

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
«30» апреля 2025 г., протокол № 8

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**СИСТЕМНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

(шифр, название направления)

направленность (профиль):

***«Системное программирование и компьютерные
технологии»***

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки - **2025**

Карачаевск, 2025

**КОМПЕТЕНЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СИСТЕМНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**

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	<p>УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями</p> <p>УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов</p> <p>УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</p> <p>УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи</p> <p>УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>
ПК-3	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	<p>ПК-3.1. Знает принципы построения существующих технологий программирования, алгоритмические языки для разработки системных и прикладных прикладного программного обеспечения программ.</p> <p>ПК-3.2. Умеет работать с современными системами программирования, разрабатывать и применять программное обеспечение и базы данных, решать практические задачи на основе известных и самостоятельно разработанных алгоритмов.</p> <p>ПК-3.3. Владеет практическим опытом разработки алгоритмов и программ в области системного и прикладного программного обеспечения.</p>

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

№ зада ния	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компе тенция
I. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА НА ДОПОЛНЕНИЕ.			
1		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>— это набор программ, который управляет аппаратными ресурсами компьютера и предоставляет платформу для выполнения прикладных программ.</p>	УК-1
2		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Основные _____ операционной системы включают управление процессами и управление памятью.</p>	ПК-3
3		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>_____ программное обеспечение предназначено для выполнения конкретных задач пользователей, в отличие от системного, которое обеспечивает взаимодействие между аппаратным обеспечением и прикладными программами.</p>	УК-1
4		<p>Прочитайте текст и запишите правильный ответ.</p> <p>Примеры прикладного программного обеспечения включают Microsoft _____ и _____ Photoshop.</p>	ПК-3
II. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА СВОБОДНОГО ИЗЛОЖЕНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ.			
5		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Опишите основные компоненты системного программного обеспечения и их функции.</p>	УК-1

6		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Объясните, как операционная система управляет аппаратными ресурсами компьютера.</p>	ПК-3
7		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Проанализируйте различия между системным и прикладным программным обеспечением, приведя примеры для каждого типа.</p>	УК-1
8		<p>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ.</p> <p>Рассмотрите роль драйверов устройств в системе и их влияние на взаимодействие между аппаратным и программным обеспечением.</p>	ПК-3
<p align="center">III. ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.</p>			
9		<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность этапов загрузки операционной системы</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Инициализация оборудования b. Загрузка загрузчика c. Выполнение операционной системы d. Загрузка драйверов устройств <p>Запишите соответствующую последовательность правильности</p>	УК-1

		следования условий в виде цифр слева направо	
10		<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность действий при установке прикладного программного обеспечения</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Скачивание установочного файла b. Запуск установщика c. Настройка параметров установки d. Завершение установки <p>Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо</p>	ПК-3
11		<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность обработки запроса в клиент-серверной архитектуре</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Клиент отправляет запрос b. Сервер обрабатывает запрос c. Сервер отправляет ответ d. Клиент получает ответ <p>Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо</p>	УК-1
12		<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность действий при обновлении</p>	ПК-3

		<p>операционной системы</p> <p>a. Проверка доступных обновлений</p> <p>b. Скачивание обновлений</p> <p>c. Установка обновлений</p> <p>d. Перезагрузка системы</p> <p>Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо</p>	
13		<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность работы с текстовым редактором</p> <p>a. Создание нового документа</p> <p>b. Ввод текста</p> <p>c. Сохранение документа</p> <p>d. Закрытие приложения</p> <p>Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо</p>	УК-1
14		<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Установите последовательность этапов разработки программного обеспечения</p> <p>a. Сбор требований</p> <p>b. Проектирование</p> <p>c. Кодирование</p> <p>d. Тестирование</p>	ПК-3

		Запишите соответствующую последовательность правильности следования условий в виде цифр слева направо	
--	--	--	--

IV. ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ.

15	a		Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между типами программного обеспечения и их назначением. <table><tr><td>a</td><td>Операционная система</td><td>1</td><td>Управление аппаратными ресурсами</td></tr><tr><td>b</td><td>Прикладное ПО</td><td>2</td><td>Выполнение конкретных задач</td></tr><tr><td>c</td><td>Утилиты</td><td>3</td><td>Поддержка функциональности ОС</td></tr><tr><td>d</td><td>Драйверы</td><td>4</td><td>Связь между ОС и устройствами</td></tr></table> Запишите выбранные цифры справа от соответствующих букв	a	Операционная система	1	Управление аппаратными ресурсами	b	Прикладное ПО	2	Выполнение конкретных задач	c	Утилиты	3	Поддержка функциональности ОС	d	Драйверы	4	Связь между ОС и устройствами	УК-1
	a	Операционная система		1	Управление аппаратными ресурсами															
	b	Прикладное ПО		2	Выполнение конкретных задач															
	c	Утилиты		3	Поддержка функциональности ОС															
	d	Драйверы		4	Связь между ОС и устройствами															
b																				
c																				
d																				
16	a		Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между компонентами ОС и их функциями. <table><tr><td>a</td><td>Ядро</td><td>1</td><td>Управление ресурсами</td></tr><tr><td>b</td><td>Интерфейс</td><td>2</td><td>Взаимодействие с пользователем</td></tr><tr><td>c</td><td>Драйверы</td><td>3</td><td>Связь с аппаратным обеспечением</td></tr><tr><td>d</td><td>Системные библиотеки</td><td>4</td><td>Предоставление функций для приложений</td></tr></table> Запишите выбранные цифры справа от соответствующих букв	a	Ядро	1	Управление ресурсами	b	Интерфейс	2	Взаимодействие с пользователем	c	Драйверы	3	Связь с аппаратным обеспечением	d	Системные библиотеки	4	Предоставление функций для приложений	ПК-3
	a	Ядро		1	Управление ресурсами															
	b	Интерфейс		2	Взаимодействие с пользователем															
	c	Драйверы		3	Связь с аппаратным обеспечением															
	d	Системные библиотеки		4	Предоставление функций для приложений															
b																				
c																				
d																				

17	a		Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между примерами программного обеспечения и их типом. <table><tr><td>a</td><td>Microsoft Word</td><td>1</td><td>Прикладное ПО</td></tr><tr><td>b</td><td>Windows</td><td>2</td><td>Системное ПО</td></tr><tr><td>c</td><td>WinRAR</td><td>3</td><td>Утилита</td></tr><tr><td>d</td><td>Linux</td><td>4</td><td>Операционная система</td></tr></table> Запишите выбранные цифры справа от соответствующих букв	a	Microsoft Word	1	Прикладное ПО	b	Windows	2	Системное ПО	c	WinRAR	3	Утилита	d	Linux	4	Операционная система	УК-1
	a	Microsoft Word		1	Прикладное ПО															
	b	Windows		2	Системное ПО															
	c	WinRAR		3	Утилита															
	d	Linux		4	Операционная система															
b																				
c																				
d																				
18	a		Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между типами файлов и их назначением. <table><tr><td>a</td><td>.exe</td><td>1</td><td>Исполняемый файл</td></tr><tr><td>b</td><td>.docx</td><td>2</td><td>Документ</td></tr><tr><td>c</td><td>.jpg</td><td>3</td><td>Изображение</td></tr><tr><td>d</td><td>.txt</td><td>4</td><td>Текстовый файл</td></tr></table> Запишите выбранные цифры справа от соответствующих букв	a	.exe	1	Исполняемый файл	b	.docx	2	Документ	c	.jpg	3	Изображение	d	.txt	4	Текстовый файл	ПК-3
	a	.exe		1	Исполняемый файл															
	b	.docx		2	Документ															
	c	.jpg		3	Изображение															
	d	.txt		4	Текстовый файл															
b																				
c																				
d																				
19	a		Прочитайте текст и установите соответствие Установите соответствие между терминами и их определениями. <table><tr><td>a</td><td>Виртуализация</td><td>1</td><td>Создание виртуальных ресурсов</td></tr><tr><td>b</td><td>Эмуляция</td><td>2</td><td>Подделка работы другого устройства</td></tr><tr><td>c</td><td>Мультизадачность</td><td>3</td><td>Одновременное выполнение нескольких задач</td></tr><tr><td>d</td><td>Сетевое ПО</td><td>4</td><td>Программное обеспечение для</td></tr></table>	a	Виртуализация	1	Создание виртуальных ресурсов	b	Эмуляция	2	Подделка работы другого устройства	c	Мультизадачность	3	Одновременное выполнение нескольких задач	d	Сетевое ПО	4	Программное обеспечение для	УК-1
	a	Виртуализация		1	Создание виртуальных ресурсов															
	b	Эмуляция		2	Подделка работы другого устройства															
	c	Мультизадачность		3	Одновременное выполнение нескольких задач															
	d	Сетевое ПО		4	Программное обеспечение для															
b																				
c																				
d																				

			работы в сети	
		Запишите выбранные цифры справа от соответствующих букв		
<p align="center">V.1. ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА.</p>				
20		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой тип программного обеспечения отвечает за управление аппаратными ресурсами?</p> <p>a. Прикладное ПО</p> <p>b. Системное ПО</p> <p>c. Утилиты</p> <p>d. Драйверы</p>	УК-1	
21		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой из следующих файлов является исполняемым?</p> <p>a. .txt</p> <p>b. .jpg</p> <p>c. .exe</p> <p>d. .docx</p>	ПК-3	
22		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой из следующих компонентов не является частью операционной системы?</p> <p>a. Ядро</p> <p>b. Интерфейс</p> <p>c. Браузер</p>	УК-1	

		d. Драйверы	
23		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какое программное обеспечение используется для работы с текстовыми документами?</p> <p>a. Microsoft Excel</p> <p>b. Microsoft Word</p> <p>c. Adobe Photoshop</p> <p>d. AutoCAD</p>	ПК-3
24		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой тип программного обеспечения используется для архивирования файлов?</p> <p>a. Операционная система</p> <p>b. Утилита</p> <p>c. Прикладное ПО</p> <p>d. Драйвер</p>	УК-1
25		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой из следующих процессов не относится к управлению памятью в ОС?</p> <p>a. Аллокация</p> <p>b. Деаллокация</p> <p>c. Сжатие</p> <p>d. Виртуализация</p>	ПК-3
<p align="center">V.2. ЗАДАНИЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТИПА С ВЫБОРОМ НЕСКОЛЬКИХ ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ.</p>			

26		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие из следующих программ относятся к прикладному программному обеспечению?</p> <p>a. Microsoft Word</p> <p>b. Adobe Photoshop</p> <p>c. Windows</p> <p>d. Microsoft Excel</p>	УК-1
27		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие из следующих функций выполняет операционная система?</p> <p>a. Управление файлами</p> <p>b. Поддержка сетевых соединений</p> <p>c. Создание документов</p> <p>d. Управление памятью</p>	ПК-3
28		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие из следующих типов программного обеспечения являются системными?</p> <p>a. Операционные системы</p> <p>b. Утилиты</p> <p>c. Антивирусы</p> <p>d. Текстовые редакторы</p>	УК-1
29		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p>	ПК-3 11

		<p>Какие из следующих файлов могут быть открыты текстовым редактором?</p> <p>a. .txt</p> <p>b. .docx</p> <p>c. .exe</p> <p>d. .html</p>	
30		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие из следующих понятий относятся к виртуализации?</p> <p>a. Создание виртуальных машин</p> <p>b. Эмуляция аппаратного обеспечения</p> <p>c. Мультизадачность</p> <p>d. Облачные технологии</p>	УК-1
31		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие из следующих действий выполняются при установке программного обеспечения?</p> <p>a. Запуск установщика</p> <p>b. Настройка параметров</p> <p>c. Резервное копирование данных</p> <p>d. Завершение установки</p>	ПК-3
32		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</p> <p>Какие из следующих компонентов являются частью системного</p>	УК-1

		<p>программного обеспечения?</p> <p>a. Ядро</p> <p>b. Драйверы</p> <p>c. Прикладные программы</p> <p>d. Системные библиотеки</p>	
--	--	--	--

