

Аннотация к программе дополнительного образования «Робототехника»

Настоящий курс предлагает использование образовательных конструкторов LEGO и аппаратно-программного обеспечения как инструмента для обучения школьников конструированию, моделированию и компьютерному управлению на занятиях с использованием оборудования Центра образования естественнонаучной и технологической направленностей.

Программа дополнительного образования «Робототехника» для 5-6 классов соответствует требованиям ФГОС, предназначена для обучающихся уровня основного общего образования Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Краснооктябрьская средняя общеобразовательная школа».

Сроки реализации программы: Программа составлена с учетом санитарно-гигиенических требований, возрастных особенностей учащихся 12-15 лет, представляет собой систему интеллектуально-развивающих занятий для учащихся 5-6 классов и рассчитана на 1 год обучения.

Объём программы: Рабочая программа внеурочной деятельности рассчитана на следующие сроки изучения материала:

5-6 класс – 60 часов в год, 2 часа в неделю;

Итого программа рассчитана на 60 часов (в 5,6 классах).

Курс «Робототехника» относится к общеинтеллектуальному направлению развития личности, где дети комплексно используют свои знания.

Практическая работа с конструктором позволяет обучающимся:

- совместно обучаться в рамках одной группы;
- распределять обязанности в своей группе;
- проявлять повышенное внимание культуре и этике общения;
- проявлять творческий подход к решению поставленной задачи;
- создавать модели реальных объектов и процессов;
- решать задачи практического содержания;
- моделировать и исследовать процессы;
- переходить от обучения к учению.

Уровень сложности содержания программы: стартовый (ознакомительный) - 1 год, рекомендуемое количество часов: не более 144.