

Аннотация

Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности «Робототехника» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования; примерной основной образовательной программы начального общего образования.

Цель изучения курса «Робототехника»:
выявление технически одаренных детей, поддержка технической одаренности, формирование навыков конструирования и программирования моделей.

Данная цель решает следующие образовательные **задачи**:

Образовательные:

- формирование представлений о конструкторах разных видов, их содержанием, способах соединения деталей;
- формирование умений конструировать по устному описанию и по технологической карте;
- формирование умения создавать программу для приведения в движения сконструированных моделей.

Развивающие:

- развитие самостоятельности и способности решать творческие, изобретательские задачи;
- развитие пространственных представлений;
- развитие навыков сотрудничества при работе в команде;
- развитие инженерного мышления младших школьников в процессе создания моделей из конструктора;

Воспитательные:

- способствовать формированию умения правильно организовывать рабочее место, терпения при создании конструкции;
- формирование бережного отношения к материально-технической базе лаборатории робототехники;
- формирование и развитие интереса к конструированию и техническому творчеству, а также техническим специальностям;

Направление рабочей программы: техническое

Начальное общее образование, 2-4 класс.

Срок реализации рабочей программы 1 год, количество часов на изучение курса 102 часа в год, 3 часа в неделю.

Основные разделы учебного курса.

№	Наименование раздела, темы занятия	Количество часов в неделю
1.	Введение	3
2.	Механизмы	20
3.	Конструирование и программирование	20
4.	Приключения	19
5.	Космос	21
6.	Групповая проектная деятельность	14
7.	Итоговое занятие	5
	Итого	102