

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Метрология, стандартизация и сертификация»
по специальности среднего профессионального образования
11.02.01 Радиоаппаратостроение
(профиль технический)

П.00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация

Место дисциплины в структуре ПСССЗ

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» 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 – 73 час.,

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:
уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества.

знать:

- основные понятия метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные системы (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Метрология. Предмет метрологии. Физические свойства и величины. Измерительные шкалы. Системы физических величин и единиц. Основные понятия теории погрешностей. Единство измерений. Эталоны единиц физических величин. Средства измерений. Стандартизация. Цели и задачи стандартизации. Методы и формы стандартизации. Нормативные документы по стандартизации в РФ. Международная стандартизация. Правовые основы, задачи и организация государственного надзора в области стандартизации. Сертификация. Цели и объекты сертификации. Органы сертификации. Системы сертификации. Аккредитация испытательных лабораторий. Основы квалиметрии.