

**Демонстрационный вариант заданий для практической части  
предпрофессионального экзамена в рамках проекта  
«Инженерный класс в московской школе»  
на площадке Национального исследовательского университета  
«Высшая школа экономики»**

**Направление практической части:** Программирование

**Направление подготовки:** Информационные технологии

**Программа НИУ ВШЭ:** Разработка веб-сайтов. HTML.CSS

**Тематическое содержание:**

Практическая часть содержит одну задачу на верстку веб-страницы.

Экзаменуемым необходимо сверстать страницу на основе её изображения или на основе условного макета и карты ссылок.

Для успешного решения практической части экзамена обучающиеся должны обладать компетенциями по следующим разделам:

**Раздел 1. История Internet.**

- Компьютерные сети
- Структура Internet.
- Понятия Web-сервер. Web-сайт.

**Раздел 2. Основные протоколы.**

- Сетевая модель OSI
- Протоколы FTP, HTTP, SSH

**Раздел 3. Основы языка разметки гипертекста (HTML).**

- Структура HTML-документа.
- Теги. Атрибуты.
- Комментарии. Специальные символы. Заголовки. Выравнивание. Абзацы. Списки.
- Ссылки, вставка изображений, якоря.
- Практика создания страниц.

**Раздел 4. Разметка (таблицы)**

- Создание таблицы, атрибуты тегов table, td.
- Выравнивание таблиц.
- Вложенные таблицы.

**Раздел 5. Создание форм**

- Формы
- Теги form, input и их атрибуты.
- Скрипты-обработчики.

## Раздел 6. CSS

- Таблицы стилей и их назначение, подключение CSS,
- Основные термины CSS.
- Селекторы, контекстные селекторы, дочерние селекторы, универсальные селекторы,
- классы, идентификаторы, псевдоклассы, псевдоэлементы,
- Наследование

## Раздел 7. Блочная верстка

- Блочная модель.
- Наложение и порядок слоев.
- Позиционирование элементов.
- Плавающие элементы.
- Верстка страниц с использованием блоков.

### Задание:

Используя любой текстовый редактор, необходимо сверстать страницу с использованием блочной верстки в соответствии с примером, представленный на рисунке 1.

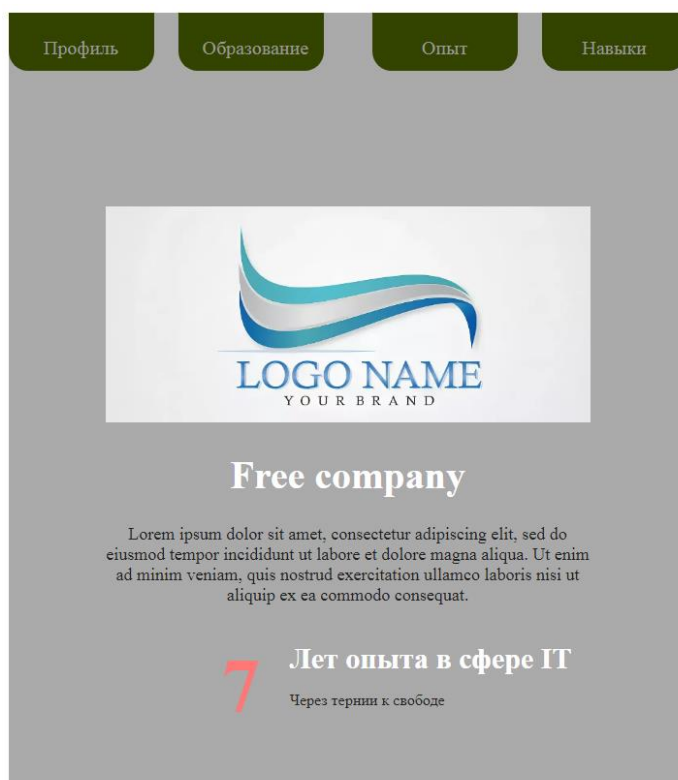


Рисунок 1.



**Критерии оценивания:**

№ п/п	Критерий	Границы оценки в баллах
1	Визуальная схожесть эскиза и итогового результата работы или соответствие итогового результата макету и карте ссылок.	0-35
2	Качество оформления кода (правильно расставленные отступы, отсутствие незакрытых тегов)	0-10
3	Описание css-селекторов	0-15

№ п/п	Штрафные баллы	Количество баллов
1	Есть менее 10 строк с отступлением от стилистики	3
2	Есть 11-20 строк с отступлением от стилистики	6
3	Более 20 строк с отступлением от стилистики или отсутствие кода как такового, в том числе его размер менее 20 строк	10
4	Менее 3 CSS-селекторов описано не корректно	5
5	От 4 до 10 CSS-селекторов описано не корректно	10
6	Более 10 CSS-селекторов описано не корректно	15
7	Информация размещена корректно, цвета элементов, размер шрифта, выравнивание соответствуют условию задачи, блоки позиционированы, но не верно	5
8	Информация размещена корректно, цвета элементов, размер шрифта, выравнивание не соответствуют условию задачи, блоки позиционированы, но не верно	15
9	Не использована блочная модель, верстка исключительно с использованием таблиц.	10
10	Информация размещена корректно, цвета элементов, размер шрифта, выравнивание не соответствуют условию задачи, блоки не позиционировались	20
11	Информация размещена не корректно, цвета элементов, размер шрифта, выравнивание не соответствуют условию задачи, блоки не позиционировались.	35