АННОТАЦИЯ
к рабочей программе МДК

МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования

по специальности: 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2024г.

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

МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Общая трудоёмкость

МДК.04.02 изучается в объеме 188 часов, которые включают (64 ч. лекций, 64ч лабораторных занятий, 41 ч. самостоятельных занятий).

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

МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования относится к профессиональному модулю ПМ.04 ПМ04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 14995 Наладчик технологического оборудования программы подготовки специалистов среднего звена профессионального цикла учебного плана..

Изучение *МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования* требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОП.04 Основы электротехники и электронной техники, , ОП.08 Информационные технологии.

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

Процесс изучения *МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования* 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 *МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования* направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ДПК.1.1	Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств
ДПК.1.2	Осуществлять монтаж и наладку информационно-коммуникационных технологий и устройств связи

В результате изучения *МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования* студент должен:

знать:

- 31 Принципы функционирования компьютерной техники. Аппаратная конфигурация компьютера.
- 32 классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров, принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
- 33 классификацию, общие принципы построения и физические основы работы периферийных устройств
- 34 устройство и принцип работы обслуживаемого специального технологического оборудования (компьютерные и сетевые технологии);
- 35 виды компьютерных сетей включая локальные и глобальные сети, правила технической эксплуатации и методы контроля работы локально-вычислительных сетей;
- 36 средства обеспечения информационной безопасности;

уметь:

- У1 осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств, подготавливать компьютерную систему к работе, проводить инсталляцию и настройку компьютерных систем;
- У2 выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети; организовать сетевое администрирование;
- У3 обеспечить целостности резервирования информации и информационной безопасности объектов сетевой инфраструктуры

иметь практический опыт:

- П1 Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств;
- П2 монтажа и наладки информационно-коммуникационных технологий и устройств связи;

4. Содержание МДК (профессионального модуля)

В курсе *МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования* изучаются следующие темы:

Раздел 1. Классификация и архитектура персональных компьютеров (ПК).

Раздел 2. Устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики.

Раздел 3. Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации.

Раздел 4. Принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей, ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами, ресурсами локальных компьютерных сетей.

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 *МДК.04.02 Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования* 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

Контрольная работа – 5 семестр

Экзамен – 6 семестр