

# ВОПРОСЫ ЭКЗАМЕНА

## по курсу «Технологии разработки Web-систем»

### 1. Общие вопросы построения сетей

- 1) Локальные и глобальные компьютерные сети.
- 2) Программное и аппаратное обеспечение сетей.
- 3) Принципы работы в сети.
- 4) Хостинг. Размещение сайтов в сети.
- 5) CMS Wordpress. Настройка и управление сайтом.
- 6) Размещения и перенос сайта WP на удаленный хост. Параметры сайта в файле config.php
- 7) Адресация в сети. Структура и классификация компьютерных сетей. IP –адрес (IPv4, IPv6). Структура доменных имен.
- 8) Что такое WWW, протоколы HTTP и FTP.
- 9) Коды ошибок HTTP – информационные коды ответа 1xx (100, 101, 103).
- 10) Коды ошибок HTTP – успех 2xx (200, 201, 202, 203, 204, 205, 206).
- 11) Коды ошибок HTTP – редирект Коды ответа 3xx (300, 301, 302, 303, 304, 306, 307, 308).
- 12) Коды ошибок HTTP – ошибки на стороне клиента 4xx (400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411 ...).
- 13) Ошибки на стороне сервера – Коды ответа 5xx (500, 501, 502, 503, 504, 505, 511).
- 14) Основные Web браузеры. Элементы управления и возможности

### 2. Язык разметки HTML:

- 1) Служебные теги. Создание, форматирование и редактирование страниц – `<!--...-->`, `<!DOCTYPE>`, `<head>`, `<title>`, `<meta>`, `<link>`, `<script>`, `<style>`, `<base>`, `<noscript>`
- 2) Текст. Теги для форматирования – `<h1>` - `<h6>`, `<p>`, `<br>`, `<hr>`, `<wbr>`, `<blockquote>`, `<cite>`, `<q>`, `<code>`, `<kbd>`, `<pre>`, `<samp>`, `<var>`, `<del>`, `<s>`, `<dfn>`, `<em>`, `<i>`, `<strong>`, `<b>`, `<ins>`, `<u>`, `<mark>`, `<small>`, `<sub>`, `<sup>`, `<time>`, `<abbr>`, `<address>`, `<bdi>`, `<bdo>`, `<ruby>`, `<rp>`, `<rt>`.
- 3) Таблицы – `<table>`, `<tr>`, `<th>`, `<td>`, `<thead>`, `header-group`, `<tbody>`, `<tfoot>`, `<caption>`, `<col>`, `<colgroup>`.
- 4) Изображения. Форматы файлов, инструменты для предварительной обработки. Теги – `<img>`, `<map>`, `<area>`, `<canvas>`.
- 5) Ссылки и списки. Теги – `<a>`, `<ol>`, `<ul>`, `<li>`, `<dl>`, `<dt>`, `<dd>`
- 6) Группировка контента – `<body>`, `<div>`, `<span>`, `<header>`, `<footer>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`, `<nav>`, `<figure>`, `<figcaption>`, `<details>`, `<summary>`, `<main>`.
- 7) Формы. Теги – `<form>`, `<input>`, `<textarea>`, `<label>`, `<datalist>`, `<select>`, `<optgroup>`, `<option>`, `<fieldset>`, `<legend>`, `<button>`, `<keygen>`, `<progress>`, `<meter>`, `<output>`.
- 8) Методы GET и POST при обработке форм.
- 9) Встраиваемый контент. Теги – `<audio>`, `<video>`, `<source>`, `<track>`, `<embed>`, `<object>`, `<param>`, `<iframe>`.

### 3. Cascading Style Sheet (CSS3):

- 1) Текст – `direction`, `hanging-punctuation`, `letter-spacing`, `punctuation-trim`, `text-align`, `text-decoration`, `text-emphasis`, `text-indent`, `text-justify`, `text-outline`, `text-shadow`, `text-transform`, `text-wrap`, `Unicode-bidi`, `white-space`, `white-space-collapse`, `word-break`, `word-spacing`, `word-wrap`
- 2) Шрифты – `font`, `font-family`, `font-size`, `font-weight`

- 3) Фон элементов – background, background-image, background-position, background-size, background-repeat, background-attachment, background-origin, background-clip, background-color
- 4) Границы элементов – border, border-left, border-top, border-right, border-bottom, border-radius, box-shadow, border-style.
- 5) Блочная модель – float, max-height, max-width, min-height, min-width, margin, margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left, padding, padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left, marquee-direction, marquee-speed, marquee-style, overflow, overflow-style, overflow-x, overflow-y, rotation, rotation-point, visibility.
- 6) Псевдо-классы – :active, :focus, :visited, :hover, :link, :disabled, :enabled, :checked, :selection, :lang, :nth-child(n), :nth-last-child(n), :first-child, :last-child, :only-child, :nth-of-type(n), :nth-last-of-type(n), :last-of-type, :first-of-type, :only-of-type, :empty, :root, :not(x), :target.
- 7) Псевдо-элементы – ::first-letter, ::first-line, ::before, ::after.
- 8) Измерения – абсолютные (% , cm, in, mm, pc, pt), относительные (ch, em, ex, gd, px, rem, vh, vw, vm) и углы (deg, grad, rad, turn).
- 9) Цвета – color, rgb(x,y,z), rgb(x%,y%,z%), #rrggbb, hsl(hue, saturation, lightness), hsla(hue, saturation, lightness, alpha), rgba(x,y,z, alpha), flavor