

# Лабораторные работы

## Лабораторная 1

Данная лабораторная подразумевает создание макета сайта без использования знаний CSS, только HTML. Создаем сайт резюме - портфолио. Главная задача данной лабораторной работы - ознакомиться с наиболее значимыми тегами и правилами их использования.

- 1) Установить любой текстовый редактор или же специализированное ПО (WebStorm и так далее) - на ваш выбор.
  - 2) Нарисовать макет вашего сайта (схематично) - расположение картинок, текста, поля контактов.. - картинку также положить в гит репозиторий (Можно фотографию рисунка на листочке)
  - 3) Задать кодировку страницы UTF-8
  - 4) Описать ключевые слова в метаинформации страницы, а также описание странички
  - 5) Для упрощения проектирования подключить файл стилей outlines.css (опционально)
  - 6) Приступить к написанию сайта:
    - Добавить Doctype
    - Добавить теги `<html>`, `<head>` и `<body>`,
    - установить язык для сайта-русский
    - Добавить заголовок страницы -Фамилия Имя - номер группы
    - Выделить логические элементы вашего сайта с помощью тегов:
      - main
      - Header
      - footer
    - Использовать теги section, nav, article, aside, h1-h6, p - согласно их предназначению. (смотреть лекцию)
    - Использовать теги перечисления (ul, ol) для описание ваших успехов или антиуспехов)
    - Использовать теги dl, dt и dd для более подробного описания пункта F
    - Вставить вашего тотемного животного (можно не животное) из символов ASCII
    - Вставить код за который вам не стыдно и вызывает гордость (или просто не стыдно) , оформив его соответствующими тегами  
Упомянуть любимую цитату и формулу вашего успеха (желательно использовать sub и sup)
    - Все используемые даты обернуть в тег `<time>` с атрибутом `datetime`
- Для выделения наиболее важных моментов использовать strong и b, em и i, del и ins

\*Если имеется понимание, для чего нужен div и span - использовать, если нет, то начать изучать вопрос)

Цель работы - создание макета и наполнение его информацией. Если один-два подпункта из 6 пункта кажутся избыточными и вы сможете доказать, почему на вашем сайте они не нужны (возможно предложив другие пункты) - на финальный бал не повлияет.

Для большей простоты выделения элементов и понимания их расположения предлагается использовать <https://github.com/ArtMan-8/outline-prototype> или аналоги.

## Лабораторная 2

Цель лабораторной - научиться создавать и привязывать стили для элементов html. Про размещение элементов пока можно не думать, необходимо достичь эффекта, при котором отдельно взятый элемент смотрится законченным, красивым и приятным глазом. При этом вместе эти элементы не пестрят разными красками. Советую использовать сервисы по сочетаемости цветом - перед началом выполнения лабораторной определиться со стилистикой вашего сайта.

Для сайта написанного для лабораторной 1:

- 1) Создать и подключить собственный файл стилей
- 2) Добавить Стили всем элементам на странице (границы - отступы и шрифты). Должен быть использованы различные по типу селекторы.
- 3) Добавить картинки
- 4) Определить цвета заливки и теней для элементов

## **Лабораторная 3**

Применений стилей текста на вашем сайте.

Для различных текстов вашего сайта задать свойства:

1. размера шрифта
2. Высоты строки
3. семейство используемых шрифтов
4. насыщенность шрифта
5. выравнивание текста (горизонтальное, вертикальное)
6. Фон и цвет текста
7. Отступы
8. пробелы
9. Стилизация переформатированного текста
10. Подчеркивание, зачеркивание и другие
11. Регистр символов

## **Лабораторная 4**

Произвести выравнивание всех ранее описанных элементов вашего сайта используя удобный для вас способ - флексы или флоты. Обязательное наличие горизонтальных и вертикальных рядов элементов. Если у вас до этого не было - всегда можно добавить - например галерею с картинками.

Также

- 1) использовать скрытие элементов
- 2) Закрепить элемент с помощью абсолютного позиционирования - например строку меню
- 3) Задать у элементов z-index
- 4) Задать обтекание текста вокруг картинок