АННОТАЦИЯ
к рабочей программе МДК

МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств
по специальности: 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств
4 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год начала подготовки 2021 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается МДК (профессионального модуля)

МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

Общая трудоёмкость

МДК.02.01 изучается в объеме 116 часов, которые включают (50 ч. лекций, 28 ч практических работ, 22 ч. самостоятельных занятий, 4 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации). Объем практической подготовки: 0 ч.

2. Место МДК (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств относится к ПМ проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств.

Изучение требует МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 физика, ОП 02 электротехника.

МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения МДК (профессионального модуля):

Процесс изучения МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Процесс изучения МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 2.1	Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности;
ПК2.2	Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней

	сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов;
ПК2.3	Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации.

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

уметь:

У1 производить контроль различных параметров электронных приборов и устройств в процессе эксплуатации;

У2 выявлять причины неисправности и ее устранения;

У3 анализировать результаты проведения технического обслуживания;

У4 определять необходимость корректировки;

У5 определять по внешнему виду и с помощью приборов дефекты электронных приборов и устройств;

У5 устранять обнаруженные неисправности и дефекты в работе электронных приборов и устройств;

знать:

З1 правила эксплуатации и назначение различных электронных приборов и устройств;

З2 алгоритм организации технического обслуживания и эксплуатации различных видов электронных приборов и устройств;

З3 применение программных средств в профессиональной деятельности;

З4 назначение, устройство, принцип действия средств измерения и контрольно-измерительного оборудования;

З5 методы и технологию проведения стандартных испытаний и технического контроля;

иметь практический опыт в:

П1 проведении диагностики работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности;

П2 осуществлении диагностики работоспособности аналоговых, цифровых и импульсных, электронных приборов и устройств;

П3 выполнении технического обслуживания электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации;

П4 анализе результатов проведения технического обслуживания.

Содержание МДК (профессионального модуля)

В основе МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств 3 основополагающих разделов:

1. Систематизированный поиск неисправностей в автоматизированных устройствах
2. Определение полярности и напряжения в электронных блоках и схемах
3. Системный поиск неисправностей в аналоговых схемах

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

7. Формы организации учебного процесса по МДК (профессиональному модулю)

Изучение В основе МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств складывается из следующих элементов:

- лекции по МДК (профессиональному модулю) в соответствии с

рабочей программой и календарным планом;

- практическое занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

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

8. Виды контроля

Экзамен – 9 семестр