

## 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	<b>Репродукция Моделей</b>	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	<b>Создание индивидуальной модели с использованием сложных механизмов</b>	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	<b>Программирование АС</b>	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

<b>7</b>	<b>Создание индивидуального технического проекта</b>		<b>5</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	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				
<b>8</b>	<b>Основы безопасности дорожного движения</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	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				
<b>Итого:</b>			<b>24</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>-</b>