

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Технические средства информатизации

1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ОПСПО ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям). Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере экономической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла.

3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен:

уметь:

- конфигурировать системные платы;
- использовать программные средства технического обслуживания жесткого диска;
- устанавливать режимы работы мониторов;
- конфигурировать видеоадаптеры;
- подключать и настраивать звуковые подсистемы ПК;
- производить запись звуковых файлов;
- подключать и устанавливать принтеры, настраивать параметры работы принтеров;
- пользоваться устройствами вывода информации;
- подключать и устанавливать сканеры, работать с программным обеспечением сканера;
- подключать и настраивать модемы;
- подключать нестандартные периферийные устройства к ПК;

знать:

- основные компоненты системного блока ПК;
- типы корпусов и блоков питания ПК;
- типы сетевых фильтров;
- назначение источников бесперебойного питания;
- основные компоненты и типоразмеры системной платы;
- назначение, типы и виды шин;
- назначение и основные характеристики набора микросхем системной платы;
- основные характеристики процессоров, типы процессоров, основные современные модели;
- основные характеристики оперативной памяти, типы памяти, конструктивное исполнение модулей оперативной памяти;
- назначение и применение кэш-памяти;
- интерфейсы подключения периферийных устройств ПК, общие принципы построения, программные средства поддержки периферийных устройств;
- принцип действия и основные компоненты дисководов FDD;
- характеристики и режимы работы накопителя на жестких магнитных дисках;
- принцип работы приводов магнитооптических и компакт-дисков, форматы оптических и магнитооптических дисков;
- основные характеристики мониторов;
- типы видеоадаптеров, основные характеристики видеоадаптеров;

- принципы работы мониторов на основе ЭЛТ;
- принципы работы жидкокристаллических мониторов;
- принципы обработки звуковой информации;
- состав звуковой подсистемы ПК;
- основные характеристики звуковых карт;
- принципы работы устройств вывода информации на печать;
- технические характеристики матричных, струйных и лазерных принтеров;
- принцип действия клавиатуры;
- принцип работы мыши, трекбола, джойстика;
- принцип работы дигитайзера;
- классификацию, принцип работы сканеров, технические характеристики;
- способы формирования изображения;
- основные компоненты сетевого оборудования;
- принцип работы модема;
- основные протоколы сжатия данных и коррекции ошибок;
- интерфейсы нестандартных периферийных устройств ПК;
- принцип работы и основные технические характеристики цифровых проекторов, цифровые фото- и видеокамеры;
- принцип работы и основные технические характеристики карманных ПК и смартфонов;
- принципы выбора рациональной конфигурации средств ВТ;
- условия совместимости аппаратного и программного обеспечения средств ВТ;
- возможности энергосбережения при использовании средств ВТ;
- возможности ресурсосбережения средств ВТ.

4. Общие количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часов;
самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.