

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

WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ

(наименование дисциплины (модуля))

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(шифр, название направления)

Направленность (профиль) подготовки

***Программное обеспечение средств
вычислительной техники и
автоматизированных систем***

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки - 2025

(по учебному плану)

Карачаевск, 2025

Составитель: ст. преп. кафедры Узденова Б.Ф.

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 929 от 19.09.2017г., основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, направленность (профиль): «Системы автоматизированного проектирования», локальными актами КЧГУ.

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры информатики и вычислительной математики на 2024-2025 учебный год, протокол № 9 от _____ 07 мая 2024г.

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОП.01 «WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Компетенции:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ПК-1		<p>ПК-1.1. Знает методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения.</p> <p>ПК-1.2. Умеет 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 обеспечения согласно разработанным проектам.</p> <p>ПК-1.3. Владеет навыками: 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.</p>
ПК-2		<p>ПК-2.1. Знает исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации</p> <p>ПК-2.2. Умеет документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-</p>

		<p>процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы</p> <p>ПК-2.3. Владеет навыками демонстрации знаний по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками</p>
ПК-3	.	<p>ПК-3.1. Знает научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.</p> <p>ПК-3.2. Умеет составлять отчеты по выполненному заданию, участвует во внедрении результатов исследований и разработок.</p> <p>ПК-3.3. Владеет навыками моделирования процессы и объекты на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.</p>

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Задания закрытого типа с одним правильным ответом			
1		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>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>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</p> <p>Какой протокол применяется для передачи гипертекстовых страниц в сети Интернет?</p> <p>1) FTP 2) SMTP 3) HTTP 4) SNMP</p>	ПК-2
3		<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</p> <p>Какой из следующих языков используется для описания внешнего вида веб-страниц?</p> <p>1) HTML 2) CSS</p>	ПК-3

		3) JavaScript 4) PHP	
4		Прочитайте текст и выберите правильный ответ Верно ли следующее суждение? JavaScript — это язык программирования, который позволяет добавлять интерактивные элементы на веб-страницы. 1) Да 2) Нет 3) Частично верно	ПК-1
6		Прочитайте текст и выберите правильный ответ. Какой из следующих тегов HTML используется для создания заголовка первого уровня? 1) <h1> 2) <header> 3) <title> 4) <h0>	ПК-2
Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами			
7		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие из следующих утверждений о CSS верны? 1) CSS используется для стилизации HTML 2) CSS может управлять макетом страницы 3) CSS является языком программирования 4) CSS позволяет создавать адаптивный дизайн	ПК-1
8		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие из следующих протоколов используются для передачи данных в Интернете?? 1) HTTP 2) FTP 3) SMTP 4) SNMP	ПК-2
9		Прочитайте текст и выберите правильные ответы. Какие из следующих технологий позволяют создавать адаптивные веб-страницы? 1) CSS Flexbox 2) HTML5 3) JavaScript 4) CSS Grid	ПК-3
10		Какие из следующих тегов HTML используются для создания форм? 1) <input> 2) <form> 3) <textarea> 4) <button>	ПК-1
11		Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие из следующих технологий используются для работы с базами данных на стороне сервера?	ПК-2

		<div>1) SQL</div> <div>2) HTML</div> <div>3) PHP</div> <div>4) CSS</div>					
12		<p>Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.</p> <p>Какие из следующих методов HTTP используются для отправки данных на сервер?</p> <div>1) GET</div> <div>2) POST</div> <div>3) PUT</div> <div>4) TRACE</div>	ПК-3				
Задания закрытого типа. Задачи на соответствие							
13		<p>Прочитайте текст и установите соответствие между элементами JavaScript с их функциями:</p> <table><tr><td>Окно</td><td>Название</td></tr><tr><td><div>A) var</div><div>B) let</div><div>B) const</div><div>Г) function</div></td><td><div>1) Объявляет переменную с функциональной областью видимости.</div><div>2) Объявляет переменную с блочной областью видимости.</div><div>3) Объявляет константу.</div><div>4) Определяет функцию.</div></td></tr></table>	Окно	Название	<div>A) var</div> <div>B) let</div> <div>B) const</div> <div>Г) function</div>	<div>1) Объявляет переменную с функциональной областью видимости.</div> <div>2) Объявляет переменную с блочной областью видимости.</div> <div>3) Объявляет константу.</div> <div>4) Определяет функцию.</div>	ПК-1
Окно	Название						
<div>A) var</div> <div>B) let</div> <div>B) const</div> <div>Г) function</div>	<div>1) Объявляет переменную с функциональной областью видимости.</div> <div>2) Объявляет переменную с блочной областью видимости.</div> <div>3) Объявляет константу.</div> <div>4) Определяет функцию.</div>						
14		<p>Прочитайте текст и установите соответствие между элементами HTML с их функциями:</p> <table><tr><td>Элемент HTML</td><td>Функция</td></tr><tr><td><div>A) </div><div>Б) <form></div><div>B) <table></div><div>Г) <div></div></td><td><div>1) Создает таблицу.</div><div>2) Разделяет страницу на блоки.</div><div>3) Вставляет изображение.</div><div>4) Создает форму для ввода данных.</div></td></tr></table>	Элемент HTML	Функция	<div>A) </div> <div>Б) <form></div> <div>B) <table></div> <div>Г) <div></div>	<div>1) Создает таблицу.</div> <div>2) Разделяет страницу на блоки.</div> <div>3) Вставляет изображение.</div> <div>4) Создает форму для ввода данных.</div>	ПК-2
Элемент HTML	Функция						
<div>A) </div> <div>Б) <form></div> <div>B) <table></div> <div>Г) <div></div>	<div>1) Создает таблицу.</div> <div>2) Разделяет страницу на блоки.</div> <div>3) Вставляет изображение.</div> <div>4) Создает форму для ввода данных.</div>						
15		<p>Прочитайте текст и установите соответствие между методами работы с массивами в JavaScript:.</p> <table><tr><td>Метод</td><td>Характеристика</td></tr><tr><td><div>A) push()</div><div>Б) pop()</div><div>B) shift()</div></td><td><div>1) Удаляет первый элемент массива.</div><div>2) Добавляет элемент в конец массива.</div><div>3) Удаляет последний элемент массива.</div></td></tr></table>	Метод	Характеристика	<div>A) push()</div> <div>Б) pop()</div> <div>B) shift()</div>	<div>1) Удаляет первый элемент массива.</div> <div>2) Добавляет элемент в конец массива.</div> <div>3) Удаляет последний элемент массива.</div>	ПК-3
Метод	Характеристика						
<div>A) push()</div> <div>Б) pop()</div> <div>B) shift()</div>	<div>1) Удаляет первый элемент массива.</div> <div>2) Добавляет элемент в конец массива.</div> <div>3) Удаляет последний элемент массива.</div>						

		Г) unshift()	4) Добавляет элемент в начало массива.	
16		Прочитайте текст и установите соответствие между элементами CSS с их функциями.		ПК-1
		Элемент CSS	Функция	
		A) color Б) background-color B) margin Г) padding	1) Устанавливает цвет текста. 2) Устанавливает цвет фона. 3) Устанавливает внешние отступы. 4) Устанавливает внутренние отступы.	
17		Прочитайте текст и установите соответствие между элементами веб-дизайна и их характеристиками.		ПК-2
		элемент веб-дизайна	Характеристики	
		A) Responsive Design Б) Wireframe B) Mockup Г) User Interface (UI)	1) Дизайн, адаптирующийся к различным устройствам. 2) Схема, представляющая структуру веб-страницы. 3) Визуальное представление конечного продукта. 4) Интерфейс, с которым взаимодействует пользователь.	
Задания закрытого типа на установление правильной последовательности				
18		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Установите правильную последовательность шагов при загрузке веб-страницы: 1) Сервер обрабатывает запрос 2) Браузер отправляет HTTP-запрос 3) Браузер отображает страницу 4) Клиент (браузер) получает HTML-код страницы		ПК-3
19		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Установите правильную последовательность шагов для добавления обработчика события в JavaScript: 1) Выбрать элемент с помощью document.querySelector(). 2) Использовать метод addEventListener(). 3) Указать тип события (например, click). 4) Написать функцию-обработчик.		ПК-1

20		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Установите правильную последовательность шагов для создания адаптивного дизайна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Определить точки разрыва (breakpoints). 2) Написать медиа-запросы в CSS. 3) Протестировать дизайн на разных устройствах. 4) Создать макет веб-страницы. 	ПК-2
21		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Установите правильную последовательность шагов для встраивания видео в HTML:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Открыть тег <video>. 2) Добавить атрибуты controls, autoplay (по желанию). 3) Указать атрибут src. 4) Закрыть тег <video>. 	ПК-3
22		<p>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</p> <p>Установите правильную последовательность шагов для использования Flexbox в CSS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
Задания открытого типа на дополнение			
23		<p>Запишите термин, о котором идет речь.</p> <p>Язык разметки, используемый для создания и структурирования контента веб-страниц. (ответ запишите заглавными буквами)</p>	ПК-2
24		<p>Запишите термин, о котором идёт речь.</p> <p>Унифицированный указатель ресурса, который служит адресом для доступа к ресурсам в интернете. (ответ запишите заглавными буквами)</p>	ПК-1
25		<p>Запишите термин, о котором идёт речь.</p> <p>Протокол передачи данных, который используется для передачи информации в интернете. (ответ запишите заглавными буквами)</p>	ПК-3
26		<p>Запишите термин, о котором идёт речь.</p> <p>Интерфейс, позволяющий различным программным приложениям взаимодействовать друг с другом. (ответ запишите заглавными буквами)</p>	ПК-2
27		<p>Запишите термин, о котором идёт речь.</p> <p>Язык запросов, используемый для работы с реляционными базами данных. (ответ запишите заглавными буквами)</p>	ПК-3

Задания открытого типа с развернутым ответом			
28	.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Почему важно проводить кросс-браузерное тестирование?	ПК-1
29		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Какую опасность представляет хранение паролей в открытом виде?	ПК-2
30		Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как оптимизировать производительность веб-сайта?	ПК-3
31	.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Что такое система контроля версий и зачем она нужна?	ПК-1
32	.	Прочитайте текст и запишите развернутый ответ Как неправильное использование JavaScript может повлиять на производительность сайта?	ПК-2