

Аннотация
к образовательной программе ДО технологической направленности.

Название программы: «Робототехника».

ПДО: Колесников Владимир Алексеевич.

Цель программы: создание условий для развития технического и творческого потенциала личности ребёнка через конструирование, моделирование и управление моделями с помощью компьютерных программ.

Задачи программы:

- обучение современным разработкам по робототехнике в области образования;
- изучение базовых технологий, применяемых при создании роботов, основных принципов механики;
- изучение правил соревнований по Лего-конструированию и программированию;
- развитие у ребенка навыков инженерного мышления, умения работать по предложенным инструкциям, конструирования, программирования и эффективного использования кибернетических систем.

Срок реализации: 1 год.

Возраст учащихся: 7-10 лет

Ожидаемый результат:

- самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования роботов (планирование предстоящих действий, самоконтроль, применять полученные знания, приемы и опыт конструирования с использованием специальных элементов и т.д.);
- создавать действующие модели роботов на основе конструктора ЛЕГО;
- создавать реально действующие модели роботов при помощи специальных элементов по разработанной схеме, по собственному замыслу;
- передавать (загружать) программы в RCX;
- излагать мысли, находить ответы на вопросы, анализировать рабочий процесс;
- создавать программы на компьютере для различных роботов.

Подведение итогов реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы: творческий проект; соревнования по робототехнике; выставки технического творчества.