

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**

**ОСНОВЫ ИНТЕРНЕТ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

*(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

## ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОП.01 «ОСНОВЫ ИНТЕРНЕТ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

Компетенции:

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
<b>ПК-1</b>	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК-1.1. Знает методологию научных исследований, основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности ПК-1.2. Умеет самостоятельно анализировать и решать научные, научно-исследовательские задачи в области прикладной математики и ее приложений, а также компьютерных технологий ПК-1.3. Владеет навыками сбора и работы с источниками научной информации.
<b>ПК-3</b>	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК-3.1. Знает принципы построения существующих технологий программирования, алгоритмические языки для разработки системных и прикладных программ. 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. ПК-3.3. Владеет практическим опытом разработки алгоритмов и программ в области системного и прикладного программного обеспечения.

Номер	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
-------	------------------	--------------------	-------------

задан ия			
<b>Задания закрытого типа с одним правильным ответом</b>			
1		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</b>  Какой из представленных языков программирования наиболее распространен для разработки динамических веб-сайтов?</p> <p>1) HTML  2) SQL  3) JavaScript  4) CSS</p>	ПК-1
2		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b>  Какой протокол применяется для передачи гипертекстовых страниц в сети Интернет?</p> <p>1) FTP  2) SMTP  3) HTTP  4) SNMP</p>	ПК-1
3		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</b>  Какой из следующих языков используется для описания внешнего вида веб-страниц?</p> <p>1) HTML  2) CSS  3) JavaScript  4) PHP</p>	ПК-3
4		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b>  Верно ли следующее суждение?  JavaScript — это язык программирования, который позволяет добавлять интерактивные элементы на веб-страницы.</p> <p>1) Да  2) Нет  3) Частично верно</p>	ПК-1
6		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</b>  Какой из следующих тегов HTML используется для создания заголовка первого уровня?</p> <p>1) &lt;h1&gt;  2) &lt;header&gt;  3) &lt;title&gt;  4) &lt;h0&gt;</p>	ПК-3
<b>Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами</b>			

7		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</b>          Какие из следующих утверждений о CSS верны?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) CSS используется для стилизации HTML</li> <li>2) CSS может управлять макетом страницы</li> <li>3) CSS является языком программирования</li> <li>4) CSS позволяет создавать адаптивный дизайн</li> </ol>	ПК-1
8		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</b>          Какие из следующих протоколов используются для передачи данных в Интернете??</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) HTTP</li> <li>2) FTP</li> <li>3) SMTP</li> <li>4) SNMP</li> </ol>	ПК-3
9		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</b>          Какие из следующих технологий позволяют создавать адаптивные веб-страницы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) CSS Flexbox</li> <li>2) HTML5</li> <li>3) JavaScript</li> <li>4) CSS Grid</li> </ol>	ПК-3
10		<p>Какие из следующих тегов HTML используются для создания форм?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) &lt;input&gt;</li> <li>2) &lt;form&gt;</li> <li>3) &lt;textarea&gt;</li> <li>4) &lt;button&gt;</li> </ol>	ПК-1
11		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</b>          Какие из следующих технологий используются для работы с базами данных на стороне сервера?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) SQL</li> <li>2) HTML</li> <li>3) PHP</li> <li>4) CSS</li> </ol>	ПК-3
12		<p><b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.</b>          Какие из следующих методов HTTP используются для отправки данных на сервер?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) GET</li> <li>2) POST</li> <li>3) PUT</li> <li>4) TRACE</li> </ol>	ПК-3
Задания закрытого типа. Задачи на соответствие			

13		<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие между элементами JavaScript с их функциями:</b></p> <table><tr><th>Окно</th><th>Название</th></tr><tr><td>1) var 2) let 3) const 4) function</td><td>1) Объявляет переменную с функциональной областью видимости. 2) Объявляет переменную с блочной областью видимости. 3) Объявляет константу. 4) Определяет функцию.</td></tr></table>	Окно	Название	1) var 2) let 3) const 4) function	1) Объявляет переменную с функциональной областью видимости. 2) Объявляет переменную с блочной областью видимости. 3) Объявляет константу. 4) Определяет функцию.	ПК-1
Окно	Название						
1) var 2) let 3) const 4) function	1) Объявляет переменную с функциональной областью видимости. 2) Объявляет переменную с блочной областью видимости. 3) Объявляет константу. 4) Определяет функцию.						
14		<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие между элементами HTML с их функциями:</b></p> <table><tr><th>Элемент HTML</th><th>Функция</th></tr><tr><td>1) &lt;img&gt; 2) &lt;form&gt; 3) &lt;table&gt; 4) &lt;div&gt;</td><td>1) Создает таблицу. 2) Разделяет страницу на блоки. 3) Вставляет изображение. 4) Создает форму для ввода данных.</td></tr></table>	Элемент HTML	Функция	1) <img> 2) <form> 3) <table> 4) <div>	1) Создает таблицу. 2) Разделяет страницу на блоки. 3) Вставляет изображение. 4) Создает форму для ввода данных.	ПК-1
Элемент HTML	Функция						
1) <img> 2) <form> 3) <table> 4) <div>	1) Создает таблицу. 2) Разделяет страницу на блоки. 3) Вставляет изображение. 4) Создает форму для ввода данных.						
15		<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие между методами работы с массивами в JavaScript..</b></p> <table><tr><th>Метод</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>1) push() 2) pop() 3) shift() 4) unshift()</td><td>1) Удаляет первый элемент массива. 2) Добавляет элемент в конец массива. 3) Удаляет последний элемент массива. 4) Добавляет элемент в начало массива.</td></tr></table>	Метод	Характеристика	1) push() 2) pop() 3) shift() 4) unshift()	1) Удаляет первый элемент массива. 2) Добавляет элемент в конец массива. 3) Удаляет последний элемент массива. 4) Добавляет элемент в начало массива.	ПК-3
Метод	Характеристика						
1) push() 2) pop() 3) shift() 4) unshift()	1) Удаляет первый элемент массива. 2) Добавляет элемент в конец массива. 3) Удаляет последний элемент массива. 4) Добавляет элемент в начало массива.						
16		<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие между элементами CSS с их функциями.</b></p> <table><tr><th>Элемент CSS</th><th>Функция</th></tr><tr><td>1) color 2) background-</td><td>1) Устанавливает цвет текста. 2) Устанавливает цвет фона. 3) Устанавливает внешние</td></tr></table>	Элемент CSS	Функция	1) color 2) background-	1) Устанавливает цвет текста. 2) Устанавливает цвет фона. 3) Устанавливает внешние	ПК-1
Элемент CSS	Функция						
1) color 2) background-	1) Устанавливает цвет текста. 2) Устанавливает цвет фона. 3) Устанавливает внешние						

		<div>color</div> <div>3) margin</div> <div>4) padding</div>	<div>отступы.</div> <div>4) Устанавливает внутренние отступы.</div>				
17		<div>Прочитайте текст и установите соответствие между элементами веб-дизайна и их характеристиками.</div> <table><tr><td>элемент веб-дизайна</td><td>Характеристики</td></tr><tr><td><div>1) Responsive Design</div><div>2) Wireframe</div><div>3) Mockup</div><div>4) User Interface (UI)</div></td><td><div>1) Дизайн, адаптирующийся к различным устройствам.</div><div>2) Схема, представляющая структуру веб-страницы.</div><div>3) Визуальное представление конечного продукта.</div><div>4) Интерфейс, с которым взаимодействует пользователь.</div></td></tr></table>	элемент веб-дизайна	Характеристики	<div>1) Responsive Design</div> <div>2) Wireframe</div> <div>3) Mockup</div> <div>4) User Interface (UI)</div>	<div>1) Дизайн, адаптирующийся к различным устройствам.</div> <div>2) Схема, представляющая структуру веб-страницы.</div> <div>3) Визуальное представление конечного продукта.</div> <div>4) Интерфейс, с которым взаимодействует пользователь.</div>	ПК-3
элемент веб-дизайна	Характеристики						
<div>1) Responsive Design</div> <div>2) Wireframe</div> <div>3) Mockup</div> <div>4) User Interface (UI)</div>	<div>1) Дизайн, адаптирующийся к различным устройствам.</div> <div>2) Схема, представляющая структуру веб-страницы.</div> <div>3) Визуальное представление конечного продукта.</div> <div>4) Интерфейс, с которым взаимодействует пользователь.</div>						
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности							
18		<div>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</div> <div>Установите правильную последовательность шагов при загрузке веб-страницы:</div> <div>1) Сервер обрабатывает запрос</div> <div>2) Браузер отправляет HTTP-запрос</div> <div>3) Браузер отображает страницу</div> <div>4) Клиент (браузер) получает HTML-код страницы</div>	ПК-3				
19		<div>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</div> <div>Установите правильную последовательность шагов для добавления обработчика события в JavaScript:</div> <div>1) Выбрать элемент с помощью document.querySelector().</div> <div>2) Использовать метод addEventListener().</div> <div>3) Указать тип события (например, click).</div> <div>4) Написать функцию-обработчик.</div>	ПК-1				
20		<div>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</div> <div>Установите правильную последовательность шагов для создания адаптивного дизайна:</div>	ПК-1				

		1) Определить точки разрыва (breakpoints). 2) Написать медиа-запросы в CSS. 3) Протестировать дизайн на разных устройствах. 4) Создать макет веб-страницы.	
21		<b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b> Установите правильную последовательность шагов для встраивания видео в HTML: 1) Открыть тег <video>. 2) Добавить атрибуты controls, autoplay (по желанию). 3) Указать атрибут src. 4) Закрыть тег <video>.	ПК-3
22		<b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b> Установите правильную последовательность шагов для использования Flexbox в CSS: 1) Установить display: flex; для контейнера. 2) Определить направление с помощью flex-direction. 3) Настроить выравнивание с помощью justify-content и align-items. 4) Открыть HTML-документ в браузере.	ПК-1
<b>Задания открытого типа на дополнение</b>			
23		<b>Запишите термин, о котором идет речь.</b> Язык разметки, используемый для создания и структурирования контента веб-страниц. (ответ запишите заглавными буквами)	ПК-3
24		<b>Запишите термин, о котором идёт речь.</b> Унифицированный указатель ресурса, который служит адресом для доступа к ресурсам в интернете. (ответ запишите строчными буквами)	ПК-1
25		<b>Запишите термин, о котором идёт речь.</b> Протокол передачи данных, который используется для передачи информации в интернете. (ответ запишите прописными буквами)	ПК-3
26		<b>Запишите термин, о котором идёт речь.</b> Интерфейс, позволяющий различным программным приложениям взаимодействовать друг с другом. (ответ запишите строчными буквами)	ПК-1
27		<b>Запишите термин, о котором идёт речь.</b> Язык запросов, используемый для работы с реляционными базами данных. (ответ запишите строчными буквами)	ПК-3
<b>Задания открытого типа с развернутым ответом</b>			
28		<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b>	ПК-1

		Почему важно проводить кросс-браузерное тестирование?	
29		<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b> Какую опасность представляет хранение паролей в открытом виде?	ПК-3
30		<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b> Как оптимизировать производительность веб-сайта?	ПК-3
31		<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b> Что такое система контроля версий и зачем она нужна?	ПК-1
32		<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b> Как неправильное использование JavaScript может повлиять на производительность сайта?	ПК-3