

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе МДК

**МДК03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
(Источники питания СВТ)**

по специальности: 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2021 г.

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

МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Источники питания СВТ)» входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы

2. Общая трудоёмкость

МДК 03.01 изучается в объеме 112 часов, которые включают (55 ч. лекций, 20 ч лабораторных работ, 37 ч. самостоятельных занятий).

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

МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Источники питания СВТ)» относится к ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов части учебного плана.

Изучение требует МДК.02.01.1 «Технология настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков» основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 физика, ОП 02 электротехника.

МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Источники питания СВТ)» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Источники питания СВТ)» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных),

	результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Источники питания СВТ)» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов
ПК 3.2	Проводить схематехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов
ПК 3.3	Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения

В результате изучения МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Источники питания СВТ)» студент должен:

Знать:

- З1 особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем; основные методы диагностики;
- З2 аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;
- З3 приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов

Уметь:

- У1 проводить контроль, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов
- У2 проводить схематическое обслуживание компьютерных систем и комплексов
- У3 консультировать пользователей в процессе эксплуатации компьютерных систем и комплексов

Иметь практический опыт:

- П1 проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов

5. Содержание МДК (профессионального модуля)

В основе МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Источники питания СВТ)» 4 основополагающих разделов:

1. Трансформаторы
2. Выпрямители
3. Фильтры
4. Стабилизаторы

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 МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (Источники питания СВТ)» 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