

## Лабораторная работа № 2

### Вариант № 8

Тема: Верстка сайта по макету. Адаптивная верстка.

Цель: Получение навыков переноса графического макета

в HTML разметку. Изучение возможности CSS и возможностей CSS3. Получение навыков разработки веб-страниц под различные размеры экрана и различные устройства отображения. Закрепить навыки позиционирования и стилизации элементов страницы.

### Контрольные вопросы

1. Какие способы подключения и использования CSS стилей на странице вы знаете?

Добавление стиля в html код элемента, подключение файла <sup>css</sup> в код, вставить код css в html.

2. Перечислите и опишите все допустимые значения свойства transform

none - без изменений, scale - масштаб элемента, rotate - вращение на  $x^\circ$ , translate - перемещение, skew - поворачивает элемент.

3. Какие единицы измерения в CSS3 вы знаете? Где они используются и какие еще единицы измерения? Приведите примеры.

px - пиксели, % - процент, vw - процент ширины

свойство `vh` - % высоты окна браузера, ms - миллисекунды

4. Какие свойства переходов в CSS3 вы знаете?

Приведите примеры.

`transition-property: background-color; transition-duration: 0.5s; transition-timing-function: ease; transition-delay: 0.5s`

5. Опишите механизмы наследования и каскадирования стилей.

Наследование - передача свойств от родительского элемента к дочерним элементам. Каскадирование - определение, какой стиль будет применён.

6. Опишите базовую модель расположения элементов

Содержимое, внутренний отступ, внешний отступ, рамка элемента.

7. Какие вы знаете строчные и блочные элементы? В чём различие? Как перейти от строчного элемента к блочному?

Строчные занимают только необходимое пространство, блочные занимают всю ширину и начинаются

с новой строки.

9. Что такое медиа-запрос, как он работает и для чего применяется?

Запрос задает атрибуты и свойства сайта при определенных размерах экрана.

9. Опишите структуру медиа-запроса.

@media тип\_устройства { and (условие) { css свойства } }.

10. Какие типы устройств для медиа-запросов вы знаете? Перечислите и опишите известные типы.

Screen - компьютер, планшеты, смартфоны, print - для принтеров, all - ко всем устройствам

11. С помощью каких логических операторов можно комбинировать медиа-запросы? Приведите примеры and, or, not.