

# Адаптивная верстка сайта

**№ урока:** **Курс:** Верстка сайта на FlexBox CSS

**Средства обучения:** Любой редактор кода: Visual Studio, Atom, Sublime text 3 и т.д

## Обзор, цель и назначение урока

Цель урока — познакомиться со свойствами **flex-grow** и **flex-shrink** для создания «резиновой» верстки. Познакомиться с процессом завершения планшетной и мобильной версии простой страницы без использования дополнительных правил медиа запросов.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Разбирать разницу между свойствами **flex-grow** и **flex-shrink**.
- Понимать то, как пользоваться свойствами **flex-grow** и **flex-shrink**.
- Не используя медиа запросы настраивать «резиновую» верстку.

## Содержание урока

1. Вторая секция, flex-grow
2. Третья секция, flex-shrink

## Резюме

На занятии студенты познакомились с процессом завершения планшетной и мобильной версии простой страницы без использования дополнительных правил медиа запросов.

- **Flex-grow** задает то, сколько места может занимать флекс элемент внутри контейнера по отношению к другим элементам. Указывается относительно в числовом виде (по умолчанию 0, что запрещает увеличиваться).
- **Flex-shrink** определяет коэффициент того, на сколько флекс элементы будут сжиматься по отношению к другим элементам для того, что бы они все расположились по одной строке. Используется и работает, когда флекс элементы не помещаются в контейнере. Если выставить значение 0 - элементу будет определен запрет на сжатие.
- Возможно комбинирование медиа запросов и свойств flex-grow и flex-shrink для лучшего отображения контента страницы.

## Закрепление материала

- Как работает flex-grow?
- Как работает flex-shrink?

## Дополнительное задание

Создать три блока в ряд одинакового размера для десктопной версии сайта, используя новые свойства. Не используя медиа запросы выставить эти блоки по вертикали для мобильной версии сайта.

## Самостоятельная деятельность учащегося

### Задание 1

Рассмотреть и закрепить основные понятия, рассмотренные на занятии.

## Задание 2

Для десктопной версии страницы у второй секции вторым картинкам в ряду задать соотношение ширины два к одному по отношению к другим.

## Задание 3

Создать новую секцию на странице, разместив блоки по два в ряд и задать размеры четных блоков три к одному для десктопной версии. При уменьшении экрана четные блоки должны уменьшаться в три раза быстрее чем нечетные.

### Рекомендуемые ресурсы

<https://developer.mozilla.org/uk/docs/Web/CSS/flex>  
<https://webref.ru/layout/visual-guide-flexbox>  
<https://tproger.ru/translations/how-css-flexbox-works/>  
<https://frontender.info/a-guide-to-flexbox/>  
<https://habr.com/ru/post/473186/>