

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.08.2023 22:31:43
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1879ced

Аннотация

Учебной дисциплины ОП.02 Архитектура аппаратных средств программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.02 Архитектура аппаратных средств учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебная дисциплина ОП.02 Архитектура аппаратных средств входит в общепрофессиональный цикл.

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

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 34 часа,
самостоятельная работа обучающихся 2 часа,

Основные разделы и темы дисциплины:

- Тема 1. Классы вычислительных машин.
- Тема 2. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы.
- Тема 3. Принципы организации ЭВМ.
- Тема 4. Классификация и типовая структура микропроцессоров.
- Тема 5. Технологии повышения производительности процессоров.
- Тема 6. Компоненты системного блока.
- Тема 7. Запоминающие устройства ЭВМ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- У1- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- У2 - подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- У3 - производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем;

знать:

- З1 -базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- З2 -типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- З3 - организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- З4 -процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- З5 - основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- З6 - основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование общих и профессиональных 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 установку, 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 2 семестре.

Разработчик
преподаватель первой категории

Председатель ПЦК
информационных и математических
дисциплин



Н.И. Заикина

Р.Я.Шарпан