

Аннотация

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «РОБО-механики».

Направленность: техническая

Цель программы: ознакомление обучающихся с основами конструирования, моделирования, программирования; расширение знаний об основных особенностях конструкций, механизмов и машин.

Возраст обучающихся: от 6 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.