

Комплект оценочных материалов по междисциплинарному курсу

ОП.15 WEB-технологии

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Что из перечисленного является основным понятием, описывающим процесс создания внешнего вида и пользовательского интерфейса веб-сайта?

- А) Веб-программирование
- Б) Веб-хостинг
- В) Веб-аналитика
- Г) Веб-дизайн

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 2.2.

2. Какой термин используется для обозначения программ, которые автоматически индексируют веб-страницы для поисковых систем?

- А) Веб-конструкторы
- Б) Веб-роботы
- В) Веб-серверы
- Г) Веб-браузеры

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 3.1.

3. Какой протокол используется для безопасной передачи данных между веб-браузером и сервером (для переноса файлов веб-сайта на хостинг-площадку)?

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

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 2.1.

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между понятием web-технологии его определением

Название компонента		Определение	
1)	HTML	А)	Оформление сайта
2)	FTP	Б)	Передача файлов по сети
3)	CMS	В)	Создание структуры страниц
4)	CSS	Г)	Управление контентом сайта

Правильный ответ

1	2	3	4
В	Б	Г	А

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 2.2.

2. Сопоставьте элементы HTML с их назначением

Элементы HTML	Назначение
1) <a>	А) Вставка изображений на страницу
2) 	Б) Создание ссылок на другие страницы или ресурсы
3) <form>	В) Создание табличной структуры для представления данных
4) <table>	Г) Сбор и отправка пользователем данных на сервер для обработки

Правильный ответ

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2

3. Установите соответствие между названием модуля CMS и его назначением

Модуль	Определение
1) Блоги	А) Используется для размещения и отображения изображений, создания альбомов и слайд-шоу на страницах сайта
2) Веб-формы	Б) Служит для управления товарами, их характеристиками, ценами, наличием и формирования торговых предложений/карточек товара
3) Торговый каталог	В) Предназначен для публикации статей, заметок, комментариев пользователей и организации хронологической ленты записей
4) Фотогалерея	Г) Обеспечивает сбор от пользователей структурированных данных (заявки, обратная связь, опросы) и их передачу администратору

Правильный ответ

1	2	3	4
В	Г	Б	А

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 3.2.

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Расположите этапы публикации сайта в сети Интернет в правильной последовательности

- А) Выбор хостинга
- Б) Перенос сайта с помощью FTP-клиента на хостинг
- В) Тестирование работоспособности сайта
- Г) Выбор доменного имени

Правильный ответ: Г, А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 2.2.

2. Расположите действия, связанные с использованием электронных платежных систем, в логической последовательности

- А) Выбор электронной платежной системы
- Б) Осуществление покупки товара в интернет-магазине
- В) Регистрация и настройка аккаунта в платежной системе
- Г) Пополнение баланса платежной системы

Правильный ответ: А, В, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 2.4.

3. Расположите общие шаги администрирования CMS после её установки в логической последовательности

- А) Обеспечение безопасности системы
- Б) Редактирование шаблона сайта
- В) Проверка и оптимизация базы данных
- Г) Управление пользователями и доступом

Правильный ответ: Г, А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 2.3.

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Дополните пропуски в предложениях, используя одно или несколько слов, чтобы утверждение стало верным

1. Уникальное, легко запоминающееся название для веб-сайта, которое является «адресом» в интернете – это _____

Правильный ответ: Доменное имя

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 1.4.

2. Сервис Интернета, отвечающий за преобразование доменных имен в IP-адреса, называется _____

Правильный ответ: DNS

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 1.2.

3. Система, предназначенная для управления содержимым веб-сайта, позволяющая редактировать его без глубоких знаний программирования, называется _____.

Правильный ответ: CMS

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 2.5.

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Назовите минимум две функции, которые выполняет в CMS администратор сайта

Правильный ответ: Управление пользователями, настройка структуры сайта, обеспечение безопасности

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 2.6.

2. Какой компонент сайта отвечает за хранение всей информации (контента)?

Правильный ответ: База данных

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 4.2.

3. Перечислите не менее двух преимуществ использования шаблонов в CMS.

Правильный ответ: Экономия времени, единый стиль сайта, простота внесения изменений

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 3.2.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Описать процесс публикации сайта: от выбора доменного имени до проверки доступности ресурса

Время выполнения – 30 мин

Ожидаемый результат: ясный план действий с указанием технических шагов и команд/инструментов.

Критерии оценивания:

- Последовательность операций - 4 балла
- Указание инструментов и протоколов - 3 балла
- Описание проверки работоспособности - 3 балла

Правильный ответ:

- Выбор и регистрация домена у регистратора.
- Приобретение/настройка хостинга.
- Настройка DNS-записей.
- Установка SSL.
- Загрузка сайта через FTP или через панель хостинга.
- Проверка на разрешение домена, открытие сайта в браузере, проверка https и консоли браузера.

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 1.4.

2. Пояснить принципы работы DNS и последовательность действий при разрешении доменного имени в IP-адрес.

Время выполнения – 25 мин

Ожидаемый результат: понятное описание цепочки запросов DNS и ролей рекурсивного и авторитетного серверов.

Критерии оценивания:

- Описание компонентов DNS — 4 балла;
- Пошаговая схема запроса — 4 балла;
- Примеры команд для проверки и интерпретация их вывода — 2 балла.

Правильный ответ:

- Клиент делает запрос к локальному резолверу;
- Резолвер обращается к корневым серверам;
- Затем к TLD-серверам, авторитетному DNS-серверу домена;
- Возвращается запись;
- Клиент устанавливает соединение с IP.

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 1.3.

3. Дать развернутое объяснение принципов SEO-оптимизации для статических и динамических сайтов: ключевые метатеги, дружественные URL, карта сайта, микроразметка.

Время выполнения – 25 мин

Ожидаемый результат: практические рекомендации по улучшению индексации сайта поисковыми системами.

Критерии оценивания:

- Описание метатегов и их роли — 3 балла
- Советы по URL, семантике, внутренней перелинковке и карте сайта — 4 балла
- Использование микроразметки, оптимизация скорости и мобильности — 3 балла

Правильный ответ:

- Правильные title и description;
- Использование канонических ссылок, генерация sitemap.xml и robots.txt, ускорение загрузки (кеш, минификация),
- Микроразметка для карточек товаров и событий.

Компетенции (индикаторы): ОК 1 - ОК 9, ПК 3.2.