

Учебно-тематический план
Первый год обучения (от 5-6 лет)

Раздел/модуль	1 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. Введение (знакомство с конструкторами, организация рабочего места, техника безопасности). - Lego WeDo Huno MRT, Robokids, Fischertechnik. Мини-роботы ВЕЕ-ВОТ.	2	2	4	4	1
ИТОГО: 4 часа					

Раздел/модуль	1 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. Мини-робот ВЕЕ-ВОТ - Правила поведения при работе с мини-роботом ВЕЕ-ВОТ. Алгоритм создания программы. - Логические игры на коврике «Цвет, формы». - Запись программ. - Составление программы по образцу, установление закономерностей.	2	5	4	4	1
ИТОГО: 7 часов					

Раздел/модуль	1 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. LEGO WEDO - Правила поведения при работе с конструкторами Lego WeDo. Основные детали. Спецификация. - Виды роботов, применяемые в современном мире. Роботы в нашей жизни. Что такое робототехника - «Первые шаги». - «Танцующие птицы» - «Умная вертушка» - «Обезьянка-барабанщица» - «Голодный аллигатор» - «Рычащий лев»	3	4	4	4	1
ИТОГО: 7 часов					

Раздел/модуль	1 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. «HUNA-MRT» Сбор не механических моделей: HUNA MRT1 (Goma) «Животные» Сбор механических моделей: - Правила поведения при работе с конструкторами HunaMRT Основные детали. Спецификация. - Путешествие на планету «Хьюнаробо». Знакомство с роботом Кики. - Первое путешествие с Кики. Волшебный «мост» в страну «Кикиленд». Мост - Морские обитатели планеты «Хьюнаробо». Краб. осьминог. Веселые друзья Кики. Козлик. Баран.	3	4	4	4	1
ИТОГО: 7 часов					

Раздел/модуль	1 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. Электронный конструктор «Знаток» - Основы электро-конструирования. - Правила работы с электронным конструктором и техника безопасности и правила поведения. Природа электрического тока. - Источники питания и света.	1	5	4	4	1
ИТОГО: 6 часов					

Учебно-тематический план
Второй год обучения (от 6- 7лет)

Раздел/модуль	2 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. Введение (знакомство с конструкторами, организация рабочего места, техника безопасности). - Lego WeDo Huno MRT, Robokids, Fischertechnik. Мини-роботы BEE-BOT.	2	2	4	4	1
ИТОГО: 4 часа					

Раздел/модуль	2 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий (выставки, турниры)	
1. LEGO WEDO - Правила поведения при работе с конструкторами Lego WeDo. Основные детали. Спецификация. - Виды роботов, применяемые в современном мире. Роботы в нашей жизни. Что такое робототехника - «Первые шаги». - «Порхающая птица» - «Нападающий»	3	5	4	4	1
ИТОГО: 8 часов					

Раздел/модуль	2 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. Мини-робот ВЕЕ-ВОТ - Правила поведения при работе с мини-роботом ВЕЕ-ВОТ. Алгоритм создания программы. - Логические игры на коврике «Цвет, формы». - Запись программ. - Составление программы по образцу, установление закономерностей. - Интерактивная программа «Умная пчела»	2	5	4	4	1
ИТОГО: 7 часов					

Раздел/модуль	2 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. «HUNA-MRT» Сбор не механических моделей: HUNA MRT1 (Goma) «Животные» Сбор механических моделей: - Правила поведения при работе с конструкторами HunaMRT Основные детали.	3	4	4	4	1
ИТОГО: 7 часов					

Раздел/модуль	2 год обучения		Промежуточная аттестация		Мониторинг
	Кол-во теорет. часов	Кол-во практич. часов	Кол-во открытых занятий	Кол-во отчётных занятий	
1. Электронный конструктор «Знаок» - Имитаторы звуков. - Музыкальные звонки. - Радиоприемники и вентиляторы. - Альтернативные источники энергии.	1	4	4	4	1
ИТОГО: 5 часов					

2.2. Календарный учебный график

2.3. Расписание занятий

Возраст	Продолжительность (мин.)	Время проведения
5 – 6 лет	25 мин.	Занятия проводят еженедельно в соответствии с утвержденным расписанием
6 – 7 лет	30 мин.	

Дополнительные образовательные услуги	Учебный год								
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V
Максимальный допустимый объём образовательной нагрузки в неделю/месяц									
Старший возраст (5-6 лет)	25 мин / 1 ч. 30 мин.	25 мин / 1 ч. 30 мин.	25 мин / 1 ч. 30 мин.	25 мин / 1 ч. 30 мин.	25 мин / 1 ч. 30 мин.	25 мин / 1 ч. 30 мин.			
Старший возраст (6-7 лет)	30 мин / 2 часа	30 мин / 2 часа	30 мин / 2 часа	30 мин / 1 час. 30 мин.	30 мин / 1 час. 30 мин.	30 мин / 2 часа	30 мин / 2 часа	30 мин / 2 часа	30 мин / 1 час. 30 мин.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575772

Владелец Чистякова Елена Геннадьевна

Действителен с 11.03.2021 по 11.03.2022