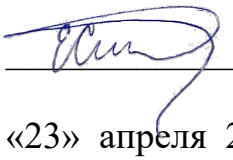
Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)
Алтайский филиал Финансового университета

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебно-методической работе Алтайского филиала Финуниверситета


Е.В. Сильченко

«23» апреля 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ОП.02 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Барнаул 2024 г.

1. Кодификатор фонда оценочных средств

Наименование учебной дисциплины «ОП.02 Архитектура аппаратных средств»

Планируемые результаты освоения дисциплины:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

2. Оценочные материалы

1. Важнейшие характеристики процессора:

А) микросхемы, разрядность, АЛУ

Б) тактовая часть, разрядность, архитектура

В) тактовая часть, архитектура, АЛУ

2. Арифметическо-логическое устройство (АЛУ) — это узел ЭВМ, который выполняет:

А) прием операндов из ОЗУ и регистров (микропроцессорной памяти)

Б) выработку управляющих сигналов для всех прочих узлов и блоков компьютера

В) формирование цифровых сигналов, усиление импульсов по току

3. Буферная микросхема выполняет следующую функцию:

А) прием операндов из ОЗУ и регистров

Б) выработку управляющих сигналов для всех прочих узлов и блоков компьютера

В) формирование цифровых сигналов, усиление импульсов по току

4. Набор микросхем на плате, который отвечает за работу всех компонентов компьютера, — это:
А) системная шина
Б) АЛУ
В) чипсет

5. Набор линий связи внутри компьютера, который используется для передачи данных между компонентами системы, — это:
А) системная шина
Б) АЛУ
В) чипсет

6. Специальный регистр, состоящий из отдельных битов (триггеров), каждый из которых отражает определённое состояние процессора или результат последней операции – это …

7. Как называется сверхбыстрая память внутри процессора?

8. Устройство для вывода звуковой информации называется …

9. Принцип, по которому на одном кристалле (в одном корпусе микросхемы) размещается несколько процессоров, называется …

10. Принтер, принцип работы которого основан на распылении краски через сопла (дюзы), называется …

11. Какой принтер для своей работы использует картридж с тонером?

12. Установите соответствие между термином и его определением:

Термин	Его определение
1. Регистр признаков	А) Набор линий связи для передачи данных между компонентами ПК
2. Системная шина	Б) Совокупность триггеров (флагов), отражающих состояние процессора
3. Сверхбыстрая память процессора	В) Внутренняя память для хранения промежуточных результатов или часто используемых данных
4. Архитектура процессора	Г) Важнейшая характеристика, определяющая организацию и принципы работы процессора

13. Установите соответствие между функцией и компонентом, который её

выполняет:

Функция	Компонент
1. Магистраль для передачи сигналов	А) Буферная микросхема
2. Усиление импульсов по току	Б) Чипсет
3. Координация работы всех компонентов ПК	В) АЛУ
4. Выполнение арифметических операций	Г) Системная шина

14. Установите соответствие между терминами и операцией:

Термин	Операция
1. Инверсия	А) логическое «и»
2. Конъюнкция	Б) логическое «не»
3. Дизъюнкция	В) логическое «или»

15. Установите соответствие между понятием и его ключевой характеристикой:

Понятие	Ключевая характеристика
1. Тактовая частота	А) Количество бит, обрабатываемых процессором за один такт
2. Разрядность	Б) Скорость выполнения операций процессором
3. Регистр процессора	В) Набор линий для обмена данными
4. Системная шина	Г) Сверхбыстрая внутренняя память процессора

3. Примерные критерии оценивания

Критерии оценки знаний при проведении устного/письменного опроса (зачет/экзамен)

Оценка «**отлично**» – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов дисциплины.

Оценка «**хорошо**» – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «**удовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «**неудовлетворительно**» – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания вопросов тем

дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий.

4. Ключ (правильные ответы)

1. Б
2. А
3. В
4. В
5. А
6. Регистр признаков
7. микропроцессорная память
8. звуковая карта
9. Многоядерность
10. струйный
11. лазерный
12. 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г
13. 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В
14. 1-Б, 2-А, 3-В
15. 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В