

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

II. Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.09. Электрорадиоизмерения

Место дисциплины в структуре ПСССЗ

Дисциплина «Электрорадиоизмерения» 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 – 84 часа.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:
уметь:

- пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппаратурой;
- составлять измерительные схемы для проведения экспериментов;
- подбирать по справочным материалам измерительные средства и измерять с заданной точностью различные электрические и радиотехнические величины;

знать:

- основные методы измерения электрических и радиотехнических величин;
- методику определения погрешности измерений и влияние измерительных приборов на точность измерений

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Основные сведения об измерениях. Приборы формирования стандартных измерительных сигналов. Измерение тока, напряжения, мощности. Исследование формы сигналов. Измерение параметров сигналов. Измерение характеристик электрорадиотехнических цепей. Измерение параметров компонентов электрорадиотехнических. Измерение в цепях СВЧ. Автоматизация электрорадиоизмерений.