

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация для студентов специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать конструкторско-технологическую документацию;
- использовать контрольно-измерительные приборы при проведении сборки, монтажа и демонтажа различных видов электронных приборов и устройств;
- контролировать порядок и качество испытаний, содержание и последовательность всех этапов испытания.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- требования единой системы конструкторской документации (далее ЕСКД) и единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);
- международные стандарты ИРС;
- нормативные требования по проведению технологического процесса сборки, монтажа и демонтажа;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт в:

- проведении контроля качества сборки и монтажа электронных приборов и устройств;
- выполнении настройки и регулировки, проведении испытания электронных приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий.

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; ОК 2; ОК 10; ПК 1.1; ПК 2.3.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

общей учебной нагрузки обучающегося 58 часа, в том числе:
взаимодействия с преподавателем обучающегося 52 часов;
самостоятельной работы обучающегося 4 часов.

