

## Раздел 2. Учебный план первого года обучения

№	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	2	Опрос, тест	
2	Основные современные направления технического творчества и роботостроения. История технического моделирования и конструирования.	2	2	4	Опрос, тест	
3	Характеристика наборов для конструирования	1	1	2	Опрос Сборка и упаковка	
4	<b>Программирование АС</b>		12	28	40	Программа Модель (виртуальная)
	4.1	Основы программирования среды <i>Arduino Sketch</i>				
	4.2	Создание алгоритмов				
	4.3	Создание циклов				
	4.4	Сложное программирование				
	4.5	Свободное программирование				
5	<b>Проектирование и создание моделей роботов</b>		22	66	88	Модель
	5.1	Основы проектирования моделей				
	5.2	Сбор, изучение и обработка информации по теме проекта. Правила работы с литературой.				
	5.3	Графическая подготовка				
	5.4	Конструкторский этап				
	5.5	Технологический этап				
	5.6	Заключительный этап				
	5.7	Презентация готового продукта: предварительная защита проектов, конкурсная защита проектов.				
	5.8	Массовые мероприятия, конкурсы				
6	<b>Основы безопасности дорожного движения</b>		3	5	8	Опрос Тест Игра
	6.1	Улицы и движение в нашем городе				

6.2	Дорожные знаки и дополнительные средства информации				
6.3	На наших улицах				
6.4	Сигналы светофора и регулировщика				
6.5	Правила пользования транспортом				
6.6	От «бытовой» привычки – к трагедии на дороге				
6.7	На железной дороге				
6.8	Правила оказания первой медицинской помощи при дорожно-транспортном происшествии				
<b>Итого:</b>		<b>41</b>	<b>103</b>	<b>144</b>	<b>-</b>