

1.3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов, тем	Количество часов			Форма контроля знаний
		Всего	Теория	Практика	
1	Раздел 1. Ознакомительный раздел.	18	10	8	
1.1	Техника безопасности и правила поведения. Введение в понятие «Микрокомпьютер».	2	2	0	Беседа
1.2	Знакомство с оборудованием Arduino UNO / Raspberry PI	4	2	2	Опрос
1.3	Учебная управляющая система.	12	6	6	Наблюдение
2	Раздел 2. Изучение языка программирования C++	34	14	20	Беседа
2.1	Введение в C++. Алфавит языка, типы данных, приведение типов, выражения	8	2	6	Наблюдение
2.2	Линейные программы на C++. Способы ввода/вывода данных.	8	4	4	Демонстрация решения
2.3	Программирование ветвлений. Операция выбора. Циклы	4	2	2	Наблюдение
2.4	Знакомство с TinkerCad	14	6	8	Беседа
3	Раздел 3. Базовый уровень работы с «Микрокомпьютером»	16	8	8	Демонстрация решения
3.1	Ввод информации в микроконтроллер (тактовая кнопка)	4	2	2	Опрос
3.2	Таймер-работа со временем. Сторожевой таймер	4	2	2	
3.3	Проекты с использованием микроконтроллера	6	2	4	
3.4	Итоговое занятие	2	2	0	
	Итого	68	22	46	