

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2025 22:31:59
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины ОП.13 Аппаратные средства вычислительной техники программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.13 Аппаратные средства вычислительной техники учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина ОП.13 Аппаратные средства вычислительной техники входит в состав общепрофессионального цикла.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося –80 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося –74 часа;
самостоятельная работа обучающегося –6 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:

- Раздел 1. История развития ЭВМ.
- Раздел 2. Архитектура и алгоритм работы современного компьютера.
- Раздел 3. История развития и архитектура современных микропроцессоров.
- Раздел 4. Организация оперативной памяти.
- Раздел 5. Организация системы охлаждения ЭВМ.
- Раздел 6. Организация материнской платы персонального компьютера.
- Раздел 7. Шины ЭВМ.
- Раздел 8. Видеоподсистема и организация вывода информации на экран.
- Раздел 9. Современные носители данных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1- выполнять санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда;

знать:

- 31 - правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием;
- 32 - нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов;
- 33 - виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда (ТБиОТ)

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ПК 6.1. Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.


ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 4 семестре.

Разработчик
преподаватель

(подпись)


Н.И. Заикина
ФИО

Председатель ПЦК
Информационных и математических дисциплин

(подпись)

Р.Я.Шартан
ФИО