

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по ОП.02 Архитектура компьютерных систем
(3 курс, 5 семестр 2018-2019 уч. г.)**

Форма контроля: Контрольная работа (Опрос)

Описательная часть: Выполнить два теоретических и два практических задания

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Сформулировать основные принципы построения архитектур вычислительных систем.

Оценка	Показатели оценки
3	Приведены основные принципы построения архитектур вычислительных систем (не все, не точно)
4	Приведены основные принципы построения архитектур вычислительных систем (достаточно подробно)
5	Приведены основные принципы построения архитектур вычислительных систем Зарисована структура основной архитектуры)

Задание №2

Перечислить типы вычислительных систем и их архитектурные особенности.

Оценка	Показатели оценки
3	

	Названы типы вычислительных систем
4	Названы типы вычислительных систем, приведены их особенности
5	Названы типы вычислительных систем, приведены их особенности достаточно полно и точно

Задание №3

Исследовать работу триггеров, регистров, счетчиков в программе САПР.

Оценка	Показатели оценки
3	Построены схемы для исследования триггеров, регистра, счетчика
4	Построены схемы для исследования триггеров, регистра, счетчика. Выполнено исследование работы данных узлов (получены таблицы истинности)
5	Построены схемы для исследования триггеров, регистра, счетчика. Выполнено исследование работы данных узлов (получены таблицы истинности). Устно объяснена работа данных схем

Задание №4

Выполнить арифметические операции над числами с фиксированной точкой(ФТ) и с плавающей

точкой (ПТ).

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено кодирование чисел с фиксированной точкой(ФТ) и с плавающей точкой (ПТ)
4	Выполнено кодирование чисел с фиксированной точкой(ФТ) и с плавающей точкой (ПТ). Выполнены арифметические операции над числами с ФТ
5	Выполнено кодирование чисел с фиксированной точкой(ФТ) и с плавающей точкой (ПТ). Выполнены арифметические операции над числами с ФТ и с ПТ

Задание №5

Изучить шинную организацию Компьютерных систем. Понять работу процессора с оперативной памятью и портами ввода - вывода.

Оценка	Показатели оценки
3	Изучена и объяснена Шинная организация Компьютерных систем.
4	Изучена и объяснена Шинная организация Компьютерных систем. Изучена и пояснена работа процессора с оперативной памятью и портами ввода - вывода.(с подсказками)
5	Изучена и объяснена Шинная организация Компьютерных систем. Изучена и пояснена

работа процессора с оперативной памятью и портами ввода - вывода. Четко изложена последовательность работы процессора в заданных режимах

Задание №6

Привести логическую структуру и принципы работы жесткого диска.

Оценка	Показатели оценки
3	Приведена логическая структура жесткого диска и принцип работы жесткого диска
4	Приведена логическая структура жесткого диска. Приведено описание работы жесткого диска
5	Приведена логическая структура жесткого диска. Приведено описание работы жесткого диска. Пояснено назначение FAT таблиц

Задание №7

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

Оценка	Показатели оценки
3	По предложенной методической литературе записаны и объяснены основные принципы управления ресурсами и организация доступа к этим ресурсам.
4	

	По предложенной методической литературе записаны и объяснены основные принципы управления ресурсами и организация доступа к этим ресурсам, перечислены какие программы позволяют управлять ресурсами (BIOS Setup, и ДР.-?)
5	По предложенной методической литературе записаны и объяснены основные принципы управления ресурсами и организация доступа к этим ресурсам, перечислены какие программы позволяют управлять ресурсами (BIOS Setup, и ДР.-?). Правильно применено их использование.

Перечень практических заданий:

Задание №1

Получить информацию о параметрах компьютерной системы.

Оценка	Показатели оценки
3	По карте памяти определены основные виды памяти, их параметры
4	По карте памяти определены основные виды памяти, их параметры. В программе Setup (BIOS) просмотрены параметры основных устройств
5	По карте памяти определены основные виды памяти, их параметры. В программе Setup (BIOS) просмотрены параметры основных устройств. Информация найдена и изучена в "Настройках" кнопки Пуск

Задание №2

Изучить различные виды интерфейсов, их применение и характеристики, Визуально определять тип интерфейса

Оценка	Показатели оценки
3	Визуально определены типы интерфейсов, названо их применение
4	Визуально определены типы интерфейсов, названо их применение и основные характеристики
5	Визуально определены типы интерфейсов, названо их применение и основные характеристики. Четко пояснена особенность параллельной и последовательной передачи.

Задание №3

Уметь: производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем

Оценка	Показатели оценки
3	Устройство подключено к системе, выбран соответствующий драйвер
4	Устройство подключено к системе, выбран соответствующий драйвер
5	Устройство подключено к системе, выбран соответствующий драйвер. Выполнена и пояснена последовательность выполнения инсталляции

