

АННОТАЦИЯ

рабочей программы

ПМ.02 «Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств»

по специальности среднего профессионального образования

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

основная профессиональная образовательная программа среднего
профессионального образования

Квалификация: Специалист по электронным приборам и устройствам

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе основного
общего образования – 4 года 10 месяцев

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный цикл основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

Цель изучения дисциплины

Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности. Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов. Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации.

Структура дисциплины

МДК. 02.01. Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств

Тема 1.1 Основные понятия о техническом контроле и технической диагностике

Тема 1.2. Средства и системы диагностирования

Тема 1.3. Оценка работоспособности электронных приборов и устройств

Тема 1.4. Методы диагностирования и построения алгоритмов поиска неисправностей электронных приборов и устройств

Тема 1.5. Диагностика нахождения неисправности в аналоговых цепях (аналоговой электронике)

Тема 1.6. Диагностика обнаружения отказов и дефектов импульсных и цифровых электронных устройств

МДК.02.02. Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств

Тема 2.1. Общие принципы организации и проведения технического обслуживания, эксплуатации и ремонта электронных приборов и устройств

Тема 2.2. Система качества. Общие положения

Тема 2.3. Оценка качества продукции. Показатели качества

Тема 2.4. Методы контроля качества продукции

Учебная практика

Виды работ:

- 1.Участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию электронных приборов и устройств
- 2.Участие в ведении технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств
- 3.Участие в проведении выборочного контроля электронных приборов и устройств (по видам)
- 4.Участие в проведении диагностики электронных приборов и устройств на автоматизированных измерительных комплексах
- 5.Оформление технологической документации по результатам технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств.

Производственная практика

Виды работ:

- 1.Оформление технологической документации по результатам технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств
- 2.Проведение технического обслуживания и ремонта средств вычислительной техники
- 3.Ознакомление с организацией и деятельностью служб контроля качества на предприятии - участие в выборке продукции и в проведении оценки ее качества
- 4.Проведение расчетов результатов контроля качества
- 5.Оформление результатов контроля качества

Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины «Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств» применяются как традиционные (объяснительно-иллюстративное, репродуктивно-воспроизводящее, предметно-ориентированное обучение), так и инновационные (личностно-ориентированное обучение, технология теоретического и практического моделирования) технологии обучения. Для достижения целей изучения дисциплины используются активные (лекции, практикумы) и интерактивные (создание презентаций и их защита, дискуссии) формы проведения занятий.

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- производить контроль различных параметров электронных приборов и устройств в процессе эксплуатации;
- выявлять причины неисправности и ее устранения;
- анализировать результаты проведения технического обслуживания;
- определять необходимость корректировки;
- определять по внешнему виду и с помощью приборов дефекты электронных приборов и устройств; устранять обнаруженные неисправности и дефекты в работе электронных приборов и устройств;

знать:

- правила эксплуатации и назначение различных электронных приборов и устройств;
- алгоритм организации технического обслуживания и эксплуатации различных видов электронных приборов и устройств;
- применение программных средств в профессиональной деятельности;
- назначение, устройство, принцип действия средств измерения и контрольно-измерительного оборудования;
- методы и технологию проведения стандартных испытаний и технического контроля.

Иметь практический опыт в: проведении диагностики работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности; осуществлении диагностики работоспособности аналоговых, цифровых и импульсных, электронных

приборов и устройств; выполнении технического обслуживания электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации; анализе результатов проведения технического обслуживания; выполнении текущего ремонта электронных приборов и устройств.

Количество часов на освоение профессионального модуля:

Объем образовательной программы профессионального модуля 436 часов, в том числе Теоретических занятий 208 часов

Практических занятий 208 часов

Промежуточная аттестация: **экзамен по модулю**