

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  
2 года 10 месяцев на базе среднего 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):**

| <b>Код</b> | <b>Наименование результата обучения</b>  |
|------------|--|
| 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 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:**

- 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