**АННОТАЦИЯ**

**рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП 04 Вычислительная техника**

**1.1. Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина ОП 04 «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 типовые средства вычислительной техники и программного обеспечения в профессиональной деятельности
* осуществлять перевод чисел из одной системы счисления в другую
* применять законы алгебры логики
* строить и использовать таблицы истинности логических функций, элементов и устройств

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

* виды информации и способы их предоставления в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ);
* логические основы ЭВМ, основы микропроцессорных систем;
* типовые узлы и устройства ЭВМ, взаимодействие аппаратного и программного обеспечения ЭВМ

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 111 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часа;

самостоятельной работы обучающегося 37 часов.

**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. Взаимодействие аппаратного и программного обеспечения ЭВМ

Тема 2.2 Основы микропроцессорных систем