

Учебный план

№	Разделы и темы		Кол-во часов			Формы аттестации/контроля
			Теория	Практика	Всего	
1	Вводное занятие. Инструктажи по технике безопасности и правилам поведения в ЦРТДЮ.		1	-	1	Опрос, тест
2	Основные современные направления технического творчества и роботостроения. История технического моделирования и конструирования.		2	2	4	Опрос, тест
3	Характеристика набора для конструирования		1	1	2	Опрос Сборка и упаковка
4	Репродукция Моделей		8	24	32	Модель
	4.1	Репродукция, виды и модели репродукции, список моделей				
	4.2	Основные элементы				
	4.3	Робот-ловец контейнеров				
	4.4	Робот-вратарь				
	4.5	Робот-запускатель самолётиков				
	4.6	Робот, попадающий в ворота				
	4.7	Робот, сбивающий банки				
	4.8	Робот-стационарная лего-пушка				
5	Создание индивидуальной модели с использованием сложных механизмов		8	24	32	Модель
	5.1	Основы проектирования моделей				
	5.2	Проектирование индивидуальной модели				
	5.3	Создание модели с использованием сложных механизмов				
	5.4	Презентация готового продукта				
6	Программирование АС		12	28	40	Программа Модель (виртуальная)
	6.1	Основы программирования среды <i>Lego Education</i>				
	6.2	Создание алгоритмов				
	6.3	Создание циклов				
	6.4	Сложное программирование				
	6.5	Свободное программирование				

7	Создание индивидуального технического проекта		7	18	25	Опрос Тест Защита проекта
	7.1	Типы и виды технических проектов				
	7.2	Выбор направленности и темы проектной работы. Постановка цели и задач				
	7.3	Создание индивидуальной модели (виртуально)				
	7.4	Реализация индивидуальной модели				
	7.5	Презентация индивидуальной модели				
8	Основы безопасности дорожного движения		3	5	8	Опрос Тест Игра
	8.1	Улицы и движение в нашем городе				
	8.2	Дорожные знаки и дополнительные средства информации				
	8.3	На наших улицах				
	8.4	Сигналы светофора и регулировщика				
	8.5	Правила пользования транспортом				
	8.6	От «бытовой» привычки – к трагедии на дороге				
	8.7	На железной дороге				
	8.8	Правила оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортном происшествии				
Итого:			42	102	144	-