

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе МДК

**МДК.03.01 Схемотехническое проектирование 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.03.01 «Схемотехническое проектирование 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.03.01 изучается в объеме 98 часов, которые включают (58 ч. лекций, 20 ч лабораторных работ, 6 ч. самостоятельных занятий).

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

МДК.03.01 «Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств» относится к ПМ 03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного части учебного плана.

Изучение требует МДК.03.01 «Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств» основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 физика, ОП 02 электротехника.

МДК.03.01 «Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения МДК.03.01 «Схемотехническое проектирование 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
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Процесс изучения МДК.03.01 «Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 3.1	Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств;
--------	---

В результате изучения МДК.03.01 «Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств» студент должен:

– **Знать:**

- **З1** методы диагностики и восстановления работоспособности радиотехнических цепей;
- **З2** правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем;
- **З3** причины отказа радиотехнических цепей; принципы настройки и регулировки радиотехнических цепей

- **Уметь:**
- **У1** читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;
- **У2** выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;
- **У3** определять и устранять причины отказа радиотехнических цепей;
- **У4** организовывать рабочее место в соответствии с видом выполняемых работ;
- **У5** использовать инструмент и измерительную технику при настройке и регулировке радиотехнических систем;
- **У6** выполнять поиск и устранение механических и электрических неисправностей при регулировке и испытаниях изделий;

Иметь практический опыт:

- **П1** настройки и регулировки радиотехнических цепей

4. Содержание МДК (профессионального модуля)

В основе МДК.03.01 «Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств» 3 основополагающих разделов:

1. Частотно-избирательные четырехполюсники
2. Нелинейные электрические цепи
3. Цепи с распределенными параметрами

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные 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.03.01 «Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств» складывается из следующих элементов:

- лекции по МДК (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное 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

Зачет – 5 семестр