Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности

"Робототехника. Lego EV3" (продвинутый уровень)

Аннотация

Развитие конструктивных способностей детей на основе проектных технологий, развитие проектного мышления обучающихся и, в результате, создание ими уникальных творческих работ.

Содержание программы

Программа стимулирует познавательную деятельность обучающихся в области современного технического творчества. А также развитие конструктивных способностей детей на основе проектных технологий, развитие проектного мышления обучающихся и, в результате, создание ими уникальных творческих работ. Предлагаемая программа включает в себя углубленное изучение робототехники, краткую историю, основы конструирования и развитие творческого мышления посредством робототехники.

Ожидаемые результаты

Познакомились с видами робототехники; основными функциями робототехники; освоены основные технологические процессы в робототехнике. Ученики могут пользоваться шаблонами, инструкциями, применять математику, применять умение программирования;

Направленность	Техническая
Направление	Робототехника
Вид программы	Дополнительная общеразвивающая
Возрастной диапазон	Программа рекомендована для учащихся в возрасте от 10 до 15 лет
Цели и задачи	Способствовать развитию творческих способностей через решение поставленных технических задач, проектную деятельность, восприимчивости, внимания, наблюдательности, логического и абстрактного мышления, фантазии, воображения, пространственного представления.
Продолжительность обучения	1 год
Форма обучения	Очная
Материально-техническое обеспечение	•Кабинет и специальные кабинеты (компьютерный), соответствующие СанПиН, оборудованные противопожарными средствами. •Рабочие материалы и инструменты: конструктор legowedo, lego ev3. •Специальное оборудование: компьютеры.