

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе МДК

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

по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования

Год начала подготовки 2022 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 Компьютерные системы и комплексы

2. Общая трудоёмкость

МДК 03.01 изучается в объеме 124 часов, которые включают (38 ч. лекций, 16 ч лабораторных занятия, 30 ч. практические занятия, 40 ч. самостоятельных занятий).

Объем практической подготовки: 124 ч.

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

| | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OK 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| OK 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| OK 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| OK 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| OK 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |

Процесс изучения 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 схемотехническое 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:

- 31 особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем; основные методы диагностики;
- 32 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;
- 33 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

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 занятия, практические занятия, 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;
- 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

2 семестр – Контрольная работа

3 семестр – Зачет