

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

Экономический институт
Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Тхор Е.С.

« 28 »



20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)

«WEB-программирование»

(наименование учебной дисциплины, практики)

38.04.06 Торговое дело

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Международная торговля и электронная коммерция

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

Разработчик (разработчики):

доцент

(подпись)

Велигура А.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономической кибернетики и прикладной статистики от « 25 » 02 20 25 г., протокол № 25

Заведующий кафедрой экономической кибернетики и прикладной статистики

(подпись)

Велигура А.В.

Луганск 2025 г.

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

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ.*

Прочитайте приведенный ниже фрагмент кода и ответьте на вопрос.

```
<a href="https://www.example.com" target="_blank">Example</a>
```

Что делает атрибут `target="_blank"`?

А) Открывает ссылку в том же окне.

Б) Открывает ссылку в новом окне или вкладке.

В) Открывает ссылку в родительском фрейме.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

2. *Выберите один правильный ответ.*

Прочитайте приведенный ниже фрагмент кода и ответьте на вопрос.

```
p {  
  color: red;  
  font-size: 16px;  
}
```

Как изменится отображение абзацев на веб-странице после применения этого стиля?

А) Цвет текста станет красным, размер шрифта - 16 пикселей.

Б) Цвет текста станет красным, размер шрифта останется прежним.

В) Цвет текста останется прежним, размер шрифта станет 16 пикселей.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

3. *Выберите один правильный ответ.*

Прочитайте приведенный ниже фрагмент кода и ответьте на вопрос.

```
let name = "John";  
console.log("Hello, " + name + "!");
```

Что будет выведено в консоль?

А) "Hello, John!"

Б) "Hello, name!"

В) "Hello, !"

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

4. *Выберите один правильный ответ.*

Прочитайте приведенный ниже фрагмент кода и ответьте на вопрос.

```
<?php  
$name = $_GET["name"];  
echo "Hello, " . $name . "!";  
?>
```

Как получить значение переменной name из URL-адреса?

- А) \$_POST["name"]
- Б) \$_GET["name"]
- В) \$_SESSION["name"]

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

5. *Выберите один правильный ответ.*

Какой протокол используется для передачи данных между веб-сервером и браузером?

- А) FTP
- Б) HTTP
- В) SMTP

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

6. *Выберите один правильный ответ.*

Какая технология используется для создания интерактивных веб-страниц?

- А) HTML
- Б) CSS
- В) JavaScript

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

7. *Выберите один правильный ответ.*

Какая технология используется для описания структуры веб-страницы?

- А) HTML
- Б) CSS
- В) JavaScript

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

8. *Выберите один правильный ответ.*

Какая технология используется для описания внешнего вида веб-страницы?

- А) HTML
- Б) CSS
- В) JavaScript

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

9. *Выберите один правильный ответ.*

Какая технология используется для создания динамических веб-приложений на стороне сервера?

- А) HTML
- Б) CSS
- В) PHP

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

10. *Выберите один правильный ответ.*

Какая технология используется для хранения данных на веб-сервере?

- А) MySQL
- Б) HTML
- В) CSS

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

11. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже тегов HTML используются для создания списка?

- А)
- Б) <i>
- В)
- Г)
- Д)

Правильные ответы: В, Г, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

12. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже свойств CSS используются для управления шрифтом?

- А) font-size
- Б) font-weight
- В) line-height
- Г) text-decoration
- Д) font-family

Правильные ответы: А, Б, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

13. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже методов JavaScript используются для добавления элементов в массив?

- А) push()
- Б) pop()
- В) shift()
- Г) unshift()
- Д) concat()

Правильные ответы: А, Г, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

14. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже методов HTTP-запроса используются для отправки данных с сервера?

- А) GET
- Б) POST
- В) PUT
- Г) DELETE
- Д) HEAD

Правильные ответы: Б, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

15. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже суперглобальных массивов PHP используются для получения данных из формы?

- А) \$_GET
- Б) \$_POST
- В) \$_REQUEST
- Г) \$_SESSION
- Д) \$_COOKIE

Правильные ответы: А, Б, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

16. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже операторов JavaScript используются для сравнения значений без учета типа?

- А) =
- Б) ==
- В) ===
- Г) !=
- Д) !==

Правильные ответы: Б, Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

17. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже технологий используются для создания интерактивных элементов на веб-странице?

- А) AJAX
- Б) HTML
- В) CSS
- Г) JavaScript
- Д) DOM

Правильные ответы: А, Г, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

18. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже функций PHP используются для работы с базами данных MySQL?

- А) mysqli_connect()
- Б) mysqli_query()
- В) mysqli_fetch_assoc()
- Г) mysqli_close()
- Д) mysqli_num_rows()

Правильные ответы: А, Б, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

19. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже событий могут быть использованы для проверки данных, вводимых в форму?

- А) click
- Б) mouseover
- В) keydown
- Г) submit
- Д) change

Правильные ответы: Г, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

20. *Выберите все правильные ответы.*

Какие из перечисленных ниже языков программирования могут использоваться для создания серверной части веб-приложения?

- А) PHP
- Б) Python
- В) Java
- Г) JavaScript
- Д) Ruby

Правильные ответы: А, Б, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между командами и их назначением в текстовом редакторе Microsoft Word. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Команды:	Назначение команд:
1) Сохранить документ.	А) Команда сохранения документа.
2) Отменить последнее действие.	Б) Команда отмены последнего действия.
3) Вставить изображение.	В) Команда вставки изображения.
4) Найти и заменить текст.	Г) Команда поиска и замены текста.
5) Проверка орфографии.	Д) Команда проверки орфографии и грамматики.

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г, 5-Д.

Компетенции (индикаторы):

2. Установите соответствие между тегами HTML и их назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Теги HTML	Назначение
1) <h1>	А) Создание маркированного списка
2) 	Б) Создание ссылки
3)	В) Добавление изображения
4) <a>	Г) Создание заголовка первого уровня

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

3. Установите соответствие между свойствами CSS и их назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Свойства CSS	Назначение
1) color	А) Изменение размера шрифта
2) font-size	Б) Изменение цвета фона
3) background-color	В) Изменение цвета текста
4) text-align	Г) Выравнивание текста

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

4. Установите соответствие между функциями JavaScript и их назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Функции JavaScript	Назначение
1) alert()	А) Вывод сообщения в консоль
2) console.log()	Б) Получение доступа к элементу по его ID
3) document.getElementById()	В) Добавление элемента в конец массива
4) push()	Г) Вывод диалогового окна с сообщением

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

5. Установите соответствие между функциями PHP и их назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Функции PHP	Назначение
1) \$_GET	А) Подключение к базе данных MySQL
2) \$_POST	Б) Получение данных из формы методом POST
3) mysqli_connect()	В) Получение данных из формы методом GET
4) mysqli_query()	Г) Выполнение запроса к базе данных MySQL

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

6. Установите соответствие между понятиями и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Понятия	Определения
1) IP-адрес	А) Протокол передачи гипертекста
2) Доменное имя	Б) Уникальный адрес компьютера в сети
3) HTTP	В) Имя веб-сайта
4) Веб-сервис	Г) Программа, выполняющаяся на сервере и предоставляющая доступ к своим функциям другим программам

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

7. Установите соответствие между этапами планирования веб-сайта и их содержанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Этапы планирования	Содержание
1) Определение целей и задач	А) Разработка структуры сайта и навигации
2) Анализ целевой аудитории	Б) Определение ожиданий и потребностей пользователей
3) Проектирование структуры	В) Определение основной идеи и назначения сайта
4) Выбор технологий	Г) Выбор языков программирования и инструментов разработки

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

8. Установите соответствие между элементами HTML-формы и их назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Элементы формы	Назначение
1) <code><input type="text"></code>	А) Создание многострочного текстового поля
2) <code><input type="password"></code>	Б) Создание кнопки для отправки формы
3) <code><textarea></code>	В) Создание текстового поля для ввода пароля
4) <code><button type="submit"></code>	Г) Создание текстового поля для ввода одной строки текста

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

9. Установите соответствие между понятиями CSS и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Понятия CSS	Определения
1) Селектор	А) Набор правил для форматирования элементов
2) Свойство	Б) Элемент, к которому применяются стили
3) Значение	В) Характеристика элемента, которую нужно изменить
4) Правило	Г) Значение характеристики элемента

Экспортировать в Таблицы

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А. Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

10. Установите соответствие между методами HTTP и их назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

Методы HTTP Назначение

- | | |
|-----------|------------------------------------|
| 1) GET | А) Удаление ресурса |
| 2) POST | Б) Получение ресурса |
| 3) PUT | В) Создание нового ресурса |
| 4) DELETE | Г) Изменение существующего ресурса |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

11. Установите соответствие между типами данных PHP и их примерами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца:

- | Типы данных PHP | Примеры |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1) Строка | А) 10, 20, 30 |
| 2) Целое число | Б) 3.14, 2.71, 1.618 |
| 3) Число с плавающей точкой | В) "Hello", "World", "PHP" |
| 4) Массив | Г) true, false |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания веб-страницы с заголовком "Моя первая веб-страница". Запишите правильную последовательность букв слева направо:

- А) </body>
- Б) <head><title>Моя первая веб-страница</title></head>
- В) <html>
- Г) <body><h1>Привет, мир!</h1></body>
- Д) </html>

Правильный ответ: В, Б, Г, А, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

2. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания формы обратной связи на веб-сайте. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

- А) <input type="submit" value="Отправить">
- Б) <form action="send_email.php" method="post">
- В) <textarea name="message"></textarea>

Г) <input type="text" name="name">

Д) </form>

Правильный ответ: Б, Г, В, А, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

3. Установите правильную последовательность фрагментов кода для подключения к базе данных MySQL с помощью PHP. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) mysqli_select_db(\$conn, "my_database");

Б) \$conn = mysqli_connect("localhost", "username", "password");

В) \$sql = "SELECT * FROM users";

Г) \$result = mysqli_query(\$conn, \$sql);

Д) mysqli_close(\$conn);

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

4. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания гостевой книги на веб-сайте с помощью PHP и MySQL. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) \$sql = "INSERT INTO guestbook (name, message) VALUES ('\$name', '\$message')";

Б) \$result = mysqli_query(\$conn, \$sql);

В) <?php ... ?>

Г) <form action="guestbook.php" method="post">

Д) <table> ... </table>

Правильный ответ: В, Г, А, Б, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

5. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания системы регистрации и авторизации пользователей на веб-сайте с помощью PHP и MySQL. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) \$sql = "INSERT INTO users (username, password) VALUES ('\$username', '\$password')";

Б) \$result = mysqli_query(\$conn, \$sql);

В) <?php ... ?>

Г) <form action="register.php" method="post">

Д) <form action="login.php" method="post">

Правильный ответ: В, Г, А, Б, Д.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

6. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания веб-страницы с динамическим контентом, загружаемым с сервера с использованием технологии AJAX. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) let data = JSON.parse(xhr.responseText);

Б) xhr.open('GET', 'data.php');

В) xhr.onload = function() { ... };

Г) let xhr = new XMLHttpRequest();

Д) xhr.send();

Правильный ответ: Г, Б, Д, В, А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

7. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания веб-приложения с использованием объектно-ориентированного программирования на PHP и пространств имен. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) use MyApp\Models\User;

Б) namespace MyApp\Controllers;

В) \$user = new User();

Г) class UserController { ... }

Правильный ответ: Б, А, Г, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

8. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания веб-приложения с использованием MVC-архитектуры и маршрутизации. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) \$routes = ['/' => 'HomeController@index', '/users' => 'UserController@index'];

Б) class UserController { public function index() { ... } }

В) require_once 'routes.php';

Г) \$controller = new \$routes[\$uri]();

Правильный ответ: В, А, Б, Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

9. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания веб-приложения с использованием REST API и аутентификации на основе токенов. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) \$token = JWT::encode(\$payload, \$secretKey);

Б) Route::middleware('auth:api')->get('/users', 'UserController@index');

В) class UserController { public function index() { ... } }

Г) \$payload = ['user_id' => 1, 'exp' => time() + 3600];

Правильный ответ: Г, А, Б, В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

10. Установите правильную последовательность фрагментов кода для создания веб-приложения с использованием веб-сокетов. Запишите правильную последовательность букв слева направо:

А) \$conn->on('message', function (\$msg) use (\$conn) { ... });

Б) \$server = IoServer::factory(new HttpServer(new WsServer(new Chat())), 8080);

В) \$client = new WebSocket('ws://localhost:8080');

Г) \$server->run();

Правильный ответ: Б, Г, В, А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово.

Функция в Microsoft Excel, позволяющая выполнять логические сравнения и возвращать различные значения в зависимости от результата сравнения, называется функцией _____.

Правильный ответ: ЕСЛИ.

Компетенции (индикаторы):

2. Напишите пропущенное слово или словосочетание.

Язык, используемый для разметки гипертекста, называется _____.

Правильный ответ: HTML.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

3. Напишите пропущенное слово или словосочетание.

Аббревиатура CSS расшифровывается как _____.

Правильный ответ: Cascading Style Sheets.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

4. Напишите пропущенное слово или словосочетание.

Функция JavaScript, используемая для вывода сообщения в диалоговом окне, называется _____.

Правильный ответ: alert().

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

5. Напишите пропущенное слово или словосочетание.

Метод HTTP, используемый для отправки данных на сервер, называется _____.

Правильный ответ: POST.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

6. *Напишите пропущенное слово или словосочетание.*

Функция PHP, используемая для подключения к базе данных MySQL, называется _____.

Правильный ответ: `mysqli_connect()`.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

7. *Напишите пропущенное слово или словосочетание.*

Технология, используемая для создания интерактивных веб-страниц, называется _____.

Правильный ответ: AJAX.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

8. *Напишите пропущенное слово или словосочетание.*

Функция PHP, используемая для получения текущей даты и времени, называется _____.

Правильный ответ: `date()`.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

9. *Напишите пропущенное слово или словосочетание.*

Событие, которое происходит при нажатии кнопки мыши на элементе веб-страницы, называется _____.

Правильный ответ: `click`.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

10. *Напишите пропущенное слово или словосочетание.*

Язык программирования, используемый для создания серверной части веб-приложения, называется _____.

Правильный ответ: PHP.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

11. *Напишите пропущенное слово или словосочетание.*

Система управления базами данных, используемая для хранения данных веб-приложения, называется _____.

Правильный ответ: MySQL.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Дайте ответ на вопрос:* «Как создать нумерованный список в HTML?»

Правильный ответ: Для создания нумерованного списка в HTML используется тег `<ol>`. Каждый элемент списка заключается в тег `<li>`.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

2. *Дайте ответ на вопрос: «Как изменить цвет текста с помощью CSS?»*

Правильный ответ: Для изменения цвета текста в CSS используется свойство `color`. Например, `color: red;` устанавливает красный цвет текста.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

3. *Дайте ответ на вопрос: «Как вывести сообщение в консоль с помощью JavaScript?»*

Правильный ответ: Для вывода сообщения в консоль в JavaScript используется функция `console.log()`. Например, `console.log('Hello, world!');` выводит сообщение "Hello, world!" в консоль.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

4. *Дайте ответ на вопрос: «Как получить данные из формы с помощью метода POST в PHP?»*

Правильный ответ: Для получения данных из формы с помощью метода POST в PHP используется суперглобальный массив `$_POST`. Например, `$_POST['username']` возвращает значение поля с именем "username".

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

5. *Дайте ответ на вопрос: «Как подключиться к базе данных MySQL с помощью PHP?»*

Правильный ответ: Для подключения к базе данных MySQL с помощью PHP используется функция `mysqli_connect()`. Например, `$conn = mysqli_connect('localhost', 'username', 'password', 'database');` устанавливает соединение с базой данных.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

6. *Дайте ответ на вопрос: «Как создать интерактивный элемент на веб-странице с помощью JavaScript?»*

Правильный ответ: Для создания интерактивного элемента на веб-странице с помощью JavaScript необходимо добавить обработчик события к элементу. Например, `element.addEventListener('click', function() { ... });` добавляет обработчик события "click" к элементу.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

7. *Дайте ответ на вопрос: «Как отправить AJAX-запрос с помощью JavaScript?»*

Правильный ответ: Для отправки AJAX-запроса с помощью JavaScript необходимо создать объект `XMLHttpRequest` и вызвать его методы `open()` и `send()`. Например:

```
let xhr = new XMLHttpRequest();  
xhr.open('GET', 'data.php');  
xhr.send();
```

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

8. *Дайте ответ на вопрос: «Как создать класс в PHP?»*

Правильный ответ: Для создания класса в PHP используется ключевое слово `class`. Например:

```
class MyClass {  
    // Свойства и методы класса  
}
```

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

9. *Дайте ответ на вопрос: «Как создать маршрут в Laravel?»*

Правильный ответ: Для создания маршрута в Laravel необходимо добавить запись в файл `routes/web.php` или `routes/api.php`. Например:

```
Route::get('/', 'HomeController@index');
```

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

10. *Дайте ответ на вопрос: «Как создать компонент в React?»*

Правильный ответ: Для создания компонента в React необходимо создать класс или функцию, которая возвращает JSX-элемент. Например:

```
function MyComponent() {  
    return <h1>Hello, world!</h1>;  
}
```

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. *Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.*

Опишите процесс создания простой веб-страницы с использованием HTML и CSS. Включите в описание основные теги HTML, необходимые для создания структуры страницы, и основные свойства CSS, необходимые для оформления элементов страницы.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Создание веб-страницы начинается с определения структуры с помощью HTML. Основные теги, такие как `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>`, используются для формирования каркаса страницы. Внутри `<body>` добавляются элементы, такие как заголовки (`<h1>`-`<h6>`), абзацы (`<p>`), списки (`<ul>`, `<ol>`, `<li>`), изображения (`<img>`) и ссылки (`<a>`). Для оформления элементов используется CSS. Свойства `color`, `font-size`, `background-color`, `margin`, `padding` и другие позволяют задать внешний вид текста, фона, отступов и других параметров. CSS-правила могут быть встроены в HTML-документ с помощью тега `<style>` или подключены из внешнего файла.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания основных HTML-тегов и CSS-свойств, необходимых для создания и оформления веб-страницы.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

2. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Опишите процесс создания формы обратной связи на веб-сайте с использованием HTML и PHP. Включите в описание основные HTML-теги, необходимые для создания формы, и основные функции PHP, необходимые для обработки данных формы.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Форма обратной связи создается с помощью HTML-тегов `<form>`, `<input>`, `<textarea>` и `<button>`. Атрибут `action` тега `<form>` указывает на PHP-скрипт, который будет обрабатывать данные формы. Атрибут `method` определяет метод отправки данных (POST или GET). PHP-скрипт получает данные из формы с помощью суперглобальных массивов `$_POST` или `$_GET`. Функция `mail()` используется для отправки электронного письма с данными формы. Для проверки данных на стороне клиента используется JavaScript.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания HTML-тегов, PHP-функций и JavaScript-кода, необходимых для создания и обработки формы обратной связи.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

3. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Опишите процесс создания интерактивного элемента на веб-странице с использованием JavaScript. Включите в описание основные функции JavaScript, необходимые для обработки событий и изменения элементов страницы.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Интерактивные элементы создаются с помощью JavaScript-обработчиков событий. Функция `addEventListener()` используется для добавления обработчика события к элементу. Обработчик события может изменять свойства элемента, добавлять или удалять элементы, выполнять AJAX-запросы и другие действия. Для доступа к элементам страницы используется объект `document` и его методы, такие как `getElementById()`, `getElementsByClassName()` и `querySelector()`.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания JavaScript-функций и методов, необходимых для создания интерактивных элементов.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

4. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Опишите процесс создания веб-приложения с использованием PHP и MySQL. Включите в описание основные функции PHP, необходимые для подключения к базе данных и выполнения SQL-запросов.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Веб-приложение с использованием PHP и MySQL состоит из PHP-скриптов, которые обрабатывают запросы пользователей и взаимодействуют с базой данных. Функция `mysqli_connect()` используется для подключения к базе данных. Функция `mysqli_query()` используется для выполнения SQL-запросов. Функция `mysqli_fetch_assoc()` используется для получения результатов запроса. Для защиты от SQL-инъекций используются подготовленные выражения или экранирование данных.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания PHP-функций и методов, необходимых для работы с базой данных MySQL.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

5. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Опишите процесс создания веб-приложения с использованием AJAX. Включите в описание основные функции JavaScript, необходимые для отправки и обработки AJAX-запросов.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Веб-приложение с использованием AJAX позволяет загружать данные с сервера без перезагрузки страницы. Объект `XMLHttpRequest` используется для отправки AJAX-запросов. Метод `open()` задает метод запроса (GET или POST) и URL-адрес. Метод `send()` отправляет запрос. Свойство `responseText` объекта `XMLHttpRequest` содержит ответ от сервера. Функция `JSON.parse()` используется для преобразования ответа в формат JSON.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания JavaScript-функций и методов, необходимых для работы с AJAX.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

6. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Опишите процесс создания веб-приложения с использованием объектно-ориентированного программирования на PHP. Включите в описание основные понятия ООП, такие как классы, объекты, свойства и методы.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Веб-приложение с использованием ООП состоит из классов, которые определяют структуру и поведение объектов. Классы содержат свойства (переменные) и методы (функции). Объекты создаются на основе классов с помощью ключевого слова `new`. Наследование, полиморфизм и инкапсуляция являются основными принципами ООП. Пространства имен используются для организации классов по логическим группам.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания основных понятий ООП и их применения в PHP.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

7. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Опишите процесс создания веб-приложения с использованием MVC-архитектуры. Включите в описание основные компоненты MVC, такие как модели, представления и контроллеры.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Веб-приложение с использованием MVC-архитектуры разделяет логику приложения на три части: модели (для работы с данными), представления (для отображения данных) и контроллеры (для обработки запросов). Контроллеры получают запросы от пользователей, взаимодействуют с моделями для получения данных и передают данные представлениям для отображения. Маршрутизация используется для определения, какой контроллер должен обрабатывать запрос.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания основных компонентов MVC и их взаимодействия.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

8. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Опишите процесс создания веб-приложения с использованием REST API. Включите в описание основные принципы REST API, такие как использование HTTP-методов и JSON-формата.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Веб-приложение с использованием REST API предоставляет доступ к данным и функциям через HTTP-запросы. HTTP-методы (GET, POST, PUT, DELETE) используются для выполнения различных операций. JSON-формат используется для обмена данными между клиентом и сервером. Коды состояния HTTP используются для обозначения результатов запроса. Аутентификация на основе токенов используется для защиты API.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания основных принципов REST API и их применения.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

9. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Опишите процесс создания кроссплатформенного мобильного приложения с использованием React Native. Включите в описание основные принципы React Native, такие как использование компонентов и JavaScript.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Кроссплатформенное мобильное приложение с использованием React Native создается с помощью JavaScript и компонентов React. React Native использует нативные компоненты пользовательского интерфейса, что

обеспечивает высокую производительность. Код пишется один раз и может быть скомпилирован для iOS и Android. Инструменты командной строки (например, Expo CLI) используются для создания и запуска проектов.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания основных принципов React Native и процесса создания кроссплатформенного мобильного приложения.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

10. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите развернутый и обоснованный ответ.

Представьте, что вам нужно разработать веб-приложение для онлайн-магазина. Опишите основные этапы разработки, начиная с анализа требований и заканчивая развертыванием приложения на сервере. Уделите особое внимание выбору технологий и архитектурных решений.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Разработка онлайн-магазина начинается с анализа требований, включая функциональные (каталог товаров, корзина, оплата, доставка) и нефункциональные (производительность, безопасность, масштабируемость) требования. Затем проектируется архитектура приложения, включая базу данных (MySQL, PostgreSQL), серверную часть (PHP, Python, Node.js) и клиентскую часть (React, Angular, Vue). Выбираются технологии и фреймворки, такие как Laravel, Django, Express.js. Разрабатываются модели данных, контроллеры и представления. Реализуются функции каталога, корзины, оплаты и доставки. Проводится тестирование и отладка. Приложение развертывается на сервере с использованием Docker или других инструментов контейнеризации. Настраивается безопасность и масштабируемость.

Критерии оценивания: наличие в ответе описания основных этапов разработки, выбора технологий и архитектурных решений.

Компетенции (индикаторы): ОПК-5 (ОПК-5.1).

Лист изменения 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)

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине (практике) «Web-программирование» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.06 Торговое дело.

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

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии экономического института



Е.Н. Шаповалова