

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)
Кафедра государственного управления и техносферной безопасности



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Панайотов К.К.

«14» марта 2025 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине
Web-программирование

(наименование учебной дисциплины, практики)

38.03.05 Бизнес-информатика

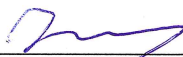
(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Информационная бизнес-аналитика»

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик(разработчики):

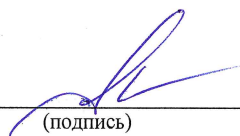
ассистент


(подпись)

Туков М.С.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры государственного управления и техносферной безопасности от «13» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой
государственного
управления и техносферной
безопасности


(подпись)

Черная А.М.

Краснодон 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Web-программирование»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Какой протокол используется для передачи веб-страниц?

- А) FTP
- Б) HTTP
- В) SMTP
- Г) POP3

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Какой этап проектирования сайта идет первым?

- А) Разработка макета дизайна
- Б) Анализ целевой аудитории
- В) Верстка HTML-страницы
- Г) Настройка домена и хостинга

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Какой SQL-запрос используется для получения данных из таблицы?

- А) INSERT
- Б) DELETE
- В) SELECT
- Г) UPDATE

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Как объявить переменную в JavaScript?

- А) let x = 10;
- Б) variable x = 10;
- В) var x: 10;
- Г) int x = 10;

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между протоколами и их назначением.

- | | |
|---------|-------------------------------|
| 1) HTTP | A) Передача электронной почты |
| 2) FTP | Б) Передача файлов |
| 3) SMTP | В) Загрузка веб-страниц |

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Установите соответствие между SQL-командами и их назначением.

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| 1) SELECT | A) Удаляет данные из таблицы |
| 2) INSERT | Б) Добавляет новую запись |
| 3) DELETE | В) Извлекает данные из таблицы |

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Установите соответствие между HTML-тегами и их назначением.

- | | |
|-----------|------------------------------------|
| 1) | A) Создание формы для ввода данных |
| 2) | Б) Добавление изображения |
| 3) <form> | В) Создание списка |

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Установите соответствие между CSS-свойствами и их функцией.

- | | |
|--------------|---------------------------|
| 1) color | A) Изменение цвета текста |
| 2) margin | Б) Размер шрифта |
| 3) font-size | В) Внешние отступы |

Правильный ответ: 1А, 2В, 3Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Расположите этапы работы с базой данных MySQL в правильном порядке.

- A) Выполнение SQL-запроса
- Б) Подключение к базе данных
- В) Закрытие соединения с базой
- Г) Получение результата запроса

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Расположите этапы загрузки веб-страницы в правильном порядке.

- A) Отправка HTTP-запроса серверу
- Б) Загрузка и обработка HTML-документа
- В) Отображение страницы в браузере
- Г) Получение ответа от сервера

Правильный ответ: А, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Расположите этапы разработки веб-сайта в правильном порядке.

А) Верстка и программирование

Б) Сбор требований и анализ

В) Дизайн интерфейса

Г) Тестирование и запуск

Правильный ответ: Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Расположите этапы выполнения PHP-скрипта в правильном порядке.

А) Выполнение кода сервером

Б) Запрос клиента (браузера)

В) Формирование HTML-страницы сервером

Г) Отправка результата клиенту

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Протокол, обеспечивающий передачу данных между клиентом и сервером в сети Интернет, называется _____.

Правильный ответ: HTTP.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. Язык, используемый для управления реляционными базами данных в PHP-приложениях, называется _____.

Правильный ответ: SQL.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. Тег, используемый для создания гиперссылки в HTML-документе, — это _____.

Правильный ответ: <a>.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. Функция в PHP, используемая для вывода данных на экран, называется _____.

Правильный ответ: echo.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Принцип передачи данных в сети Интернет основан на модели _____.
Правильный ответ: клиент-сервер.
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)
2. Оператор в JavaScript, используемый для проверки условий, называется _____.
Правильный ответ: if.
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)
3. Переменные в PHP начинаются с символа _____.
Правильный ответ: \$.
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)
4. Для создания нумерованного списка в HTML используется тег _____.
Правильный ответ: .
Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. *Дайте развернутый ответ на вопрос.*

Что такое HTML? Дайте определение.

Время выполнения - 10 мин.

Ожидаемый результат:

HTML (Hyper Text Markup Language) – это стандартизированный язык разметки, предназначенный для создания и структурирования веб-страниц и веб-приложений. Он определяет логическую и визуальную структуру документа с помощью тегов, которые описывают заголовки, абзацы, изображения, гиперссылки, таблицы, формы и другие элементы контента. HTML не является языком программирования, так как не содержит механизмов для обработки данных и выполнения логики, но он играет ключевую роль в веб-разработке, обеспечивая основу для взаимодействия с CSS (каскадными таблицами стилей) и JavaScript (языком сценариев). Современные версии HTML, начиная с HTML5, поддерживают мультимедиа, семантическую разметку, адаптивный дизайн и интеграцию с API для создания динамичных веб-приложений.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

2. *Дайте развернутый ответ на вопрос.*

Что такое клиент-серверная архитектура?

Время выполнения -10 мин.

Ожидаемый результат:

Клиент-серверная архитектура – это модель взаимодействия между компонентами вычислительной системы, в которой клиентские устройства (например, компьютеры, смартфоны или браузеры) отправляют запросы к удаленному серверу, а сервер обрабатывает эти запросы и возвращает необходимую информацию или выполняет определенные действия. Основные компоненты клиент-серверной архитектуры: Клиент – устройство или программа, инициирующая запросы к серверу. клиент может быть веб-браузером, мобильным приложением или настольной программой; сервер – мощный компьютер или программное обеспечение, обрабатывающее запросы клиентов, управляет данными и предоставляет доступ к ресурсам; сетевое соединение – средство передачи данных между клиентом и сервером (обычно через Интернет, локальную сеть или другие протоколы связи). Принципы работы: клиент отправляет запрос (например, загрузка веб-страницы); сервер получает запрос, обрабатывает его и выполняет нужные операции (например, извлекает данные из базы); сервер отправляет ответ клиенту (например, HTML-код веб-страницы); клиент отображает полученную информацию пользователю.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

3. *Дайте развернутый ответ на вопрос.*

Что такое интернет-браузер?

Время выполнения - 10 мин.

Ожидаемый результат:

Интернет-браузер – это программное обеспечение, предназначенное для просмотра веб-страниц, взаимодействия с веб-приложениями и работы с интернет-контентом. Функции интернет-браузера: загрузка и отображение веб-страниц – браузер запрашивает у веб-сервера данные (HTML, CSS, JavaScript) и преобразует их в удобный для пользователя вид; поддержка различных веб-технологий – браузеры интерпретируют HTML, стили CSS, выполняют скрипты JavaScript и отображают мультимедийный контент; обеспечение безопасности – защита от вредоносных сайтов, поддержка HTTPS, блокировка всплывающих окон и фильтрация нежелательного контента; работа с вкладками и закладками – возможность одновременно открывать несколько страниц, сохранять избранные сайты; кэширование данных – хранение части информации для ускоренной загрузки при повторных посещениях сайтов; поддержка плагинов и расширений – возможность расширять функциональность браузера (например, блокировщики рекламы, менеджеры паролей).

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

4. *Дайте развернутый ответ на вопрос.*

Что такое CSS? Дайте определение.

Время выполнения - 10 мин.

Ожидаемый результат:

CSS (Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей) – это язык стилей, используемый для описания внешнего вида веб-страниц, написанных на HTML или XML. Основные функции CSS: определение стилей элементов – позволяет задавать цвета, шрифты, размеры, отступы, границы и другие визуальные параметры; разделение контента и дизайна – HTML отвечает за структуру, а CSS – за оформление, что делает код более гибким и удобным для поддержки; каскадность и наследование – позволяет применять стили на разных уровнях, изменять и переопределять их в зависимости от приоритетов; адаптивность и отзывчивый дизайн – позволяет создавать веб-страницы, корректно отображающиеся на разных устройствах (десктопы, планшеты, смартфоны); анимация и динамическое оформление – поддерживает эффекты анимации, трансформации и взаимодействие с пользователем без использования JavaScript.

Критерии оценивания: Ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.2)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Численные методы в экономических расчетах» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.03.05 Бизнес-информатика.

Председатель учебно-методической
комиссии Краснодонского факультета
инженерии и менеджмента (филиала)

 Родионова О.Ю.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)