**Лабораторная работа № 6. Адаптивный дизайн сайта**

(трудоемкость 4 часа)

**Цель**: Изучить принципы адаптивного дизайна web-страниц[[1]](#footnote-1) и средства его реализации с помощью CSS.

**Порядок выполнения лабораторной работы:**

1. Изучить возможности CSS по адаптивной верстке web-станиц на основе следующих источников:

* О том, что такое адаптивный дизайн, и чем он отличается от других видов вёрстки можно почитать вот здесь:

<https://itchief.ru/html-and-css/responsive-design>

* О назначении мета-тега Viewport написано вот здесь:

https://metanit.com/web/html5/11.2.php

https://itchief.ru/html-and-css/viewport-meta-tag

* С простым примером адаптивной верстки можно ознакомиться на этом ресурсе (*см. пошаговый алгоритм):*

<https://kokoc.com/blog/chto-takoe-adaptivnaya-vyorstka-sajta-primery/>

* С примером адаптивной вёрстки на примере главной страницы сайта можно ознакомиться на следующем примере (*этот* *пример посложнее)*:

https://html5book.ru/adaptivnaya-vyorstka-sayta/

* Назначение, разновидности и синтаксис медиа-запросов CSS изучаем вот здесь:

<https://itchief.ru/html-and-css/media-queries>

<https://ru.hexlet.io/courses/css-adaptive/lessons/media-queries/theory_unit>О

* О разных подходах к созданию адаптивных изображений можно узнать по следующим ссылкам:

<https://dbmast.ru/adaptivnye-izobrazheniya-s-pomoshhyu-css>

<https://habr.com/ru/post/572368/>

<https://html5css.ru/howto/howto_css_image_responsive.php>

* О способах создания адаптивных текстовых компонентов рассказывается в следующих статьях:

https://zaurmag.ru/html5-css3/adaptivnye-zagolovki-na-chistom-css.html

<https://html5css.ru/howto/howto_css_responsive_text.php>

1. Оформите одну или несколько из страниц, созданных в предыдущих лабораторных работах, в виде web-страницы с адаптивной структурой с помощью CSS[[2]](#footnote-2). Изображения, текст на модифицированной web-странице также должны видоизменяться в соответствии с параметрами экрана устройства просмотра.
2. Оформить отчет, содержащий[[3]](#footnote-3):

- титульный лист;

- цель работы;

- краткое описание хода выполнения работы с листингом кода обновленных web-страниц.

1. С помощью метатега Viewport и медиа-запросов. [↑](#footnote-ref-1)
2. Проверить адаптивные способности web-страницы можно путем изменения размеров активного окна браузера. [↑](#footnote-ref-2)
3. Для студентов, сдающих работу в указанный преподавателем срок, допускается сдача отчета в электронном виде. [↑](#footnote-ref-3)