

Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «Робот и Я» для 3 класса

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Робот и Я» составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования.

Цель программы - развить исследовательские, инженерные и проектные компетенции через моделирование и конструирование научно-технических объектов в робототехнике.

Основные задачи реализации содержания данного курса:

- обучить основам программирования, развить навыки составления алгоритмов;
- обучить использованию системы регистрации сигналов датчиков с пониманием принципов обратной связи;
- обучить проектированию роботов и программированию их действий;
- через создание собственных проектов показать пользу применения роботов в реальной жизни;
- развивать познавательный интерес школьников;
- развивать творческое воображение, математическое и образное мышление обучающихся;
- развивать умение работать с компьютерными программами и дополнительными источниками информации;
- развивать навыки планирования проекта, умение работать в группе;
- воспитывать интерес к занятиям информатикой;
- воспитывать культуру общения между обучающимися;
- воспитывать культуру безопасного труда при работе за компьютером;

Рабочая программа обеспечивает достижение личностных и метапредметных планируемых результатов освоения основной образовательной программы начального общего образования.

На изучение курса внеурочной деятельности «Робот и Я» в 3 классе отводится 68 часов (2 часа в неделю). Срок реализации программы 1 год.