

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности

"Робототехника. Lego EV3" (базовый 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 предназначена для того, чтобы учащиеся имели представления о мире техники, устройстве конструкций и механизмов, их месте в окружающем мире. Реализация данной программы позволяет стимулировать интерес и любознательность, развивать способности к решению проблемных ситуаций, умению исследовать проблему, анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идеи, планировать решения и реализовывать их, расширить технический и математический словарик ученика.

Ожидаемые результаты

Обучающиеся знают основные детали конструктора; виды робототехники; основные функции робототехники. Обучающиеся умеют пользоваться шаблонами, инструкциями; применять математику; применять умения программирования; работать в команде.

Направленность	Техническая
Направление	Робототехника
Вид программы	Дополнительная общеразвивающая
Возрастной диапазон	Программа рекомендована для учащихся в возрасте от 8 до 10 лет
Цели и задачи	Развитие интереса обучающихся к техническому творчеству, творческого мышления и воображения, развитие умственных способностей и логики.
Продолжительность обучения	1 год
Форма обучения	Очная
Материально-техническое обеспечение	Кабинет и специальные кабинеты (компьютерный), соответствующие СанПиН, оборудованные противопожарными средствами. Конструктор legowedo, lego ev3. Схемы, образцы изделий, учебные таблицы, готовые изделия.

