

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП03 Метрология, стандартизация и сертификация

по специальности: 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
электронных приборов и устройств»

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год подготовки 2020 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» изучается в объеме 54 часов, которые включают (32ч. лекций, 16ч. практических занятий, 4ч. самостоятельных занятий 2ч. консультаций).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к дисциплинам общепрофессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: математика, инженерная графика.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 2.3 Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилам эксплуатации

ПК 3.2 Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности

ПК 3.3 Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- **З1** основные понятия метрологии, стандартизации и сертификации;

- **З2** основные систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

Уметь:

- **У1** применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

- **У2** применять документацию систем качества.

Иметь практический опыт:

П1 в выполнении настройки и регулировки, проведении испытания электронных приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий (ТУ).

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих раздела:

1. Основы стандартизации.
2. Метрология.
3. Сертификация продукции. Качество продукции

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;

- подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме дифференцированного зачета.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля
зачет – 3 семестр.