

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ

КУСТОВА СВЕЛАНА АНДРЕЕВНА

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ

Индивидуальный предприниматель



С.А. Кустова

Приказ № 04 от «01» сентября 2023г.

«ТЕХНАРИКИ»

**Программа дополнительного образования по робототехнике для
детей 4 – 7 лет**

Разработана: Коллектив авторов

Чита 2023

1.1. Цель и задачи Программы

Цель Программы – развитие интеллекта дошкольников, формирование интереса к техническому творчеству средствами образовательной робототехники, формирование предпосылок инженерного мышления и ранней профориентации.

Задачи Программы:

- развивать психические процессы: память, внимание, восприятие, творческое воображение, логику, критическое мышление, речь;
- развивать конструктивно-технические способности: пространственное видение, пространственное воображение, умение представлять предмет в целом и его части по плану, чертежу, схеме, описанию, а также умение самостоятельно формулировать замысел, отличающийся оригинальностью;
- развивать умение ставить технические задачи и самостоятельно решать их в процессе создания моделей;
- формировать первичные представления о робототехнике, ее значении в жизни человека, о профессиях, связанных с робототехникой (ранняя профориентация);
- формировать навык работы в команде, малой группе (в паре), навык делового взаимодействия и коммуникации;
- формировать начальные навыки программирования;
- воспитывать ценностное отношение к собственному труду, труду своего партнера и его результатам.

2.4. Календарно - тематическое планирование

Старшая группа 5 – 6 лет.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Краткое содержание темы	Всего часов
1	Дятлушка	Изучение состава комплекта Lego WeDo, и назначения каждого компонента. Знакомство с правильными названиями деталей конструктора.	1
2	Сова	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Изучение шкивов и ремней. Рассмотрение датчиков, которые использует конструктор. Изучение механизма их работы, назначения и применения при составлении программ.	1
3	Дельфин	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса.	1
4	Каша	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса.	1
5	Пчела и цветок	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса.	1
6	Дракон Геннадий	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса.	1
7	Змея	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса. Рассмотрение	1

8	Ослик	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса. Рассмотрение датчиков, которые использует конструктор. Изучение механизма их работы, назначения и применения при составлении программ.	1
---	-------	---	---

Подготовительная к школе группа 6 – 7 лет.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Краткое содержание темы	Всего часов
Раздел I. Природа			
1	Лягушка	Изучение состава комплекта Lego WeDo, и назначения каждого компонента. Знакомство с правильными названиями деталей конструктора.	1
2	Стрекоза	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса.	1
3	Ослик	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса.	1
4	Собака, сидеть!	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение зубчатых колёс. Применение и характеристика зубчатого колеса.	1
5	Ботомол	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, и названия деталей конструктора. Назначение и применение зубчатой рейки.	1
6	Рабочая	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, названий деталей конструктора. Изучение зубчатой передачи.	1
7	Обезьяна	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, названий деталей конструктора. Изучение червячной зубчатой передачи.	1
8	Слон	Изучение состава комплекта Lego WeDo, назначения каждого компонента, названий деталей конструктора. Изучение червячной зубчатой передачи.	1