

Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструкция и компоновка ПК» для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. специализация образовательной программы -

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Программа МДК.02.03 Конструкция и компоновка ПК является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы. Рабочая программа может быть использована в дополнительном профессиональном образовании

Задачи изучения дисциплины:

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК 2.5. Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).	Иметь практический опыт: установки и конфигурирования микропроцессорных систем и подключения периферийных устройств; выявления и устранения причин неисправностей и сбоев периферийного оборудования; 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 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; причины неисправностей и возможных сбоев

3. Содержание дисциплины

Тема 1. Конструкторская, технологическая и нормативно-техническая документация. Тема 2. Типовые конструкции модулей СВТ. Тема 3. Открытая архитектура ЭВМ. Тема 4. Типы корпусов, разъемы, джамперы, dip-переключатели.. Тема 5. Распределение системных ресурсов ПК.. Тема 6. Чипсет. . Тема 7. Системная плата. Тема 8. Микропроцессоры.. Тема 9. Накопители. Тема 10. Блоки питания и источники бесперебойного питания..