

### Учебный план «Стартовый уровень»

№ п/п	Название раздела	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Знакомство с основами роботоконструирования	10	5	5	Наблюдение, опрос, тестирование
2.	Изучение механизмов	12	4	8	Опрос, практические занятия.
3.	Изучение датчиков и моторов	8	3	5	Опрос, практические занятия.
4.	Программное обеспечение конструктора WEDO	14	7	7	Опрос, практические занятия.
5.	Работа по чертежу и инструкциям	24	12	12	Наблюдение, практические занятия.
6.	Роботоконструирование и программирование заданных моделей	34	-	34	Практические занятия. Соревнования.
7.	Индивидуальная и групповая деятельность	38	4	34	Практическая деятельность
8.	Аттестация обучающихся	4	2	2	Итоговая аттестация
	Всего	144	37	107	

### Учебный план «Базовый уровень»

№ п/п	Название раздела	Количество часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	<b>Вводное занятие. Работа с конструктором.</b>	4	2	2	Инструктаж по правилам безопасности, наблюдение, опрос
2.	<b>Применение дополнительного ресурсного набора конструктора Lego Wedo</b>	14	3	11	Опрос, практические занятия.
3.	<b>Машиностроение</b>	26	7	19	Опрос, практические занятия.
4.	<b>Конструктор Lego Wedo 2.0</b>	22	11	11	Практические занятия.
5.	<b>Среда программирования</b>	40	19	21	Опрос, практические занятия.

	<b>Scratch</b>				
6.	<b>Чудесные изобретения</b>	22	6	16	Практические занятия. Соревнования.
7.	<b>Проекты, творческие модели. Подготовка и проведение выставки, участие в конкурсах</b>	12		12	Проектная деятельность
8.	<b>Аттестация обучающихся</b>	4	2	2	Итоговая аттестация
		144	50	94	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575775

Владелец Загудаева Валентина Алексеевна

Действителен с 19.05.2021 по 19.05.2022