**АННОТАЦИЯ**

**рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП 08 Вычислительная техника**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.01 Радиоаппаратостроение

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина ОП 08 «Вычислительная техника» входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности

- использовать логические элементы и законы алгебры логики для решения технических задач

- выбирать и использовать интерфейсы для решения технических задач

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- классификацию и типовые узлы вычислительной техники

- архитектуру микропроцессорных систем

- основные методы цифровой обработки сигналов

**1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 207 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 138 часов;

самостоятельной работы обучающегося 69 часов.

**1.5 Содержание учебной дисциплины**

**Раздел 1 Физические и логические основы вычислительной техники**

Тема 1.1 Виды информации и способы представления её в ЭВМ

Тема 1.2 Логические основы ЭВМ

Тема 1.3 Физические основы вычислительной техники

**Раздел 2 Основные элементы и устройства вычислительной техники**

Тема 2.1 Типовые узлы и устройства вычислительной техники

Тема 2.2 Основы микропроцессорных систем

Тема 2.3 Организация интерфейсов и периферийных устройств ВТ