

**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

Задание №1

Оценка	Показатели оценки
3	В таблицу включены далеко не все принципы , положенные в основу фон Неймана
4	Основные принципы изложены достаточно подробно
5	Основные принципы изложены достаточно подробно. Приведена структура ЭВМ.

Текущий контроль №2

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: проверочная работа

Задание №1

Дать определение и назначение оперативной памяти,особенности ее функционирования

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

Оценка	Показатели оценки
	(области) памяти, виды хранимой информации (стандартная, UMA, EMS, XMS).

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

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, RM), приведены основные характеристики режимов. Приведен пример расчета физического адреса в режимах RM и RM.
---	--

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 мостов. .
5	Приведена более полно структура современного ПК. Указано назначение северного и южного мостов. 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

Назвать основные принципы управления ресурсами и организацию доступа к этим ресурсам.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы основные программные средства управления ресурсами ПК.
4	Названы основные программные средства управления ресурсами. Выполнен вход в программу SETUP. Приведены основные разделы настроек основного оборудования
5	Названы основные программные средства управления ресурсами. Выполнен вход в программу SETUP. Приведены основные разделы настроек основного оборудования, а также параметры настроек основного оборудования

Задание №2

Получить информацию о параметрах компьютерной системы	
Оценка	Показатели оценки
3	Пояснено назначение системы BIOS. Приведен перечень и назначение основных программ ROM BIOS SYSTEM
4	Пояснено назначение системы BIOS. Приведен перечень и назначение основных програм ROM BIOS SYSTEM. Указаны основные разделы Панели управления
5	Пояснено назначение системы BIOS. Приведен перечень и назначение основных програм ROM BIOS SYSTEM, Указаны основные разделы Панели управления. Определены основные характеристики устройств ПК. Названы параметры настроек CPU, DRAM, HDD, клавиатуры.

Задание №3

Произвести инсталляцию 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.