# Лабораторная работа 1 Создание простой верстки веб-страниц

## Цель работы:

Научиться создавать простую структуру веб-страницы с использованием HTML и CSS, а также освоить базовые элементы верстки и стилизации.

## Описание задания:

Необходимо разработать макет веб-страницы, которая состоит из заголовка, навигационного меню, основного содержимого и подвала. В процессе выполнения работы вы освоите основные HTML-теги и научитесь использовать CSS для стилизации.

## Инструменты:

- Текстовый редактор (например, Visual Studio Code)
- Браузер (Google Chrome, Firefox и т.д.)

## Ход работы:

### 1. Создание HTML-файла:

Создайте новый файл с расширением `.html`, например, `index.html`.
Внутри HTML-документа добавьте основные теги:
```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Простая веб-страница</title>
 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
 <!-- Контент страницы будет здесь -->
</body>
</html>
```

### 2. Добавление заголовка страницы:

Внутри тега `<body>`, добавьте заголовок уровня H1, например:
```html
<h1>Добро пожаловать на мою веб-страницу!</h1>
```

### 3. Создание навигационного меню:

Используйте тег `<nav>` для создания меню и добавьте список ссылок:
```html
<nav>
 <ul>
 <li><a href="#home">Главная</a></li>
 <li><a href="#about">О нас</a></li>
 <li><a href="#services">Услуги</a></li>
 <li><a href="#contact">Контакты</a></li>
 </ul>
</nav>
```

### 4. Добавление основного содержимого:

Используйте тег `<main>` для основного раздела страницы, добавьте текстовые блоки и изображения по необходимости:
```html
<main>
 <section id="home">
 <h2>Главная</h2>
 <p>Добро пожаловать на наш сайт. Здесь вы найдете полезную информацию.</p>
 </section>
 <section id="about">
 <h2>О нас</h2>
 <p>Мы - компания, которая занимается предоставлением лучших услуг.</p>
 </section>
</main>
```

### 5. Создание подвала страницы:

Добавьте подвал с контактной информацией:
```html
<footer>
 <p>© 2024 Моя компания. Все права защищены.</p>
 <p>Email: example@mail.com</p>
</footer>
```

### 6. Создание CSS-стилей:

Создайте файл `styles.css` в той же папке, что и `index.html`.
Добавьте базовые стили:
```css
body {
 font-family: Arial, sans-serif;
 margin: 0;
 padding: 0;
}
nav ul {
 list-style-type: none;
 padding: 0;
 display: flex;
 background-color: #333;
}
nav ul li {
 margin-right: 15px;
}
nav ul li a {
 color: white;
 text-decoration: none;
 padding: 10px;
 display: block;
}
nav ul li a:hover {
 background-color: #555;
}
footer {
 background-color: #333;
 color: white;
 text-align: center;
 padding: 10px;
 position: fixed;
 width: 100%;
 bottom: 0;
}
```

### 7. Проверка работы:

Откройте `index.html` в браузере и убедитесь, что все элементы отображаются корректно и стили применены.

## Контрольные вопросы:

- Какие HTML-теги используются для создания структуры веб-страницы?

- Как подключить CSS к HTML-документу?

- Какие теги можно использовать для создания заголовка, навигационного меню и подвала?

- Какие свойства CSS использовались для стилизации страницы?

## Дополнительное задание:

Попробуйте добавить изображения и изменить цвета и шрифты для более привлекательного дизайна страницы.