

**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

WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ

(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

(по учебному плану)

Карачаевск, 2024

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	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-1.1. Знает методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения. 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. 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.
ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК-2.1. Знает исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации ПК-2.2. Умеет документировать существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-

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

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

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

		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		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Установите правильную последовательность шагов для создания адаптивного дизайна: 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		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. 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		Прочитайте текст и установите правильную последовательность. 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
Задания открытого типа на дополнение			
23		Запишите термин, о котором идет речь. Язык разметки, используемый для создания и структурирования контента веб-страниц. (ответ запишите заглавными буквами)	ПК-2
24		Запишите термин, о котором идёт речь. Унифицированный указатель ресурса, который служит адресом для доступа к ресурсам в интернете. (ответ запишите заглавными буквами)	ПК-1
25		Запишите термин, о котором идёт речь. Протокол передачи данных, который используется для передачи информации в интернете. (ответ запишите заглавными буквами)	ПК-3
26		Запишите термин, о котором идёт речь. Интерфейс, позволяющий различным программным приложениям взаимодействовать друг с другом. (ответ запишите заглавными буквами)	ПК-2
27		Запишите термин, о котором идёт речь. Язык запросов, используемый для работы с реляционными базами данных. (ответ запишите заглавными буквами)	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