

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	История роботостроения. Роботы в нашей жизни		1	-	1	Опрос
3	Характеристика набора для конструирования		1	-	1	Опрос Сборка и упаковка
4	Репродукция Моделей		3	7	10	Модель
	4.1	Репродукция, виды и модели репродукции, список моделей				
	4.2	Основные элементы				
	4.3	Рычаги				
	4.4	Передаточное число				
	4.5	Робот-трактор				
	4.6	Робот-Клешня				
	4.7	Робот-попрошайка				
	4.8	Робот-боец				
	4.9	Робот-бояка				
	4.10	Робот-кран				
5	Создание индивидуальной модели с использованием сложных механизмов		6	14	20	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		4	8	12	Программа Модель (виртуальная)
	6.1	Основы программирования среды <i>Mindstorms</i>				
	6.2	Создание алгоритмов				
	6.3	Создание циклов				
	6.4	Сложное программирование				
	6.5	Свободное программирование				

7	Создание индивидуального технического проекта		5	14	19	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	Улица полна неожиданностей				
	8.2	Пешеходные переходы				
	8.3	Нерегулируемые перекрестки				
	8.4	Регулируемые перекрестки. Светофор				
	8.5	Правила поведения пассажира на разных видах транспортных средств				
	8.6	Дорожные знаки и дорожная разметка				
	8.7	Ты – велосипедист				
	8.8	Как помочь себе и товарищу при получении травмы при ДТП				
Итого:			24	48	72	-