

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника EV3 ПРОЕКТ»
Краткое описание	Данная образовательная программа дает возможность овладеть необходимыми компетенциями для выполнения проектных работ на наборе LEGO MINDSTORMS Education EV3.
Актуальность программы	Выполнение серьезных проектов, развитие самостоятельного технического творчества на основе конструктора LEGO EV3. Работа в команде способствует формированию умения взаимодействовать, формулировать, анализировать, критически оценивать, отстаивать свои идеи.
Содержание программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техника безопасности. Роботы вокруг нас. Среда конструирования. 2. Проект «Доставка грузов». 3. Проект «Робот учитель». 4. Проект «Робот спасатель». 5. Проект «Экзоскелет». 6. Проект «Робот-эколог». 7. Подготовка итогового проекта на свободную тему. 8. Вариативная часть. Проектная деятельность.
Цели программы	Углубление навыков конструирования и программирования. Развитие навыков конструкторско-исследовательской и проектной деятельности.
Результаты программы	<u>В ходе освоения программы обучающиеся:</u> <ul style="list-style-type: none"> · научатся вести индивидуальные и групповые исследовательские работы; · создадут проекты в различных областях на базе конструктора LEGO EV3; · примут участие в городских, региональных, федеральных конкурсах, соревнованиях по робототехнике.
Особые условия проведения (при наличии)	Предлагаемая программа предназначена для обучающихся 7-8 классов. НЕОБХОДИМЫ знания конструктора LEGO MINDSTORMS Education EV3, основы работы с компьютером. Зачисление по итогам обучения с направления Робототехника EV3 СПОРТ (Для бюджетных групп). 1-36 неделя - основной раздел программы; 37 - 45 неделя - вариативный раздел программы.
Материально-техническая база	Конструкторы LEGO Mindstorms EV3 (основной и расширенный), набор заданий LEGO Mindstorm, программное обеспечение LEGO Mindstorm Education EV3, ноутбуки.