

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе МДК

***МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов***

по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2025г.

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

*МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов* входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

**Общая трудоёмкость**

МДК.03.02 изучается в объеме 84 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч лабораторных занятий, 20 ч. самостоятельных занятий).

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

*МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов* относится к профессиональному модулю ПМ.03 *Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов* профессионального цикла учебного плана..

Изучение *МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов* требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОП.04 Основы электротехники и электронной техники, ОП.08 Информационные технологии и является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения *МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов* направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

Процесс изучения *МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств 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 *МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов* студент должен:

**иметь практический опыт:**

- П1 разработки процедуры проверки работоспособности программного обеспечения;
- П2 разработки процедуры сбора диагностических данных;
- П3 разработки процедуры измерения требуемых характеристик программного обеспечения;
- П4 оценки соответствия программного обеспечения требуемым характеристикам;
- П5 проверки работоспособности программного обеспечения на основе разработанных тестовых наборов данных;

**уметь:**

- У1 применять методы и средства проверки работоспособности программного обеспечения;
- У2 анализировать значения полученных характеристик программного обеспечения;
- У3 документировать результаты проверки работоспособности программного обеспечения.

**знать:**

- З1 методы автоматической и автоматизированной проверки работоспособности программного обеспечения;
- З2 основные виды диагностических данных и способы их представления;
- З3 типовые метрики программного обеспечения

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

В основе *МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов* основополагающих разделов:

## Раздел 1

Тема 1.1.Настройка и сопровождение системного программного обеспечения

Тема 1.2.Настройка и сопровождение прикладного программного обеспечения

Тема 1.3.Основные методы защиты данных

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные работы, практические 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 *МДК03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов* 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;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим, лабораторным занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

### **6. Виды контроля**

6 семестр - зачет с оценкой