

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Шаг в робототехнику»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 5-7 лет

Срок реализации программы: 36 часов

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Макзумова Нигина Авзалшоевна

Разделы программы:

1. Детали и моторы
 2. Основы построения конструкций
 3. Введение в робототехнику
 4. Управление роботом
- Проектная деятельность

Основная цель программы: развитие логического мышления и творческих способностей обучающихся 5-7 лет через основы инженерно-технического конструирования, робототехники и программирования.

Задачи:

Образовательные:

- ✓ сформировать навыки построения конструкций из деталей UARO;
- ✓ сформировать навыки работы по схеме и по словесной инструкции;
- ✓ способствовать систематизации и пополнению знаний о базовых алгоритмических структурах.

Метапредметные:

- ✓ способствовать развитию инженерного мышления и навыков конструирования;
- ✓ способствовать развитию мелкой моторики, внимательности, аккуратности;
- ✓ способствовать развитию креативного мышления и пространственного воображения.

Личностные:

- ✓ способствовать воспитанию умений работать индивидуально и в группе для решения поставленной задачи;
- ✓ воспитывать культуру организации рабочего места, сознательное отношение к вверенным материальным ценностям.

Форма занятий:

- ✓ практическое занятие,
- ✓ соревнование,
- ✓ беседа,
- ✓ защита проектов,
- ✓ игра.

Краткое содержание: Программа «Шаг в робототехнику» имеет техническую направленность. Цель программы – является развитие творческого кругозора дошкольника, конструктивных умений и способностей и формирование предпосылок основ инженерного мышления и навыков начального программирования, и моделирования с помощью конструктора UARO. Использование конструктора на занятиях помогает детям развивать творческие способности, логическое мышление, способность мыслить и понимать, собирая и программируя робота самостоятельно. Конструктор поможет подготовить ребенка к школе и сделает его успешным, коммуникабельным, создаст ситуацию успеха. Уровень освоения – базовый.

Ожидаемые результаты:

Образовательные:

- ✓ владеть навыками построения конструкций из деталей UARO;
- ✓ владеть навыками работы по схеме и по словесной инструкции;
- ✓ владеть знаниями структуры линейных алгоритмов.

Метапредметные:

- ✓ владеть начальными компетенциями в области инженерного конструирования и основ программирования;
- ✓ иметь развитую мелкую моторику, внимательность и аккуратность;
- ✓ владеть навыками применения творческого и пространственного мышления в области конструирования.

Личностные:

- ✓ уметь принимать самостоятельные решения и развитые коммуникативные навыки для работы в группе при решении образовательных задач;
- ✓ владеть навыками организации рабочего места.