

Аннотация

к дополнительной общеразвивающей образовательной программе по робототехнике «LEGO MINDSTORMS EV3»

Возраст обучающихся: 11-16 лет.

Срок реализации программы: 1 год.

Направленность: техническая

Уровень – базовый.

Программа внеурочной деятельности рассчитана на один год обучения общим объёмом 34 часа при нагрузке 1 учебный час в неделю.

Цель курса – формирование компетенций обучающихся в области разработки, создания и использования робототехнических моделей, создание условий для формирования у учащихся теоретических знаний и практических навыков в области технического конструирования и основ программирования, развитие научно-технического и творческого потенциала личности ребенка, формирование ранней профориентации.

Задачи курса:

1. Познакомить с линейкой конструкторов «LEGO MINDSTORMS EV3»
2. Стимулировать мотивацию учащихся к получению знаний, помогать формировать творческую личность ребенка.
3. Способствовать развитию интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям.
4. Способствовать развитию конструкторских, инженерных и вычислительных навыков.
5. Развивать мелкую моторику.
6. Способствовать формированию умения самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования моделей.