**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1.**

**Тема работы:** Создание макета для организации и публикации лабораторных работ.

**Цель работы:** Сверстать *web*-страницу средствами HTML5 и CSS3.

Макет сайта

Описание тегов, используемых для верстки сайта.

Тег <article> задает содержание сайта вроде новости, статьи, записи блога, форума или др.

Тег <aside> определяет блок сбоку от контента для размещения рубрик, ссылок на архив, меток и другой информации. Такой блок, как правило, называется «сайдбар» или «боковая панель».

Тег <footer> задает «подвал» сайта или раздела, в нем может располагаться имя автора, дата документа, контактная и правовая информация.

Тег <header> задает «шапку» сайта или раздела, в которой обычно располагается заголовок.

Тег <nav> задает навигацию по сайту. Если на странице не сколько блоков ссылок, то в <nav> обычно помещают приоритетные ссылки. Также допустимо использовать несколько тегов <nav> в документе. Запрещается вкладывать <nav> внутрь <address>.

Тег <section> задает раздел документа, может применяться для блока новостей, контактной информации, глав текста, вкладок в диалоговом окне и др. Раздел обычно содержит заголовок. Допускается вкладывать один тег <section> внутрь другого.

Сверстайте главную страницу своего сайта по вариантам (табл. 1).

Технические требования к сайту:

1) логотип – картинка (например, логотип кафедры);

2) заголовок – название дисциплины;

3) панель навигации – для ссылок на внутренние страницы сайта –

номера лабораторных работ;

4) ссылочная панель – гиперссылки на сайт университета, уч.портал и т.д. В качестве гиперссылки используется картинка и текстовая подпись. Гиперссылки открываются в новом окне;

5) основной документ – вступительное слово, поясняющее текст про сайт, тему и задание лаб.работы.

6) <footer> – «подвал» сайта или раздела – Ф.И.О. разработчика, дата документа.

Макет сайта задается панелями с использованием абсолютного позиционирования. Для внутренних элементов применяется относительное позиционирование. Для создания меню следует использовать стилевые таблицы.

Оформить содержимое страниц с использованием стилевых таблиц. Применить различные способы форматирования текста, абзацев, рисунков, списков и таблиц.

**Варианты макетов страниц**

**Таблица 1. – Варианты макетов страниц**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | |  | | --- | | Панель  навигации | | Основной документ | | ссылка 1 | | ссылка 2 | | . . . . . . . . . | | ссылка N |   **Вариант 1** | |  |  | | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | Панель навигации | | | ссылка 1 | Основной документ | | ссылка 2 | | . . . . . . . . . | | ссылка N | |  |   **Вариант 2** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель навигации | | | | Основной документ | | ссылка 1 | | ссылка 2 | | . . . . . . . . | | ссылка N | | | |   **Вариант 3** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель  Навигации | Основной документ | ссылка 1 | | ссылка 2 | | . . . . . . . . | | ссылка N |   **Вариант 4** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель  навигации | Основной документ | | | | | | ссылка 1 | . . . . . | ссылка N |   **Вариант 5** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель навигации | | | | Основной документ | | | | ссылка 1 | . . . . . | ссылка N |   **Вариант 6** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель навигации | | | | ссылка 1 | . . . . . | ссылка N | | Основной документ | | |   **Вариант 7** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель навигации | | | | Основной документ | | | | ссылка 1 | . . . . . | ссылка N |   **Вариант 8** |
| |  |  | | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | Панель  навигации | Основной документ | | ссылка 1 | | ссылка 2 | | . . . . . . . . . | | ссылка N |   **Вариант 9** | |  |  | | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | Панель навигации | | | ссылка 1 | Основной документ | | ссылка 2 | | . . . . . . . . . | | ссылка N |   **Вариант 10** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель навигации | | | | Основной документ | | ссылка 1 | | ссылка 2 | | . . . . . . | | ссылка N |   **Вариант 11** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | |  |  |  | | |  | | --- | | Панель  навигации | | |  | | --- | | Основной документ | | |  | | --- | | ссылка 1 | | ссылка 2 | | . . . . | | ссылка N | |   **Вариант 12** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель  навигации | Основной документ | | | | | | ссылка 1 | . . . . . | ссылка N |   **Вариант 13** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель навигации | | | | Основной документ | | | | ссылка 1 | . . . . . | ссылка N |   **Вариант 14** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | Панель навигации | | | | ссылка 1 | . . . . . | ссылка N | | Основной документ | | |   **Вариант 15** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Логотип | Заголовок | | | ссылка 1 | Основной документ | Панель навигации | | ссылка 2 | | . . . . . . | | ссылка N |   **Вариант 16** |

**Структура отчета:**

1. Титульный лист.

2. Цель, задание.

3. Краткие теоретические сведения (информация о тех тегах, которые впервые были использованы).

4. Ход выполнения работы (с описанием последовательности всех действий и фрагментами кода).

5. Скриншоты результатов работы.

6. Вывод по лабораторной работе.

**Вопросы для защиты**

1. Опишите блочную модель.

2. Нормальный поток документа. Что влияет на изменение потока документа.

3. Блочные, строчные, блочно-строчные, плавающие элементы.

Приведите примеры.

4. Позиционирование элементов на странице.