

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Л. Минирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.06.2024 08:36:17
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине ОПЦ.02 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ

специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
квалификация	программист
уровень образования	СПО на базе основного общего образования/ среднего общего образования

Разработчик  Назаров К.К.
подпись

Фонд оценочных средств обсужден на заседании отделения ИТ

« 05 » 09 2023г., протокол № 1

Зав. отделением ИТ  Адеева М.Г., к.э.н., доцент
подпись

г. Махачкала - 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	3
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....	3
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам	5
3.2. Перечень заданий для текущего контроля	7
4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ..	10
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.....	15

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины ОПЦ.02 «Архитектура аппаратных средств» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений, обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу данной дисциплины.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация программист).

Рабочей программой дисциплины ОПЦ.02 «Архитектура аппаратных средств» предусмотрено формирование следующих компетенций:

- 1) ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- 2) ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

Формой аттестации по учебной дисциплине является зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования профессиональных компетенций.

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/ компетенции
Знать:	ПК 4.1
З1 - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;	
З2 - основные виды работ на этапе сопровождения ПО;	
Уметь:	
У1 - подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;	
У2 - проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;	
У3 - производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем	
Иметь практический опыт в:	
П1 - выполнять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
П2 - настройки отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем	
Знать:	ПК 4.2
З1 - основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения	
З2 - основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО.	
Уметь:	

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/ компетенции
У1 - измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения.	
Иметь практический опыт в:	
П1 - измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.	

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Предметом оценки служат знания, умения, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование профессиональных компетенций.

Таблица 2

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/ практический опыт
Раздел 1. Вычислительные приборы и устройства.				
Тема 1.1. Классы вычислительных машин.	Устный опрос Практическая работа №1 Лабораторная работа №1 Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1
Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы.				
Тема 2.1. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы.	Письменная работа Устный опрос Практическая работа №2 Лабораторная работа №2 Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1
Тема 2.2. Принципы организации ЭВМ.	Устный опрос Практическая работа №3 Лабораторная работа №3 Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1
Тема 2.3. Компоненты системного блока ЭВМ.	Устный опрос Практическая работа №4 Лабораторная работа №4 Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1
Тема 2.4. Классификация и	Письменная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3,	Зачетная	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3,

типовая структура микропроцессоров.	Устный опрос Практическая работа №5 Лабораторная работа №5 Самостоятельная работа	П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1	работа	П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1
Тема 2.5. Запоминающие устройства ЭВМ.	Устный опрос Практическая работа №6 Лабораторная работа №6 Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1
Раздел 3. Периферийные устройства				
Тема 3.1. Периферийные устройства вычислительной техники.	Письменная работа Устный опрос Практическая работа №7 Лабораторная работа №7 Самостоятельная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1	Зачетная работа	ПК 4.1, 31, 32, У1, У2, У3, П1, П2; ПК 4.2, 31, 32, У1, П1

3.2. Перечень заданий для текущего контроля

Формируемая компетенция ПК 4.1

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Что называют устройством имеющее два устойчивых состояния, способное под воздействием внешних сигналов переходить из одного состояния в другое?

- а) мультиплексор;
- б) триггер;
- в) компаратор;

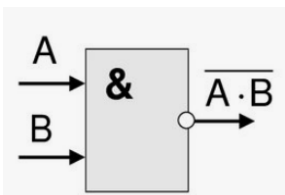
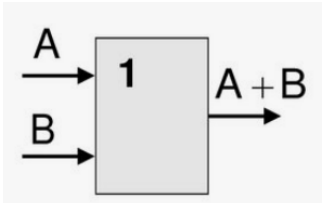
Задание №2. Одним из способов обмена памяти к внешним устройствам является:

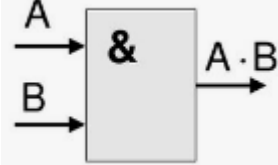
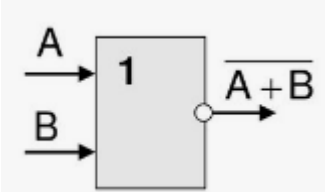
- а) режим прямого доступа к памяти;
- б) режим формирования сигналов прерываний в памяти;
- в) режим программного управления памятью;
- г) режим обслуживания памяти.

Задание №3. Сопоставьте названия шин интерфейсной системы компьютера и их краткие характеристики.

1. Кодовая шина данных (КШД)	а) включает провода и схемы сопряжения для параллельной передачи всех разрядов кода адреса ячейки основной памяти или порта ввода/вывода внешнего устройства;
2. Кодовая шина адреса (КША)	б) содержит провода и схемы сопряжения для передачи инструкций (управляющих сигналов, импульсов) во все блоки машины.
3. Кодовая шина инструкций (КШИ)	в) содержит провода и схемы сопряжения для параллельной передачи всех разрядов числового кода (машинного слова) операнда;

Задание №4. Сопоставьте названия и условное обозначение логического элемента ЭВМ.

1. 	а) ИЛИ;
2. 	б) И-НЕ;
3.	в) ИЛИ – НЕ;

	
<p>4.</p> 	<p>г) И.</p>

Задание №5. Установите правильную последовательность шагов проверки компьютера или периферийных устройств, выполняемых диагностической программой при включении/перезагрузки.

- а) проверяются ячейки оперативной памяти;
- б) проверяется стандартная периферия;
- в) проверяется видеокарта.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Что является важнейшим структурным элементом формата любой команды?

Задание №2. По какой шине передаются лишь выходные сигналы микропроцессора?

Задание №3. Какая микросхема сочетает на одном кристалле функции процессора и периферийных устройств, содержит ОЗУ и/или ПЗУ?

Задание №4. Дополните определение: «... – это система команд, типы обрабатываемых данных, режимы адресации и принципы работы микропроцессора».

Задание №5. Дополните определение: «... – это внутримашинные электронные часы, обеспечивающие при необходимости автоматический съём текущего момента времени (год, месяц, часы, минуты, секунды и доли секунд)».

Формируемая компетенция ПК 4.2

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Какая память обладает невысоким быстродействием и минимальным энергопотреблением от батарейки?

- а) SRAM;
- б) CMOS RAM;
- в) DRAM.

Задание №2. Какие существуют архитектуры ЭВМ?

- а) цифровые, аналоговые, электронные;
- б) однопроцессорные, многопроцессорные, суперскалярные;
- в) звезду, шину, кольцо;
- г) ламповые, транзисторные, микропроцессорные.

Задание №3. Сопоставьте названия параметров жесткого диска ЭВМ и их краткие характеристики.

1. Внешняя скорость передачи	а) это скорость, которая определяет время, необходимое для того, чтобы диск повернулся к магнитной головке нужным сектором.
2. Внутренняя скорость передачи	б) это скорость перемещения магнитной головки на нужную дорожку.
3. Скорость вращения диска	в) это скорость, с которой данные передаются через интерфейс жесткого диска
4. Среднее время поиска	г) это скорость, с которой данные считываются с поверхности диска или записываются.

Задание №4. Сопоставьте названия соединительных кабелей и их цветовые маркировки проводников.

1. «общий провод» или «земля»;	а) белый цвет;
2. +5В;	б) голубой цвет;
3. + 12В;	в) черный цвет;
4. -5В;	г) желтый цвет;
5. - 12В;	д) красный цвет;

Задание №5. Установите правильную последовательность шагов настройки BIOS.

- а) в меню BIOS используйте клавиши стрелок для перемещения по меню и клавишу Enter для выбора настроек;
- б) перезагрузите компьютер;
- в) после настройки выберите «Save Changes», чтобы сохранить изменения и перезагрузить компьютер;
- г) нажмите определённую клавишу во время загрузки компьютера (обычно указана на загрузочном экране). Наиболее распространённые клавиши: Del, F1, F2, F10 или Esc;

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Какая характеристика жесткого диска указывается в терминах диаметра диска, имеющегося в накопителе, и составляет 1.8, 2.5, 3.5 и 5.25 дюйма?

Задание №2. В каких периферийных устройствах используются ПЗС-матрицы (приборы с зарядовой связью), предназначенные для преобразования оптического изображения в аналоговый электрический сигнал?

Задание №3. Какая печатная плата изображена на рисунке?



Задание №4. Дополните определение: «При необходимости обработки множества сигналов от однотипных датчиков одним компаратором, используют».

Задание №5. Дополните определение: «Высокоскоростная память, которая принадлежит какому-либо функциональному блоку компьютера и служит для снижения нагрузки на основную память, называется ...»

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Формируемая компетенция ПК 4.1

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Один из классов вычислительных машин по принципу действия называется:

- а) микропроцессорные (МВМ);
- б) ламповые (ЛВМ);
- в) гибридные (ГВМ).

Задание №2. Цифровые вычислительные машины работают с информацией, представленной:

- а) в символьном виде;
- б) в виде электрического напряжения;
- в) в цифровой форме.

Задание №3. Главным и принципиальным отличием машин разных поколений является:

- а) быстродействие;
- б) габариты;
- в) элементная база.

Задание №4. Какие микропроцессоры используют ПЭВМ четвертого поколения?

- а) 32-битовые микропроцессоры;
- б) 8-битовые микропроцессоры;
- в) 64-битовые микропроцессоры.

Задание №5. Как называется программа, которая работает как инструкция для операционной системы, «объясняет» операционной системе, как пользоваться каким-то устройством?

- а) наладчик;
- б) драйвер;
- в) утилита.

Задание №6. Определите название прикладного протокола:

- а) доменное имя или IP-адрес;
- б) полное имя запрашиваемого файла;
- в) адрес ICQ.

Задание № 7. Сопоставьте краткие характеристики и названия способов хранения данных на жестких дисках.

1. все данные разбиваются на блоки и для каждого блока формируется блок 'четности', по которому можно восстановить утерянные данные. Блоки с данными и блоки 'четности'

а) RAID 0;

записываются вперемешку на все диски.	
2. в этом режиме из нескольких дисков формируется один массив. при доступе к этому массиву обращение к дискам происходит параллельно, благодаря чему скорость работы повышается. Но если на любом из жестких дисков происходит сбой, то данные теряются.	б) RAID 1;
3. на двух жестких дисках хранятся идентичные данные. При неисправности одного жесткого диска все данные остаются доступными на другом диске без ущерба для целостности данных.	в) RAID 10;
4. представляет собой комбинацию двух способов для повышения производительности и защиты данных. Для такого массива необходимо четыре диска.	г) RAID 5.

Задание №8. Сопоставьте виды интерфейсов компьютерных систем и их краткие характеристики.

1. Внутренний интерфейс	а) сопряжения различных устройств с системным блоком (клавиатура, мышь, принтер, дисплей, сканер и другие);
2. Интерфейс ввода-вывода	б) сопряжение различных ПК (образование вычислительных сетей);
3. Интерфейс «человек-машина»	в) сопряжение элементов внутри системного блока ПК;
4. Интерфейс межмашинного обмена	г) для обмена информацией между пользователем и ПК.

Задание № 9. Установите правильную последовательность шагов проверки компьютера или периферийных устройств, выполняемых диагностической программой при включении/перезагрузки.

- г) проверяются ячейки оперативной памяти;
- д) проверяется стандартная периферия;
- е) проверяется видеокарта.

Задание №10. Расставьте в правильной последовательности этапы выполнения процессором цикла команд.

- а) выставленное число является для памяти адресом. Память, получив адрес и команду чтения, выставляет содержимое, хранящееся по этому адресу, на шину данных, и сообщает о готовности;
- б) если последняя команда не является командой перехода, процессор увеличивает на единицу (в предположении, что длина каждой команды равна единице) число, хранящееся в счётчике команд; в результате там образуется адрес следующей команды;
- в) процессор выставляет число, хранящееся в регистре счётчика команд, на шину адреса, и отдаёт памяти команду чтения;
- г) процессор получает число с шины данных, интерпретирует его как команду (машинную инструкцию) из своей системы команд и исполняет её;
- д) снова выполняется с первого пункта.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Как называется устройство, позволяющее получить электронную копию изображения с бумажного носителя?

Задание №2. Как называется устройство, осуществляющее арифметические и логические операции, и руководящее работой ПК с помощью электрических импульсов?

Задание № 3. Какое периферийное устройство используется для управления отображаемой на мониторе информацией?

Задание №4. От какого основного элемента ЖК-монитора зависит качество изображения, его контрастность, угол обзора и цветопередача?

Задание № 5. Как называется процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя?

Задание №6. Как называется пакетный менеджер, присутствующий в операционной системе Microsoft Windows?

Задание №7. Как называется электронная схема, широко применяемая в регистрах компьютера для надёжного запоминания одного разряда двоичного кода?

Задание №8. Как называется состав функций, программного и технического обеспечения системы, возможные их комбинации в зависимости от наличия оборудования, общесистемных средств, обозначенных в технической документации системы, и требования к продукту?

Задание №9. Дополните предложение: «Диск ... - это общее понятие для компакт-диска с резервной копией системы и настроек компьютера, которая сделана производителем или пользователем компьютера».

Задание №10. Дополните определение: «... - это микросхема, предназначенная для реализации специальных алгоритмов управления вычислительной техникой, бытовыми приборами, контрольно-измерительными приборами, транспортными механизмами и т.д.»

Формируемая компетенция ПК 4.2

Перечень заданий закрытого типа

Задание №1. Как называется логическая операция, по своему применению максимально приближённая к союзу «ИЛИ» в смысле «ИЛИ ТО, ИЛИ ЭТО, ИЛИ ОБА СРАЗУ»?

- а) конъюнкция;
- б) дизъюнкция;
- в) отрицание;
- г) импликация.

Задание №2. Какое из предложенных суждений является ложным?

- а) в пятеричной системе счисления $2 + 3 = 10$;
- б) 1 байт = 8 бит;
- в) некоторые простые числа, больше 101, делятся на 3;
- г) в семеричной системе счисления 10 - нечетное число.

Задание №3. Какие минимальные требования предъявляются к процессору для инсталляции операционной системы Windows 10 Professional на персональном компьютере?

- а) частота 1 ГГц или больше;
- б) частота от 2,5 до 8 МГц.;
- в) частота от 450 МГц до 1130 МГц;

Задание №4. Свойство адресуемости внутренней памяти компьютера заключается в:

- а) хранении информации в ходе работы компьютера;
- б) занесении информации в память, а также извлечение её из памяти, производится по адресам;
- в) хранении программ начальной загрузки компьютера.

Задание №5. На каких микросхемах статической памяти реализуется кэш-память?

- а) SCAM;
- б) SCRAM.
- в) SRAM;

Задание №6. Какая память нужна для работы системных процессов в режиме реального времени?

- а) внешняя;
- б) оперативная;
- в) постоянная.

Задание №7. Сопоставьте виды шин (канал связи) компьютера и их краткие характеристики.

1. Шина процессора;	а) используется для соединения ЦП (ОП) с устройствами ввода-вывода;
2. Шина памяти;	б) связывает ЦП и чипсет. Основной обязанностью системной шины является передача информации между процессором (или процессорами) и остальными электронными компонентами компьютера;
3. Шина расширения.	в) обеспечивает связь между ЦП и ОП. Данная шина называется шиной переднего плана (FSB – Front-Side Bus). Для обеспечения максимальной пропускной способности длину шины делают минимальной.

Задание №8. Сопоставьте названия предложенных характеристик компьютера и их краткие определения.

1. Тип видеокарты.	а) определяет возможность запуска на ЭВМ тех или иных программ;
2. Тактовая частота.	б) это объём информации, передаваемый по шине за 1 машинный такт;
3. Разрядность.	в) это основная характеристика быстродействия компьютера;
4. Объём оперативной памяти.	г) существуют два основных типа: встроенные и дискретные (или выделенные).

Задание № 9. Установите правильную последовательность шагов настройки BIOS.

- д) в меню BIOS используйте клавиши стрелок для перемещения по меню и клавишу Enter для выбора настроек;
- е) перезагрузите компьютер;
- ж) после настройки выберите «Save Changes», чтобы сохранить изменения и перезагрузить компьютер;

з) нажмите определённую клавишу во время загрузки компьютера (обычно указана на загрузочном экране). Наиболее распространённые клавиши: Del, F1, F2, F10 или Esc;

Задание №10. Установите правильную последовательность подключения устройств к системному блоку компьютера.

- а) включить компьютер в сеть и запустить его;
- б) подключить к фиолетовому разъёму PS/2 клавиатуру (либо к разъёму USB);
- в) подключить колонки, микрофон в аудио разъёмы, веб-камеру к разъёму USB;
- г) подключить к зеленому разъёму PS/2 мышь (либо к разъёму USB);
- д) подключить к разъёму видеокарты монитор.

Перечень заданий открытого типа

Задание №1. Какой аббревиатурой обозначают метод сжатия графики?

Задание №2. Какая печатная плата изображена на рисунке?



Задание №3. Как называется энергозависимая память для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения?

Задание №4. Как называется устройство оперативной визуальной связи пользователя с управляющим устройством и отображением данных, передаваемых с клавиатуры, мыши или центрального процессора?

Задание №5. Как называется расстояние между центрами пикселей?

Задание №6. Какие бывают разрядности у современных процессоров?

Задание № 7. Как называется центральный процессор, содержащий два и более физических вычислительных модулей, на одном процессорном кристалле или в одном корпусе?

Задание № 8. Как называется набор линий (проводников) системной шины, используемый для передачи от центрального процессора электрических сигналов, с помощью которых определяется местоположение ячейки памяти для выполняемых процессором операций чтения/записи и ввода-вывода?

Задание № 9. Дополните определение: «... процессора измеряется в мега-, гигагерцах (МГц, ГГц) и подразумевает под собой количество вычислений в секунду».

Задание №10. Дополните определение: «... - это память программы или устройства, которая сохраняет временные или часто используемые файлы для быстрого доступа к ним и делится на аппаратную и программную».

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В ФГБОУ ВО «ДГТУ» для обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования применяется пятибалльная шкала знаний, умений, практического опыта.

Таблица 3

Шкалы оценивания		Критерии оценивания
пятибалльная	зачет	
«Отлично» - 5 баллов		<p>Показывает высокий уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует глубокое и прочное освоение материала; – исчерпывающе, четко, последовательно, грамотно и логически стройно излагает теоретический материал; – правильно формирует определения; – демонстрирует умения самостоятельной работы с нормативно-правовой литературой; – умеет делать выводы по излагаемому материалу.
«Хорошо» - 4 балла		<p>Показывает достаточный уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует достаточно полное знание материала, основных теоретических положений; – достаточно последовательно, грамотно логически стройно излагает материал; – демонстрирует умения ориентироваться в нормативно-правовой литературе; – умеет делать достаточно обоснованные выводы по излагаемому материалу.
«Удовлетворительно» - 3 балла	Зачтено	<p>Показывает пороговый уровень сформированности компетенций, т.е.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует общее знание изучаемого материала; – испытывает затруднения при ответах на дополнительные вопросы; – знает основную рекомендуемую литературу; – умеет строить ответ в соответствии со структурой излагаемого материала.
«Неудовлетворительно» - 2 балла	Не зачтено	<p>Ставится в случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> – незнания значительной части программного материала; – не владения понятийным аппаратом дисциплины; – допущения существенных ошибок при изложении учебного материала; – неумения строить ответ в соответствии со структурой излагаемого вопроса; – неумения делать выводы по излагаемому материалу.

Критерии оценки тестовых заданий

Таблица 4

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ	
ПК 4.1	Задания закрытого типа		
	№ 1	б	
	№ 2	а	
	№ 3	1-в, 2-а, 3-б	
	№ 4	1-б, 2-а, 3-г, 4-в	
	№ 5	бав	
	Задания открытого типа		
	№ 1	код операции	
	№ 2	адресной	
	№ 3	микроконтроллер	
	№ 4	макроархитектура	
	№ 5	таймер	
	ПК 4.2	Задания закрытого типа	
		№ 1	б
		№ 2	б
№ 3		1-в, 2-г, 3-а, 4-б	
№ 4		1-в, 2-д, 3-г, 4-а, 5-б	
№ 5		бгав	
Задания открытого типа			
№ 1		размер	
№ 2		сканер и цифровая фотокамера	
№ 3		материнская	
№ 4		мультиплексоры	
№ 5		буферной памятью	

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 6

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 4.1	Задания закрытого типа	
	№ 1	в
	№ 2	в
	№ 3	г
	№ 4	в
	№ 5	б
	№ 6	в
	№ 7	1-б,2-а,3-г,4-в
	№ 8	1-а,2-в,3-б,4-г
	№ 9	бав
	№ 10	вгабд
	Задания открытого типа	
	№ 1	сканер
	№ 2	процессор
	№ 3	манипулятор мышь
	№ 4	ЖК-матрицы
	№ 5	инсталляция
	№ 6	Windows Installer
	№ 7	триггер
	№ 8	конфигурация системы
№ 9	восстановления	
№ 10	микроконтроллер	
ПК 4.2	Задания закрытого типа	
	№ 1	б
	№ 2	в
	№ 3	а
	№ 4	б
	№ 5	в
	№ 6	б
	№ 7	1-б,2-в,3-а
	№ 8	1-г,2-в,3-б,4-а
	№ 9	бгав
	№ 10	дбгва
	Задания открытого типа	
	№ 1	JPEG
	№ 2	материнская
	№ 3	постоянной
	№ 4	монитор
	№ 5	точечным шагом монитора
	№ 6	8, 16, 32, 64 бита
	№ 7	многоядерный
	№ 8	шина адреса
№ 9	такты частота	
№ 10	кэш	

**Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом
и на установление правильной последовательности**

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

Критерии оценки заданий на сопоставление

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.