

## **Описание программы дополнительного образования «ПиктоМир. Основы алгоритмики»**

Программа дополнительного образования «ПиктоМир. Основы алгоритмики» направлена на раннее знакомство дошкольников с системой научных понятий программирования.

Возраст детей, которым адресована программа 4-5 лет.

**Цель программы** - развитие навыков алгоритмического мышления и программирования посредством применения робототехнических образовательных наборов «ПиктоМир».

### **Задачи:**

#### обучающие

- познакомить с элементарными понятиями «робот», «команда», «Исполнитель команд», «Программист», «программа».
- познакомить с процессом управления роботом по программе, используя реального робота Ползуна
- познакомить с особенностями выполнения команд виртуальных роботов: Вертуна, Двигуна и Тягуна.
- познакомить с особенностями составления программы для управления роботами из магнитных карточек с пиктограммами команд

#### развивающие

- развивать навыки начального программирования
- закреплять навыки пространственной ориентировки;
- содействовать развитию логического и образного мышления детей, памяти, внимания, воображения, познавательной активности, самостоятельности;

#### воспитательные

- воспитать у детей интерес к процессу познания, мотивацию к профессиональному определению и желание преодолевать трудности;
- воспитать в детях уверенность в себе, своих силах, умение взаимодействовать друг с другом;
- формировать информационную культуру

На занятиях с детьми 4-5 лет не используются компьютеры и планшеты.

Продолжительность реализации программы - 1 год