

## АННОТАЦИЯ

### к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Робомир»

**Название программы:** «Робомир»

**Направленность:** техническая

**Возраст обучающихся:** 10-14 лет

**Срок реализации программы:** 1 год

**Форма обучения:** очная

**Режим занятий:** занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 академических часа продолжительностью 45 минут, перерыв для отдыха 10 минут.

**Виды занятий:** лекции, практические занятия, выполнение самостоятельной работы, презентация проектов.

**Автор-составитель:** Панарин Александр Владимирович, педагог дополнительного образования.

#### **Краткое содержание программы:**

Программа предназначена для освоения учащимися основ робототехники, принципов работы различных механизмов и элементов электроники, а также получения навыков работы с ними. Так же учащиеся приобретают представление о правильном построении алгоритмов и конструкций роботов.

**Цель дополнительной общеобразовательной программы** - развитие инженерных компетенций обучающихся в возрасте 10-14 лет через организацию проектной деятельности в процессе изучения робототехники и обучения программированию.

#### **Планируемые результаты:**

##### **Предметные результаты:**

базовые теоретические знания в области робототехники;

знание простейших механизмов и их применение в повседневной жизни;

компетенции разработки и создания моделей, отвечающих определенным критериям;

компетенции создания простых и сложных компьютерных программ в среде LEGO Mindstorms EV3.

##### **Личностные результаты:**

умение генерировать идеи;

умение аргументированно отстаивать свою точку зрения;

умение искать информацию в свободных источниках и структурировать ее;

умение работать в команде;

умение грамотно письменно излагать свои мысли;

умение критически мыслить и объективно оценивать результаты своей работы;

умение обрабатывать аналитические данные и прогнозировать результаты.

##### **Метапредметные результаты:**

устойчивый интерес к техническим знаниям;

формирование учебной мотивации и мотивации к творческому поиску;

комплексные знания в области робототехники.

Старший методист



Е.А. Мельник