

## Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника»

**Вид программы:** общеразвивающая.

**Направленность:** техническая.

**Уровень:** разноуровневая.

**Форма обучения:** очная

**Форма организации содержания и процесса педагогической деятельности:**  
комплексная;

**Форма и тип занятий:** групповые теоретические и практические занятия, конкурсы, мастер-классы.

**Возраст обучающихся:** 7-15 лет.

**Оптимальная наполняемость группы:** 12-14 человек.

**Формы организации деятельности:** групповая.

**Срок реализации программы:** 4 года.

**Объем программы:**

- 1 год обучения – 72 часа;
- 2 год обучения – 144 часа;
- 3 год обучения – 144 часа;
- 4 год обучения – 144 часа.

**Режим занятий:**

- 1 год обучения – 1 раз в неделю по 2 учебных часа;
- 2 год обучения – 2 раза в неделю по 2 учебных часа;
- 3 год обучения – 2 раза в неделю по 2 учебных часа;
- 4 год обучения – 2 раза в неделю по 2 учебных часа.

Один академический час составляет 40 минут, перерыв между занятиями 10 минут.

Для детей 1 класса общеобразовательного учреждения один академический час составляет 35 минут (сентябрь-декабрь), 40 минут (январь-май).

В процессе обучения предусмотрено проведение добора обучающихся в группы. Для, вновь зачисленных, обучающихся подбираются задания, позволяющие быстрее приобрести необходимые навыки.

**Цель программы:** раскрытие интеллектуального и творческого потенциала детей с использованием возможностей робототехники; развитие творческих способностей в процессе конструирования, проектирования и программирования.

**Задачи:**

- расширить знания обучающихся об окружающем мире, о мире техники;
- учиться создавать и конструировать механизмы и машины, включая самодвижущиеся;
- учиться программировать простые действия и реакции механизмов;
- обучение решению творческих, нестандартных ситуаций на практике при конструировании и моделировании объектов окружающей действительности;
- развивать коммуникативных способностей учащихся, умения работать в группе, умения аргументировано представлять результаты своей деятельности, отстаивать свою точку зрения.