

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

ЭВМ и периферийные устройства
(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки
Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная

Год начала подготовки - **2024**

Карачаевск, 2024

КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭВМ И ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА»

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
УК-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
ПК-2	способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-2.1. Анализирует исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации ПК-2.2. Документирует существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы ПК-2.3. Демонстрирует знания по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками ПК-2.4. Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ проектами.

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

№ задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
I. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА НА ДОПОЛНЕНИЕ.			
1		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Основная функция центрального процессора (ЦП) заключается в в _____ данных и _____ команд программ.	УК-1
2		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Периферийные устройства делятся на _____ и _____.	ПК-2
3		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Оперативная память (ОП) используется для временного хранения данных и программ, которые в данный момент используются _____.	УК-1
4		Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Принтеры могут быть _____ и _____.	ПК-2
II. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ.			
5		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Опишите основные характеристики и функции жесткого диска.	УК-1
6		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Объясните, как работает видеокарта и её роль в системе.	ПК-2
7		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Рассмотрите различные типы подключений периферийных устройств и их преимущества.	УК-1
8		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ. Проанализируйте, как выбор периферийных устройств может повлиять на производительность компьютера.	ПК-2
III. ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.			

9		Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность действий при установке принтера: - Установить драйвер - Подключить принтер к компьютеру - Проверить работоспособность - Включить принтер Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	УК-1
10		Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность загрузки компьютера: - Загрузка BIOS - Инициализация устройств - Загрузка операционной системы - Показ экрана загрузки Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	ПК-2
11		Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность действий при замене оперативной памяти: - Отключить компьютер от сети - Установить новую память - Открыть корпус компьютера - Проверить работоспособность Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	УК-1
12		Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность подключения внешнего жесткого диска: - Подключить кабель к компьютеру - Включить жесткий диск - Подключить кабель к жесткому диску - Проверить обнаружение устройства Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	ПК-2

13		Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность работы с USB-накопителем: - Скопировать файлы - Извлечь устройство - Подключить USB-накопитель - Открыть проводник Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	УК-1
14		Прочитайте текст и установите последовательность. Установите последовательность установки видеокарты: - Отключить компьютер - Установить видеокарту - Установить драйвер - Включить компьютер Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	ПК-2

IV. ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ.

15		Прочитайте текст и установите соответствие Соответствие между типами периферийных устройств и их примерами. <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>Принтер</td><td>a</td><td>Устройство ввода</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Клавиатура</td><td>b</td><td>Устройство вывода</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Жесткий диск</td><td>c</td><td>Устройство хранения</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Модем</td><td>d</td><td>Устройство связи</td></tr> </table> Запишите выбранные цифры слева от соответствующих букв	1	Принтер	a	Устройство ввода	2	Клавиатура	b	Устройство вывода	3	Жесткий диск	c	Устройство хранения	4	Модем	d	Устройство связи	УК-1
1	Принтер	a	Устройство ввода																
2	Клавиатура	b	Устройство вывода																
3	Жесткий диск	c	Устройство хранения																
4	Модем	d	Устройство связи																
16		Прочитайте текст и установите соответствие Соответствие между типами памяти и их характеристиками. <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>Быстрая доступность</td><td>a</td><td>Оперативная память</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Хранит данные при выключении</td><td>b</td><td>Постоянная память</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Временное хранение данных</td><td>c</td><td>Кэш-память</td></tr> </table> Запишите выбранные цифры слева от соответствующих букв	1	Быстрая доступность	a	Оперативная память	2	Хранит данные при выключении	b	Постоянная память	3	Временное хранение данных	c	Кэш-память	ПК-2				
1	Быстрая доступность	a	Оперативная память																
2	Хранит данные при выключении	b	Постоянная память																
3	Временное хранение данных	c	Кэш-память																

17		Прочитайте текст и установите соответствие Соответствие между интерфейсами подключения и их назначением. <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>Подключение к сети</td><td>a</td><td>USB</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Передача видео и аудио</td><td>b</td><td>HDMI</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Подключение периферийных устройств</td><td>c</td><td>Ethernet</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Подключение мониторов</td><td>d</td><td>VGA</td></tr> </table> Запишите выбранные цифры слева от соответствующих букв	1	Подключение к сети	a	USB	2	Передача видео и аудио	b	HDMI	3	Подключение периферийных устройств	c	Ethernet	4	Подключение мониторов	d	VGA	УК-1
1	Подключение к сети	a	USB																
2	Передача видео и аудио	b	HDMI																
3	Подключение периферийных устройств	c	Ethernet																
4	Подключение мониторов	d	VGA																
18		Прочитайте текст и установите соответствие Соответствие между типами устройств и их функциями <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>Запись звука</td><td>a</td><td>Сканер</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Ввод изображения</td><td>b</td><td>Микрофон</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Ввод видео</td><td>c</td><td>Колонки</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Вывод звука</td><td>d</td><td>Видеокамера</td></tr> </table> Запишите выбранные цифры слева от соответствующих букв	1	Запись звука	a	Сканер	2	Ввод изображения	b	Микрофон	3	Ввод видео	c	Колонки	4	Вывод звука	d	Видеокамера	ПК-2
1	Запись звука	a	Сканер																
2	Ввод изображения	b	Микрофон																
3	Ввод видео	c	Колонки																
4	Вывод звука	d	Видеокамера																
19		Прочитайте текст и установите соответствие Соответствие между типами принтеров и их характеристиками. <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>Высокая скорость печати</td><td>a</td><td>Лазерный принтер</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Низкая стоимость печати</td><td>b</td><td>Струйный принтер</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Подходит для печати графики</td><td>c</td><td>Матрица</td></tr> </table> Запишите выбранные цифры справа от соответствующих букв	1	Высокая скорость печати	a	Лазерный принтер	2	Низкая стоимость печати	b	Струйный принтер	3	Подходит для печати графики	c	Матрица	УК-1				
1	Высокая скорость печати	a	Лазерный принтер																
2	Низкая стоимость печати	b	Струйный принтер																
3	Подходит для печати графики	c	Матрица																
V.1. ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА.																			
20		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой из следующих компонентов отвечает за обработку графики? a) Видеокарта b) Процессор c) Оперативная память d) Жесткий диск	УК-1																
21		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой интерфейс используется для подключения большинства современных клавиатур?	ПК-2																

		a) USB b) PS/2 c) Serial d) Parallel	
22		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой тип памяти используется для временного хранения данных при работе компьютера? a) ROM b) RAM c) Flash d) HDD	УК-1
23		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой из следующих принтеров использует порошок для печати? a) Струйный принтер b) Матричный принтер c) Лазерный принтер d) 3D - принтер	ПК-2
24		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой из следующих интерфейсов предназначен для передачи видео и аудио? a) USB b) HDMI c) Ethernet d) VGA	УК-1
25		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой из следующих типов жестких дисков обеспечивает наибольшую скорость доступа? a) HDD b) Floppy disk c) Hybrid d) SSD	ПК-2
V.2. ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ.			

26		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих устройств являются устройствами ввода? (выберите все подходящие) a) Клавиатура b) Мышь c) Принтер d) Сканер	УК-1
27		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих интерфейсов используются для подключения сетевых устройств? (выберите все подходящие) a) Ethernet b) USB c) Wi-Fi d) HDMI	ПК-2
28		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих характеристик относятся к жестким дискам? (выберите все подходящие) a) Объем хранения b) Скорость вращения c) Тип подключения d) Цвет корпуса	УК-1
29		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих типов памяти используются в компьютерах? (выберите все подходящие) a) ROM b) RAM c) Cache d) Flash	ПК-2
30		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих устройств являются устройствами вывода? (выберите все подходящие) a) Монитор b) Колонки c) Микрофон d) Принтер	УК-1

31		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих характеристик относятся к видеокартам? (выберите все подходящие) a) Объем видеопамяти b) Поддержка технологий рендеринга c) Скорость обработки данных d) Цвет корпуса	ПК-2
32		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих интерфейсов могут использоваться для подключения жестких дисков? (выберите все подходящие) a) SATA b) IDE c) USB d) HDMI	УК-1