

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	-