

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе МДК

**МДК03.01 Техническое обслуживание и ремонт  
аппаратной части компьютерных систем и  
комплексов**

**по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**  
**2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования**  
Год начала подготовки 2023г.

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

МДК03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**Общая трудоёмкость**

МДК 03.01 изучается в объеме 112 часов, которые включают (56 ч. лекций, 32ч лабораторных занятий, 24 ч. самостоятельных занятий).

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

МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов части учебного плана.

Изучение требует МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОП 04 Основы электротехники и электронной техники, ОП07 Метрология и электротехнические измерения.

МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» 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	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и

	культурного контекста;
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
ПК3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов;

В результате изучения МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» студент должен:

**иметь практический опыт:**

– П1 проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств 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;

**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.

#### **4 Содержание МДК (профессионального модуля)**

В основе МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов»

5 основополагающих разделов:

1. Трансформаторы

2. Выпрямители
3. Стабилизаторы
4. Показатели и характеристики АЭУ
5. Дифференциальный усилитель. Операционные усилители

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

#### **5. Формы организации учебного процесса по МДК (профессиональному модулю)**

Изучение МДК.03.01 «Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов» 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».

#### **6. Виды контроля**

Зачет – 3 семестр