

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Технологии обработки информации»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Как определяется входная точка в программе формата com операционной системы MS DOS?

- А) определена директивой START
- Б) задана функцией main
- В) задается в директиве END
- Г) равна 0100h

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1).

2. Введите название регистра общего назначения микропроцессора Intel 8088, содержимое которого используется по умолчанию как счетчик числа повторений тела цикла командой LOOP

- А) AX
- Б) CX
- В) BX
- Г) DX

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3).

3. Как называется регистр - указатель стека в микропроцессоре Intel 8088?

- А) SI
- Б) BX
- В) SP
- Г) IP

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1).

Выберите несколько правильных ответов

4. Укажите требования к размерам, расположению и допустимому взаимному расположению сегментов памяти в микропроцессорной системе, построенной на базе микропроцессора

- А) базовый адрес сегмента кратен 16
- Б) максимальный размер сегмента 64 килобайта
- В) относительно друг друга сегменты могут располагаться в любом порядке

Г) относительно друг друга сегменты могут располагаться в любом порядке только не совпадать

Правильный ответ: А), Б), В)

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.2).

5. Как называется регистр, содержащий начальный адрес сегмента стека в микропроцессоре Intel 8088?

А) CS

Б) DS

В) ES

Г) SS

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1).

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие семейства регистров микропроцессора Intel 8088 и конкретного регистра

Семейство регистров		Регистр	
1)	Регистры общего назначения	А)	BP
2)	Базовые и индексные регистры	Б)	ES
3)	Сегментные регистры	В)	AX

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.2).

2. Установите соответствие определения регистра общего назначения микропроцессора Intel 8088 и конкретного регистра

Определение регистра общего назначения		Регистр	
1)	Основной регистр для манипуляций с данными	А)	DX
2)	Базовый регистр	Б)	AX
3)	Регистр счетчик	В)	BX
4)	Дополнительный регистр данных	Г)	CX

Правильный ответ

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3).

3. Установите соответствие назначения сегментного регистра микропроцессора Intel 8088 и конкретного регистра

	Назначение сегментного регистра	Регистр
1)	Кодовый сегмент	А) DS
2)	Сегмент данных	Б) CS
3)	Сегмент стека	В) ES
4)	Дополнительный сегмент данных	Г) SS

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3).

4. Установите соответствие описания флага микропроцессора Intel 8088 и названия флага

	Описание флага результата	Флаг
1)	Флаг нуля	А) DF
2)	Флаг переноса	Б) OF
3)	Флаг направления	В) ZF
4)	Флаг переполнения	Г) CF

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	Г	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1).

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите регистры разных семейств микропроцессора Intel 8088 в порядке увеличения разрядности регистров

- А) EAX
- Б) RAX
- В) AX
- Г) AL

Правильный ответ: Г, В, А, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.2)

2. Расположите единицы памяти микропроцессора Intel 8088 в порядке увеличения размеров блоков

- А) Сегмент
- Б) Двойное слово

В) Параграф

Г) Байт

Правильный ответ: Г, Б, В, А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3)

3. Расположите регистры микропроцессора Intel 8088 в следующем порядке: указатель команд, указатель вершины стека, индексный регистр-источник, базовый регистр

А) BX

Б) SP

В) IP

Г) SI

Правильный ответ: В, Б, Г, А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1).

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Адрес записанный в форме сегмент:смещение в языке ассемблера микропроцессора Intel 8088 называется _____

Правильный ответ: физическим

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.2).

2. Единица памяти в микропроцессорной системе, построенной на базы микропроцессора Intel 8088, размером 16 байт и начинающаяся с адреса кратного 16 называется _____

Правильный ответ: параграф.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3).

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Рассматривается микропроцессор Intel 8088. Предложите возможный вариант логического адреса в формате сегмент:смещение соответствующий физическому адресу 02200. Физический адрес задан в шестнадцатиричном формате. Элементы логического адрес: сегмент (4 цифры) и смещение (4 цифры) также требуется ввести в шестнадцатиричном формате. Ответ ____:____.

Правильный ответ: 0200:0200 (один из возможных вариантов)

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3)

2. Как изменится содержимое регистра SP микропроцессора Intel 8088 после выполнения команды push ax? Ответ _____.

Правильный ответ: уменьшится на 2.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1).

3. Как изменится содержимое регистра SP микропроцессора Intel 8088 после выполнения команды ret в близкой процедуре? Ответ _____.

Правильный ответ: увеличится на 2.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.2).

4. Укажите пары регистров микропроцессора Intel 8088, в которых содержится логический адрес следующей выполняемой команды. Ответ _____.

Правильный ответ: CS:IP.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3).

5. Укажите пары регистров микропроцессора Intel 8088, в которых содержится логический адрес вершины стека. Ответ _____.

Правильный ответ: SS:SP.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3).

6. Состояние некоторых регистров микропроцессора Intel 8088 и некоторых ячеек памяти до выполнения команды (SI) = 3456 (DS) = ABCD ([AF126]) = 3AAD. Выполняемая команда MOV CX, [SI]. Укажите содержимое регистра CX после выполнения этой команды. Введите ответ в виде шестнадцатиричного числа (буквы, если они присутствуют, должны быть латинскими заглавными), например 9A67. _____

Правильный ответ: 3AAD

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.2).

7. Укажите физический адрес микропроцессора Intel 8088, соответствующий логическому адресу 0100:0100. Логический адрес указан в шестнадцатиричном формате. Физический адрес также требуется указать в шестнадцатиричном формате (5 цифр). _____

Правильный ответ: 01100.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.3).

8. Состояние некоторых регистров микропроцессора Intel 8088 до выполнения команды (BX) = 3456 (AX) = 1234. Выполняемая команда XCHG CX, BX. Укажите содержимое регистра BX после выполнения этой команды. Введите ответ в виде шестнадцатиричного числа (буквы, если они присутствуют, должны быть латинскими заглавными), например 9A67. _____

Правильный ответ: 3456.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1)

9. Состояние некоторых регистров микропроцессора Intel 8088 до выполнения команды (BX) = 3456 (AX) = 1234. Выполняемая команда ADD CX,

ВХ. Укажите содержимое регистра ВХ после выполнения этой команды Введите ответ в виде шестнадцатиричного числа (буквы, если они присутствуют, должны быть латинскими заглавными), например 9А67. _____

Правильный ответ: 469А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.2).

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Опишите особенности организации памяти в микропроцессорной системе на основе микропроцессора Intel 8088.

Задачи:

- проанализировать различные виды блоков памяти;
- дать описание байта, слова, двойного слова, параграфа, сегмента памяти;
- описать сегментную организацию памяти и сегментные регистры;
- логический и физический адреса и их взаимосвязь;

Время выполнения – 30 мин.

Критерии оценивания:

- наличие описания основных элементов памяти: байт, слово, двойное слово, параграф, сегмент;
- наличие описания сегментной организации памяти и взаимного расположения сегментов, видов сегментов;
- наличие описания логического и физического адресов и их взаимосвязи;
- наличие примеров преобразования логического адреса в физический.

Компетенции (индикаторы): ОПК-6 (ОПК-6.1).

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Технологии обработки информации» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.


Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института компьютерных
систем и информационных
технологий



Ветрова Н. Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1	В фонд оценочных средств добавлен комплект оценочных материалов	26.02.2025 г., №14	 А.И. Горбунов