Планируемые результаты:

иметь представление	о способах сборки электронных устройств; о сфере использования микроконтроллера Microbit в обучении детей.
знать	терминологию сферы электроники и программировании; основные этапы при программировании микроконтроллера Microbit.
уметь	Собирать электронные устройства на основе датчиков; Программирование микроконтроллера;
владеть	навыками построения электронных устройств навыками программирования микроконтроллера

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: очная.
Объем часов: 36 часов.
Режим занятий: 20 час. в очной форме (с отрывом); 10 час. – лабораторно-практические занятия.
Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы: удостоверение о повышении квалификации установленного образца (защищенная полиграфическая продукция) для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование

Форма итоговой аттестации: итоговая работа «Создание устройства и программирования заложенного алгоритма».

№	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоемкость, час.				Форма отчетности
		Всего часов	Аудиторная нагрузка		ЛПЗ	
			лекции	практика		
1	Программирование микроконтроллера	20	8	12	0	
2	Создание устройств с датчиками.	10	4	6	0	
3	**Итоговая работа «Создание устройства и программирования заложенного алгоритма»**	6		6	0	**зачет**
Итого (количество часов учебных занятий)		**36**	**12**	**24**	**0**	