

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины (профессионального модуля)
МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования
по специальности 09.02.01 Компьютерные 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 учебная дисциплина

Дисциплина МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» изучается в объеме 264 часов, которые включают (117 ч. лекций, 40 ч. лабораторных работ, 20 ч. практических занятий, 86 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций).

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» является частью профессионального модуля ПМ02.«Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования», относящегося к профессиональным модулям, как учебного плана.

Изучение дисциплины МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

Прикладная электроника,
Информационные технологии,
Операционные системы и среды.

Дисциплина МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» является изучение теоретических и практических основ установки и конфигурирования периферийных устройств, инструментальных средств реализации программного обеспечения, архитектуры различных интерфейсов и портов ввода/вывода, конфигурирования интерфейсов, знакомство с тенденциями развития ЭВМ и периферийных устройств. (компетенции ПК 2.1 - ПК 2.4).

Задачами дисциплины (профессионального модуля) являются:

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ 02.

5. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
- Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
- Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Процесс изучения дисциплины «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

- Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем
- Производить тестирование, определение параметров и отладку микропроцессорных систем
- Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств
- Выявлять причины неисправности периферийного оборудования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Иметь практический опыт:

- установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств;
- выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования;

Знать:

- способы конфигурирования и установки персональных компьютеров, программную поддержку их работы;
- классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств;
- способы подключения стандартных и нестандартных программных утилит (ПУ);
- причины неисправностей и возможных сбоев.

Уметь:

- осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств;
- подготавливать компьютерную систему к работе;
- проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем;
- выявлять причины неисправностей и сбоев, принимать меры по их устранению;

6. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» лежат 9 основополагающих разделов:

Раздел 1. Устройство персонального компьютера и серверов, их основные блоки, функции и технические характеристики

Раздел 2. Структура и стандарты шин ПК. Интерфейсы

Раздел 3. Классификация периферийных устройств. Общие принципы построения

Раздел 4. Внешние запоминающие устройства

Раздел 5. Устройства отображения информации

Раздел 6. Устройства подготовки и ввода информации

Раздел 7. Сканеры. Цифровые камеры.

Раздел 8. Печатающие устройства

Раздел 9. Установка и конфигурирование периферийного оборудования

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

7. Формы организации учебного процесса по учебной дисциплине (профессионального модуля)

Изучение учебной дисциплины МДК 02.02 «Установка и конфигурирование периферийного оборудования» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторные и практические занятия;
- 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 и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

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

8. Виды контроля

Экзамен – 4 семестр.