Комплект оценочных материалов по дисциплине «Устройство ПК»

1. *Выберите правильный ответ.*
Первая функциональная схема ЭВМ называется:
А) архитектурой Стива Джобса
Б) Гарвардской архитектурой
В) архитектурой Джона фон Неймана
Г) архитектурой Била Гейтса
Правильный ответ: В
Компетенции: ОПК-1

2. *Выберите правильный ответ.*
Устройство обмена предназначено для:
А) обмена данными, командами, управляющими сигналами между устройствами ЭВМ
Б) автоматического управления всеми устройствами ЭВМ в соответствии с кодом операции
В) вырабатывания осведомительных сигналов об особенностях результатов операций над операндами
Г) определения последовательности выполнения вычислительной работы с исходной информацией и перенаправления результата
Д) управления и сопряжения с внешними устройствами
Правильный ответ: А
Компетенции: ОПК-1

3. *Выберите правильные ответы.*
Что такое ЭВМ?
А) логическая организация компьютера с точки зрения программиста (программно-видимые средства)
Б) совокупность аппаратных решений для серии процессоров, реализующих её программную модель
В) описание организации и принципов функционирования структурных элементов компьютера, включая основные устройства и структуру связей между ними
Г) комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматической или автоматизированной обработки данных в процессе решения вычислительных и информационных задач или при управлении физическими процессам
Д) электронное устройство, которое использует микропроцессоры и память для выполнения множества операций, таких как обработка данных, хранение информации и выполнение программ
Правильный ответ: Г, Д
Компетенции: ОПК-1

4. Выберите правильный ответ.

Сколько памяти потребуется для хранения трёх позиций восьмеричного числа?
А) 1 байт
Б) 2 байта
В) 4 бита
Г) 9 бит
Д) 12 бит
Правильный ответ: Г
Компетенции: ОПК-1

5. *Напишите пропущенное слово.*
_____ – линейная последовательность адресов, меняющаяся динамически, и определяемая разрядностью процессора.
Правильный ответ: сегмент
Компетенции: ОПК-1

6. *Напишите пропущенное слово.*
Адрес ячейки памяти, представляющий 20-битовое число, однозначно определяющий положение каждого байта в пространстве памяти, называется _____.
Правильный ответ: физическим
Компетенции: ОПК-1

7. *Напишите пропущенное словосочетание.*
Упорядоченный массив однобайтовых ячеек, каждая из которых имеет свой уникальный номер, называется _____.
Правильный ответ: оперативной памятью
Компетенции: ОПК-1

8. *Напишите пропущенное слово.*
_____ – линейная последовательность адресов, меняющаяся динамически, и определяемая разрядностью процессора.
Правильный ответ: сегмент
Компетенции: ОПК-1

9. *Напишите пропущенное слово.*
Число параллельных проводников, входящих в шину, определяют её _____.
Правильный ответ: разрядность
Компетенции: ОПК-1

10. *Напишите пропущенное слово.*
Переменная типа _____ может поместить целое число со знаком или без знака, ASCII-символы или относительный адрес памяти.
Правильный ответ: word
Компетенции: ОПК-1

11. *Напишите пропущенное слово.*
Комбинационная схема, в которой входной позиционный код преобразуется в выходной двоичный, называется _____.
Правильный ответ: шифратор
Компетенции: ОПК-1

12. *Напишите пропущенное слово.*
Старший бит нормализованного числа в системе с плавающей запятой всегда равен _____.
Правильный ответ: единице
Компетенции: ОПК-1

13. *Закончите утверждение.*
Для представления вещественных чисел в ЭВМ отводится _____.
Правильный ответ: 4 байта / 32 бита
Компетенции: ОПК-1

14. *Какой объём памяти необходимо выделить для хранения массива данных из 15 значений с директовой определения DW? Ответ запишите в виде числа.*
Правильный ответ: 30 байт
Компетенции: ОПК-1

15. *Найти дополнительный код числа -89_{10}.*
Правильный ответ: 101001112 / A716
Компетенции: ОПК-1

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Устройство ПК» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

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.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры компьютерных систем и сетей № 8 от 10.03.2025	С.В. Попов