

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Название дисциплины «Основы WEB-инжиниринга», 8 семестр

Код, направление подготовки	38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль)	Экономика предприятий и управление бизнес-процессами
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Менеджмента и бизнеса
Выпускающая кафедра	Менеджмента и бизнеса

Темы курсового проекта:

1. Синтаксис JavaScript. Символы-разделители и переводы строк. Комментарии. Литералы. Идентификаторы.
2. Переменные JavaScript и их область действия. Операторы языка JavaScript.
3. Типы данных в JavaScript.
4. Арифметические операторы JavaScript.
5. Логические операторы JavaScript.
6. Операторы сравнения JavaScript.
7. Операторы цикла и условного перехода JavaScript.
8. Ввод и вывод данных средствами JavaScript. Использование методов Alert, Prompt, Confirm.
9. Определение и использование функций JavaScript.
10. Массивы JavaScript. Объект Array. Индексированные и ассоциативные массивы. Обобщенные объекты.
11. Объект Math, его свойства и методы.
12. Объект String, его свойства и методы.
13. Объект Date, его свойства и методы.
14. Язык клиентских сценариев. Иерархия объектов клиентского JavaScript.
15. Объекты Location и History.
16. Объекты Window, Screen и Navigator.
17. Объектная модель документа.
18. Сценарии обработки событий. Объект Event и его атрибуты.
19. События мыши.
20. Клавиатурные события.
21. События фокуса ввода и другие события.
22. Доступ к значениям элементов форм.
23. Динамический HTML. Способы динамического формирования документов.
24. Коллекция frames и динамическое создание фрейма.

Типовые вопросы к экзамену:

1. Что такое HTML-тег. Структура HTML-документа. Подключение файлов стилей. Тег абзаца, переноса строки, выделение полужирным, подчеркивания, создания курсива.

2. Основные спецсимволы HTML-документа (пробел, угловые скобки, кавычки, амперсанд, копирайт). Тег для создания ссылок. Основные его атрибуты. Псевдоклассы для оформления ссылок.
3. Теги для формирования списков (маркированных, нумерованных). Вложенные списки. Основные CSS-стили для оформления списков.
4. Тег таблицы. Создание нестандартных таблиц (строка охватывает два столбца, или столбец, охватывающий две строки и т.п.). Основные атрибуты тега таблицы и основные CSS-стили для ее оформления.
5. Теги `div` и `span`. Назначение, общности и различия. Понятие тегов уровня блока и текста. Примеры оформления тегов `div` и `span` через CSS.
6. Назначение CSS. Селекторы для выбора дочерних и сестринских элементов. Псевдоклассы `hover`, `focus`, `first-letter`, `first-line`, `first-child`.
7. Классы и идентификаторы в CSS. Расширение классов. Пример расширения класса оформления тега `<p>`.
8. Формы в HTML. Назначение. Создание полей ввода, `checkbox`, `radiobutton`, списков и кнопок. POST- и GET-запросы. Их основные отличия и цели применения.
9. CSS-атрибуты для работы со шрифтами. Атрибуты `margin` и `padding`. Создание границ (рамок), скруглений, теней. Определение фона и фоновых изображений через CSS.
10. Пример расположения блока `div` по центру страницы. Пример создания горизонтального меню с использованием списка (каждый пункт меню – это отдельный элемент списка).
11. Способы встраивания таблиц стилей в HTML-документ. Связанные, глобальные и внутренние стили.
12. Значения стилевых свойств. Строки, числа, проценты, размеры, цвета, адреса, ключевые слова.
13. Селекторы тегов.
14. Селекторы классов. Одновременное использование разных классов.
15. Селекторы идентификаторов.
16. Соседние селекторы.
17. Дочерние селекторы.
18. Селекторы атрибутов. Атрибуты со значением.
19. Универсальный селектор.
20. Селекторы псевдоклассов.
21. Селекторы псевдоэлементов.
22. Группирование селекторов.
23. Наследование CSS-свойств.
24. Каскадирование таблиц стилей.
25. CSS-позиционирование: статическое, абсолютное, фиксированное и относительное размещение.
26. Принципы табличной верстки веб-сайта.
27. Принципы блочной верстки веб-сайта.
28. Свойства CSS для шрифтов и текста.
29. Свойства CSS для полей, отступов и границ.
30. Свойства CSS для фона и цвета.