

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.11 Архитектура компьютерных систем
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Домашняя работа (Опрос)

Описательная часть: Домашняя работа на закрепление материала, изученного на занятии

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: проверочная работа

Задание №1

Дать определение и назначение оперативной памяти, особенности ее функционирования

~~(регенерация, назначение сигналов RAS, CAS)~~

Оценка	Показатели оценки
3	Приведено назначение оперативной памяти,
4	Приведено назначение оперативной памяти, особенности ее функционирования (регенерация, назначение сигналов RAS, CAS)
5	Приведено назначение оперативной памяти, особенности ее функционирования (регенерация, назначение сигналов RAS, CAS). Приведены методы увеличения быстродействия

Задание №2

Нарисовать логическую организацию основной памяти (Карту памяти). Указать назначение, виды

~~(области) памяти, виды хранимой информации (стандартная, UMA, EMS, XMS).~~

Оценка	Показатели оценки
3	Приведена не полная структура карты памяти.
4	Приведена полная структура карты памяти. Указаны виды (области) памяти, их назначение, виды хранимой информации.
5	Приведена полная структура карты памяти. Указаны виды (области) памяти, их назначение, виды хранимой информации. Дано назначение стандарта LIM EMS, драйверов EMM 386.EXE, HIMEM.SIS/

Задание №3

Рассказать о Кэш-памяти: назначение, разновидности, основные характеристики. Принцип

функционирования ассоциативной памяти.

Оценка	Показатели оценки
3	Приведено назначение Кэш-памяти, ее разновидности, что хранится.
4	Приведено назначение Кэш-памяти, ее разновидности, что хранится. Объяснен принцип работы ассоциативной памяти.
5	Приведено назначение Кэш-памяти, ее разновидности, что хранится. Приведены варианты видов Кэш, особенности их работы.

Задание №4

Дать понятие стековой организации памяти. Привести структуру двух видов стека: FIFO и LIFO.

Назначение. Команды для работы со стеком.

Оценка	Показатели оценки
3	Сформулирована стековая организация памяти, дано определение двум видам стека: FIFO и LIFO.
4	Сформулирована стековая организация памяти, дано определение двум видам стека: FIFO и LIFO. Приведено назначение и команды для работы со стеком.
5	Сформулирована стековая организация памяти, дано определение двум видам стека: FIFO и LIFO. Приведено назначение и команды для работы со стеком. Приведена работа стека в режимах записи и чтения.

Задание №5

Построить таблицу - классификацию основных компонентов программных средств компьютерных

систем. Указать их назначение.

Оценка	Показатели оценки
3	Приведены не полностью компоненты программных средств, кратко объяснено их применение.
4	Приведены более полно компоненты программных средств, более полно указано их назначение.
5	Приведены более полно компоненты программных средств, указано их назначение, приведены примеры для применения

Текущий контроль №3

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Самостоятельная работа

Задание №1

Нарисовать структуру ПК с использованием шинной организации компьютерных систем. Рассказать, как организуется связь и обмен между устройствами. Рассказать об

особенностях подключения периферийных устройств. Дать понятие аппаратного интерфейса.

Оценка	Показатели оценки
3	Нарисована структура ПК с шинной организацией
4	Нарисована структура ПК с шинной организацией. Указано, как подключаются периферийные устройства. Приведено понятие аппаратного интерфейса.
5	Нарисована структура ПК с шинной организацией. Указано, как подключаются периферийные устройства. Приведено понятие аппаратного интерфейса. Приведены сигналы для работы с памятью и периферией.

Задание №2

Рассказать сущность работы процессора в реальном и защищенном режимах (RM, PM), основные

характеристики режимов. Расчет физического адреса в режиме PM.

Оценка	Показатели оценки
3	Сформулированы режимы работы процессора реальный и защищенный (RM, PM), их особенности.
4	Сформулированы режимы работы процессора реальный и защищенный (RM, PM), их особенности, приведены основные характеристики режимов.
5	Сформулированы режимы работы процессора реальный и защищенный (RM, PM), приведены основные характеристики режимов. Приведен пример расчета физического адреса в режимах RM и PM.

Задание №3

Нарисовать структуру современного ПК. Указать назначение северного и южного мостов. Как

организован обмен между устройствами в компьютерной системе.

Оценка	Показатели оценки
3	Приведена не полностью структура современного ПК. Указаны не все используемые интерфейсы для подключения устройств.

4	Приведена более полно структура современного ПК. Указаны используемые интерфейсы, их назначение. Указано назначение северного и южного мотов. .
5	Приведена более полно структура современного ПК. Указано назначение северного и южного мотов. Расписаны интерфейсы для подключения периферийных устройств. Приведены их основные характеристики.

Текущий контроль №4

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Произвести установку и настройку предложенного ПО компьютерной системы.	
Оценка	Показатели оценки
3	Подключено устройство, найден необходимый драйвер.
4	Подключено устройство, найден необходимый драйвер, выполнена его установка.
5	Подключено устройство, найден необходимый драйвер, выполнена его установка. Пояснены все шаги установки.