

# Верстка веб-страницы по графическому макету

**Цель:** изучить принципы отзывчивой верстки (RWD) и mobile-first, принципы создания адаптивных изображений и спрайтов, методологию именования классов BEM, использование веток в системе контроля версий GIT; приобрести навыки адаптивной верстки с применением методологии BEM на основе графического макета.

## Содержание и порядок выполнения лабораторной работы:

- Для подготовки к выполнению лабораторной работы изучить:
  - принципы отзывчивой верстки и mobile-first, шаблоны поведения макета;
  - возможности создания адаптивных изображений;
  - принцип создания и использования спрайтов;
  - методологию BEM;
  - использование веток в системе контроля версий GIT.
  - отладку в инструментах разработчика в браузере.
- Скачать макет по варианту и загрузить его на сервис figma.
- Анализ графического макета, проектирование структуры страницы.
- Выбрать подходящий для себя принцип ветвления в системе контроля версий.
- Сверстать макет по варианту используя:
  - flexbox и grid (минимально использовать float и position)
  - методологию BEM для именования классов обязательно использовать;
  - принципы отзывчивости (медиа-запросы с несколькими точками перехода и возможности flexbox и grid);
  - адаптивные изображения (scrset с одним из дескрипторов, picture с несколькими source);
  - спрайт, например, для иконок социальных сетей;
  - ветки в системе контроля версий.
- Проверка валидности HTML и CSS кода страницы, исправление ошибок.
- Размещение страницы на сервере факультета fit.mospolytech.ru, используя удаленный репозиторий (например github):
  - Страница соответствует принципам адаптивной верстки;
  - При уменьшении ширины экрана макет адекватно перестраивается;
  - Изображения адаптивны и изменяют свой размер;
  - Текст читаем на любых устройствах.

## Результаты выполнения лабораторной работы:

Веб-страница, размещенная в личном кабинете на сервере факультета fit.mospolytech.ru с использованием системы контроля версий Git.

## Ссылка на макеты:

[https://yadi.sk/d/h-lcUmr5WF\\_cuw](https://yadi.sk/d/h-lcUmr5WF_cuw)