

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»

Физико-математический факультет
Кафедра информатики и вычислительной математики

УТВЕРЖДАЮ
И. о. проректора по УР
М. Х. Чанкаев
«29» мая 2024 г., протокол № 8

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) программы:
Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная

Год начала подготовки - **2024**

КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ»

ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес процессы.

ПК-1.1. Знать: методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения.

ПК-1.2. Уметь: разрабатывать функциональные и иные требования к программным и программно-аппаратным средствам, осуществлять документирование на всех этапах проектирования и разработки, анализировать или самостоятельно разрабатывать требования к программному обеспечению; проектировать программные продукты для решения практических задач согласно разработанным требованиям; создавать программное обеспечение согласно разработанным проектам.

ПК-1.3. Иметь навыки: разработки требований к программным продуктам; использования методов и средств проектирования программного обеспечения; создания программного обеспечения по разработанным проектам для решения практических и профессиональных задач. Проектирует программные интерфейсы, структуры и базы данных.

УК-1Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК.Б-1.1. Знает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи.

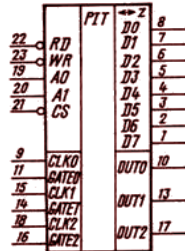
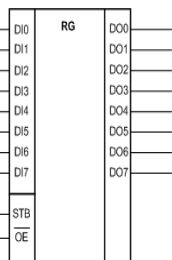
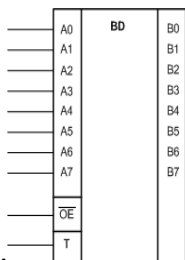
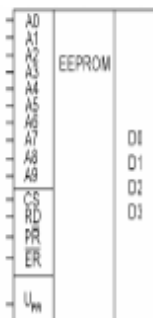
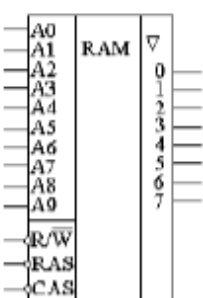
УК.Б-1.2 Умеет отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения.

УК.Б-1.3 Владеет навыками поиска информации, интерпретирования и ранжирования её для решения поставленной задачи по различным типам запросов при обработке информации.

**ТЕСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНДИКАТОРОВ
ОЦЕНИВАНИЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Задания закрытого типа с одним правильным ответом			
1		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. <i>Микропроцессор это...</i> 1. Программно-управляемое устройство, осуществляющее процесс цифровой обработки информации и управления им, построенное на одной или нескольких микросхемах 2. Электронная схема очень малых размеров 3. Электронной устройством, содержащее клавиши управления 4. Электронное устройство для хранения информации 5. Правильного ответа нет	ПК-1
2		Прочитайте текст и выберите правильный ответ <i>Понятие архитектуры микропроцессора.</i> 1. Совокупность различных регистров и соединительных кабелей 2. Генератор тактовых импульсов, схемы отладки и тестирования 3. Комплекс аппаратных и программных средств, предоставляемых пользователю 4. Кросс – плата и физический интерфейс	ПК-1
3		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. <i>CISC – архитектура выполняет...</i> 1. Большой набор разноформатных команд 2. Ограниченное число команд фиксированного формата 3. Вызов подпрограммы обработки прерываний	ПК-1
4		Прочитайте текст и выберите правильный ответ <i>RISC – архитектура выполняет...</i> 1. Конвейерную обработку команд 2. Ограниченное число команд фиксированного формата 3. Большой набор разноформатных команд	УК-1
5		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. <i>Микропроцессоры различаются между собой:</i> 1. Устройствами ввода и вывода 2. Разрядностью и тактовой частотой 3. Счетчиками времени	УК-1
6		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. <i>В состав микропроцессора входят:</i> 1. Устройство управления (УУ) 2. Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) 3. Арифметико-логическое устройство 4. Кодовая шина данных	УК-1

Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами			
7		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. По числу больших интегральных схем (БИС) в микропроцессорном комплекте различают микропроцессоры: 1. многоканальные 2. однокристалльные 3. одноадресные 4. многокристалльные 5. многоразрядные секционные 6. многокристалльные секционные	ПК-1
8		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Субъективные неисправности делят на 1. проектные 2. физические 3. интерактивные	ПК-1
9		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Регистры общего назначения 1. AX 2. SI 3. BX 4. CX 5. DX 6. BP	ПК-1
10		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Регистровые указатели и индексные регистры 1. AX 2. SI 3. BX 4. SP 5. DI 6. BP	УК-1
11		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Сегментные регистры 1. CS 2. ES 3. BX 4. SS 5. DS 6. BP	УК-1
12		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Ассемблер asmSS поддерживает две псевдокоманды: 1. LABEL 2. GLOBAL 3. EXTERNAL	УК-1

Задания закрытого типа. Задачи на соответствие			
13		Прочитайте текст и установите соответствие, <i>Установите соответствие между аббревиатурами команд (язык Ассемблер) и их названием</i> 1. ADD, 2.ANI#; 3 ORI#; A) лог. «ИЛИ» В) лог. «И» С) Ариф. Сложение	ПК-1
14		Прочитайте текст и установите соответствие, <i>Установите соответствие между названиями интегральных схем и их УГО</i>  A) В) С) 1.Программируемый интерфейсный таймер 2.Шинный формирователь 3.Буферный регистр	ПК-1
15		Прочитайте текст и установите соответствие, Установите соответствие в структуре однобайтовой команды между номерами полей и их названиями 1 2 3 A) – код источника В)код операции С) код приемника	ПК-1
16		Прочитайте текст и установите соответствие,  A Б С 1.Буферный регистр 2.Оперативная память 3.Постоянная память	УК-1

17		Прочитайте текст и установите соответствие между элементом локальной сети и его назначением. <table><tr><td>А. Рабочая станция</td><td>1. Компьютер, обеспечивающий создание, хранение и восстановление копий данных, расположенных на файловом сервере станциях.</td></tr><tr><td>В. Файловый сервер</td><td>2. Персональный компьютер, включенный в локальную сеть для осуществления обмена информацией.</td></tr><tr><td>С. Сервер прикладных программ</td><td>3. Компьютер, используемый для хранения и обработки больших баз данных.</td></tr><tr><td>Д. Сервер базы данных</td><td>4. Компьютер, служащий для распечатки документов на одном или нескольких принтерах.</td></tr><tr><td>Е. Сервер удаленного доступа</td><td>5. Компьютер, дающий возможность компьютеру, находящемуся далеко от сервера, работать так, как будто он находится рядом.</td></tr><tr><td>Ф. Сервер печати</td><td>6. Компьютер, используемый для выполнения прикладных программ пользователей.</td></tr><tr><td>Г. Сервер резервного копирования</td><td>7. Компьютер, имеющий диски большого объема, к которым могут иметь доступ все компьютеры сети.</td></tr></table>	А. Рабочая станция	1. Компьютер, обеспечивающий создание, хранение и восстановление копий данных, расположенных на файловом сервере станциях.	В. Файловый сервер	2. Персональный компьютер, включенный в локальную сеть для осуществления обмена информацией.	С. Сервер прикладных программ	3. Компьютер, используемый для хранения и обработки больших баз данных.	Д. Сервер базы данных	4. Компьютер, служащий для распечатки документов на одном или нескольких принтерах.	Е. Сервер удаленного доступа	5. Компьютер, дающий возможность компьютеру, находящемуся далеко от сервера, работать так, как будто он находится рядом.	Ф. Сервер печати	6. Компьютер, используемый для выполнения прикладных программ пользователей.	Г. Сервер резервного копирования	7. Компьютер, имеющий диски большого объема, к которым могут иметь доступ все компьютеры сети.	УК-1
А. Рабочая станция	1. Компьютер, обеспечивающий создание, хранение и восстановление копий данных, расположенных на файловом сервере станциях.																
В. Файловый сервер	2. Персональный компьютер, включенный в локальную сеть для осуществления обмена информацией.																
С. Сервер прикладных программ	3. Компьютер, используемый для хранения и обработки больших баз данных.																
Д. Сервер базы данных	4. Компьютер, служащий для распечатки документов на одном или нескольких принтерах.																
Е. Сервер удаленного доступа	5. Компьютер, дающий возможность компьютеру, находящемуся далеко от сервера, работать так, как будто он находится рядом.																
Ф. Сервер печати	6. Компьютер, используемый для выполнения прикладных программ пользователей.																
Г. Сервер резервного копирования	7. Компьютер, имеющий диски большого объема, к которым могут иметь доступ все компьютеры сети.																
18		Прочитайте текст и установите соответствие, Команды заданной длины слова требуют для выборки соответствующее количество циклов обращения к памяти. <table><tr><td>один цикл</td><td>одно слово</td></tr><tr><td>два цикла</td><td>два слова</td></tr><tr><td>три цикла</td><td>три слова</td></tr><tr><td>четыре цикла</td><td></td></tr><tr><td>шесть циклов</td><td></td></tr></table>	один цикл	одно слово	два цикла	два слова	три цикла	три слова	четыре цикла		шесть циклов		УК-1				
один цикл	одно слово																
два цикла	два слова																
три цикла	три слова																
четыре цикла																	
шесть циклов																	
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности																	
19		Прочитайте текст и установите правильную последовательность частей URL-адреса документа в Интернете. 1. //www.kursypk.ru 2. http: 3. /z11.jpg 4. /images/Materials	ПК-1														
20		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Восстановите IP-адрес. 1. 3.231 2. 3.25 3. .64 4. 18	ПК-1														

21		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Расположите в порядке возрастания следующие значения: 1) 9 бит 2) 1 байт 3) 1025 байта 4) 1 Кбайт 5) 8191 бит	УК-1
22		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Укажите последовательность действий при проверке своей рабочей папки на наличие вирусов используя Kaspersky Anti Virus. 5. Запустить Kaspersky Anti Virus. 6. Выбрать вкладку "Поиск вирусов" 7. Нажать кнопку "Добавить" 8. Указать свою папку и снять галочки с других указанных мест 9. Нажать "Запустить проверку" 1. Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо:	УК-1
Задания открытого типа на дополнение			
23		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Принципиальным достоинством микропроцессора является его ... это означает, что подавая на вход МП команды, можно обеспечить нужную последовательность операций	ПК-1
24		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Команды ... позволяют выполнять различные действия в соответствии со значением внешних сигналов или выработанных внутри системы условий.	ПК-1
25		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Появление микроконтроллеров свидетельствует о тенденции к замене обычных электронных схем с фиксированной структурой на схемы с ... структурой.	ПК-1
26		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Команды ... данных обеспечивают простую пересылку информации без выполнения каких-либо операций обработки.	УК-1
27		Прочитайте текст и запишите правильный ответ ... это специальный вентилятор-охладитель который устанавливается поверх кристалла- процессора	УК-1
28		Прочитайте текст и запишите правильный ответ Применяются ... для реализации специальных	УК-1

		алгоритмов управления бытовыми приборами, контрольно-измерительными приборами, транспортными механизмами и т.д.	
Задания открытого типа с развернутым ответом			
29		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ является функционально наиболее сложным устройством ПК - оно вырабатывает управляющие сигналы, поступающие по кодовым шинам инструкций во все блоки машины	ПК-1
30		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ <i>Принципы построения микропроцессорных систем.</i>	ПК-1
31		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ <i>Ядро микропроцессорной системы- основные устройства микропроцессорной системы:</i>	УК-1
32		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ <i>Микропроцессор – это</i>	УК-1