

**Учебный план
дополнительной общеразвивающей программы
«Легоконструирование»**

№	Тема	Количество часов			Формы аттестации (контроля)
		Теория	Практика	Всего	
1	Тема 1. Инструктаж по ТБ. Введение: информатика, кибернетика, робототехника	2	0	2	
2	Тема 2. Основы конструирования. Название деталей. Зубчатые колеса. 2.1. Принципы крепления деталей. 2.2. Первые шаги. Мотор и ось. Датчики. 2.3. Первые шаги. Снижение и увеличение скорости.	2	2	4	Зачет – тестирование
3	Тема 3. «Забавные механизмы» (механизмы с использованием электромотора и батарейного блока) 3.1. модель «Танцующие птицы» 3.2. модель «Умная вертушка» 3.3. модель «Обезьяна-барабанщица» 3.4. модель «Вращающийся маяк	1	3	4	Испытание модели
4	Тема 4. «Звери» (Создание трехмерных моделей конструкций из Lego) 4.1. модель «Голодный аллигатор» 4.2. модель «Рычащий лев» 4.3. модель «Порхающая птица»	1	2	3	Испытание модели
5	Тема 5. «Футбол» 5.1. модель «Нападающий» 5.2. модель «Ликующие болельщики» 5.3. модель «Вратарь»	1	2	3	Испытание модели
6	Тема 6. «Приключения» 6.1. модель «Спасение самолета» 6.2. модель «Непотопляемый парусник» 6.3. модель «Спасение от великана»	1	2	3	Испытание модели
7	Тема 7. Роботы LEGO WeDo. Идем дальше 7.1. модель «Цветок Венерина мухоловка» 7.2. модель «Веселая карусель» 7.3. модель «Гигантские качели» 7.4. модель «Ветряная мельница»	1	3	4	Испытание модели
8	Тема 8. Состязания роботов	1	6	7	Состязание роботов
	Всего:	10	20	30	

