

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт 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: 2022

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается профессиональный модуль

Профессиональный модуль “ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов” входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2. Общая трудоёмкость

Профессиональный модуль “ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования” изучается в объеме 392 часов, которые включают (120 ч. лекций, 66 ч. практических занятий, 66 ч. лабораторных работ, 120 ч. самостоятельных занятий, 18 ч. курсового проектирования, 2 ч. консультаций, 162 ч. производственной практики).

Объем практической подготовки: 392 часов.

3. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль “ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов” относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

Изучение профессионального модуля “ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов” требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОП.07 Операционные системы и среды и ОП.03 Прикладная электроника.

Профессиональный модуль “ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов” является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Процесс изучения профессионального модуля “ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов” направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- ОК 01** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 02** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 03** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 04** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 05** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 06** Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,

- руководством, потребителями.
- ОК 07** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 08** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 09** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональных компетенций:

- ПК 3.1.** Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.
- ПК 3.2.** Проводить системотехническое 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 освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь**:

- **У1** проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- **У2** проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- **У3** принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;
- **У4** инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- **У5** выполнять регламенты техники безопасности;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

- **З1** особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем;
- **З2** основные методы диагностики;
- **З3** аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ;
- **З4** применение сервисных средств и встроенных тест-программ;
- **З5** аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов;
- **З6** инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- **З7** приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;
- **З8** правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- **П1** проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- **П2** системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов;

- ПЗ отладки аппаратно-программных систем и комплексов;
- П4 инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ.

5. Содержание профессионального модуля

В основе профессионального модуля лежат 5 основополагающих разделов:

Раздел 1. Монтаж электротехнических устройств

Раздел 2. Диагностика работоспособности компьютерных сетей и

комплексов

Раздел 3. Обеспечение информационной безопасности

Раздел 4. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем

Раздел 5. Обеспечение безопасности труда при техническом обслуживании и

ремонте компьютерных систем и комплексов

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

6. Формы организации учебного процесса по профессиональному модулю

Изучение профессионального модуля “ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов” складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

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

7. Виды контроля

1 семестр – экзамен

2 семестр - контрольная работа

3 семестр - зачет

4 семестр - экзамен

5 семестр - зачет

6 семестр - дифференцированный зачет