**Лабораторная работа №2. «HTML».**

**Рекомендации сдаче ЛР**

- рекомендуется использовать в качестве среды PhpStorm, Webstorm, так средство разработки будет исправлять код и давать рекомендацию. Для студентов можно получить бесплатные лицензии 1 год. (https://www.jetbrains.com/ru-ru/community/education/#students)

**-** использовать для оформления ГОСТ университета

**Требования к отчету:**

* титульник
* ведение
* цели и задачи
* решение задач
* вывод

**Задачи:**

**1. Повторите страницу по данному по образцу:**

# Это заголовок

## Это заголовок

### Это заголовок

#### Это заголовок

Это **абзац**.

Это еще *абзац*.

# *Это заголовок h1*

**2.**  **Повторите страницу по данному по образцу:**

# Что такое CMS

**CMS** - «система управления контентом» (**движок**) – написанная PHP-программистами основа для сайта, с помощью которой вы сможете управлять сайтом (добавлять контент, менять пункты меню и т.п.) не зная HTML и CSS.

Однако, для того чтобы сделать сайт с помощью **CMS** *потребуются услуги* и программиста, и дизайнера, и верстальщика. И капиталовложения.

## Какие бывают cms

Бывают различные системы управления контентом: для интернет-магазинов, для блогов, для форумов и т.д.

## Примеры cms

*Примеры популярных CMS*: Joomla, WordPress (для блогов), PhpBB (для форумов).

**CMS-ки** бывают *платные* и *бесплатные*.

**3. Повторите страницу по данному по образцу:**

# Списки

## Список цветов

* Красный
* Желтый
* Зеленый
* Синий

## Список студентов

1. Иванов
2. Петров
3. Сидоров
4. Николаев

## Список студентов

1. Иванов
   * Возраст - 23 года
   * Курс - 3
2. Петров
   * Возраст - 19 лет
   * Курс - 2
3. Сидоров
   * Возраст - 18 лет
   * Курс - 1

**4. Повторите страницу по данному по образцу:**

# **Что нужно знать, чтобы делать сайты**

1. **HTML**
2. *CSS*
3. PHP
4. SQL
5. JavaScript
6. jQuery
7. Flash
8. SEO

## PHP и JavaScript

Языки программирования **PHP** и **JavaScript** позволяют сделать сайт динамичным, то есть реагирующим на действия пользователя. Например, можно сделать красивую выпадающую менюшку или слайдер

## Виды скриптов

Для этого пишутся скрипты (англ. *script* - «сценарий») - программы, позволяющиее реагировать на действия пользователя. Скрипты бывают двух видов:

* те, которые выполняются на сервере, а результат их выполнения приходит в браузер к пользователю уже в готовом виде. Это скрипты, написанные на языке **PHP**. На нем пишуться **CMS-ки** – системы управления контентом.
* те, которые выполняются прямо в браузере пользователя. Это скрипты, написанные на языке **JavaScript**. Они чаще всего используются для, того чтобы сделать страницу более удобной и красивой.

**5. Повторите страницу по данному по образцу:**

Повторите 3 страницы и свяжите их ссылками друг с другом: страница 1, страница 2, страница 3.

**6. Повторите страницу по данному по образцу:**

****

7. Создать структуру HTML страницы с использованием заголовка, абзацев, списков и изображений.  
8. Вставить видео на страницу с помощью тега <video> и добавить управляющие элементы.  
9. Создать форму обратной связи с полями для ввода имени, email и сообщения.  
10. Разработать таблицу с данными о товарах (название, цена, описание) и стилизовать её с помощью CSS.  
11. Добавить на страницу интерактивную карту с маркерами и информацией о местоположении.  
12. Реализовать выпадающее меню навигации с использованием HTML и CSS.  
13. Вставить аудио-плеер на страницу для воспроизведения музыкального трека.  
14. Создать галерею изображений с возможностью пролистывания и увеличения фотографий.  
15. Разработать форму заказа товара с выбором количества и кнопкой отправки заказа.  
16. Использовать iframe для встраивания внешнего контента (например, карты Google или видео с YouTube).  
17. Добавить на страницу анимированный слайдер с переходами между изображениями.  
18. Реализовать функционал проверки вводимых данных в форме с помощью JavaScript.  
19. Создать анимированное меню бургер для мобильной версии сайта.  
20. Использовать тег <canvas> для создания простой графики или анимации на странице.  
21. Добавить на страницу элементы социальных сетей с возможностью перехода по ссылкам.  
22. Разработать форму регистрации пользователей с проверкой пароля на соответствие требованиям.  
23. Создать табличное представление данных с возможностью сортировки и фильтрации по столбцам.  
24. Использовать Web-шрифты для стилизации текста на странице.  
25. Реализовать функционал Drag and Drop для перетаскивания элементов на странице.  
26. Создать адаптивную веб-страницу, которая корректно отображается на разных устройствах и разрешениях экрана.