

**Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.03 Метрология,
стандартизация и сертификация для студентов специальности 11.02.01
«Радиоаппаратостроение»**

Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- показатели качества и методы их оценки; системы качества;
- основные термины и определения в области сертификации;
- организационную структуру сертификации;
- системы и схемы сертификации.

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины

Краткое содержание (дидактические единицы) учебной дисциплины:

В данном курсе рассматриваются общие сведения о метрологии; метрологические организации; роль измерений в современном обществе; физические величины, их единицы и системы единиц; эталоны основных единиц; методы и средства измерения физических величин; стандартизация как наука; история развития стандартизации; математические основы параметрической стандартизации; ряды предпочтительных чисел; международная и региональная стандартизация; стандартизация в Российской Федерации; виды нормативных документов; сертификация; виды сертификации, схемы сертификации.

Форма промежуточной аттестации по учебному плану:

3-й семестр – зачет.

Коды формируемых компетенций

ОК 1-9; ПК 1.1; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

