

## Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности

### «Робототехника»

#### 5-7 классы

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Робототехника» составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «СОШ № 20».

Содержание курса внеурочной деятельности направлено на:

- формирование коммуникативной и ИКТ-компетентности для успешной социализации и самореализации в обществе
- овладение логическими действиями, различными способами поиска, сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации
- определение общей цели и путей её достижения; умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности
- использование средств информационных технологий, чтобы проводить исследования и решать задачи в межпредметной деятельности.

Курс внеурочной деятельности представлен в программе следующими содержательными линиями:

- Знакомство с конструктором Lego
- Знакомство с программным обеспечением и оборудованием
- Конструирование моделей EV3 базового набора
- Конструирование моделей EV3 из дополнительного набора
- Управление
- Проектно-конструкторская деятельность
- Свободное моделирование

Программа курса внеурочной деятельности «Робототехника» рассчитана на 1 год (34 часа). Занятия проводятся во 5-8 классах 1 раза в неделю по 40 минут.

Рабочая программа включает в себя:

- Результаты освоения курса внеурочной деятельности;
- Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации и видов деятельности;
- Тематическое планирование в числе с учетом рабочей программы воспитания с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы.

Срок реализации программы 1 год.