реализации программы предполагают сочетание возможности развития индивидуальных творческих способностей и формирование умений взаимодействовать в коллективе посредством работы в группе.

Данная программа опирается на содержание курсов информатики, математики и физики основного образования, что дает возможность минимизировать теоретический материал и сделать уклон в сторону приобретения практических навыков при конструировании и программировании роботов.