

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Вычислительная техника»
по специальности среднего профессионального образования
11.02.01 Радиоаппаратостроение
(профиль технический)

П.00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.08. Вычислительная техника

Место дисциплины в структуре ПСССЗ

Учебная дисциплина **«Вычислительная техника»** относится к обязательной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 11.02.01 Радиоаппаратостроение программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 96 часов.

В результате изучения дисциплины «Вычислительная техника» 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.

знать:

- классификацию и типовые узлы вычислительной техники;
- архитектуру микропроцессорных систем;
- основные методы цифровой обработки сигналов.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Основные сведения об электронно-вычислительной технике. Виды информации и способы представления ее в ЭВМ. Системы счисления. Правила десятичной арифметики. Основные логические операции и законы алгебры логики. Логические функции. Минимизация логических функций. Анализ и синтез комбинационных схем. Цифровые интегральные микросхемы. Типовые комбинационные цифровые устройства. Последовательностные цифровые устройства. Основные типы микропроцессоров, структуры команд, структура устройства управления. Способы адресации. Организация интерфейсов в вычислительной технике. Программное обеспечение в сфере профессиональной деятельности. Основные понятия цифровой обработки сигналов. Технические средства комплекса обработки сигналов. Основные типы алгоритмов цифровой обработки сигналов.