

# Верстка страниц с использованием Grid

**Название курса:** Верстка страниц с использованием Grid

**Количество уроков:** 10

**Продолжительность в часах:** 10 часов

**Продолжительность в днях:** 10 дней

## Описание курса

Курс состоит из 10 логически связанных уроков на которых учащиеся получают теоретические знания принципов использования Grid и рассмотрят примеры использования этих знаний на практике.

Данный курс направлен на ознакомление со свойствами CSS Grid, начиная от основ использования и базовых правил, и заканчивая рассмотрением более сложных структур. На курсе шаг за шагом вы будете узнавать о всех возможностях CSS правил. Если Вы не знакомы с CSS Grid или хотите глубже разобраться в работе тех или иных правил CSS, то наш курс поможет вам.

По завершению курса вы сможете разбираться в основах работы правил и их сокращениях, а также узнаете новые функции и единицы измерения. На последних уроках мы создадим небольшой шаблон и посмотрим как обойти IE и проблему не срабатывания стилей.

## Предварительные требования

- Базовые знания HTML.
- Базовые знания CSS.

## Целевая аудитория

Курс рассчитан на студентов, которые хотят познакомиться с CSS grid и изучить основы работы для уверенного использования технологии на практике.

## По завершении курса Вы сможете

- Использовать CSS Grid.
- Использовать функции размеров.
- Создавать гибкие темплейты.
- Выравнивать контент и блоки без Flex свойств.

## Список уроков курса:

### Урок 1: Вступление

Цель урока - познакомиться с описанием курса, настроить рабочее окружение, создать набор стилей для дальнейшей работы в курсе и рассмотреть примеры работы grid.

1. Описание курса
2. Что такое Grid
3. Поддержка браузерами
4. Настройка рабочего окружения
5. Знакомство с инструментом Figma
6. Создание темплейта для примеров
7. Создание стилей для дальнейшей работы

## **Урок 2: Знакомство с базовыми свойствами Grid**

Цель урока - познакомиться с основными свойствами и базовыми возможностями display grid и узнать о единицах измерения в display grid.

1. Grid что нужно для начала
2. Grid columns (колонки)
3. Grid rows (рядки)
4. Grid rows (рядки)

## **Урок 3: Работа с Grid контейнером**

Цель урока - познакомиться с функцией repeat, изучить работу грид линий, закрепить на практике возможности объединения ячеек и именования линий.

1. Функция repeat для row и columns
2. Grid, что внутри контейнера
3. Grid line (направляющие линии)
4. Grid column line and grid column row
5. Grid line name (именуем линии)
6. Объединяем ячейки

## **Урок 4: Создание Grid template и позиционирование контента**

Цель урока - познакомиться с grid-template-areas и научиться разбивать грид на grid-areas. Научиться выравнивать ячейки грида с помощью правил justify-items и align-items.

1. Grid-template-areas знакомство
2. Grid-areas применение к контенту
3. Grid-template-areas особенности синтаксиса
4. Grid-template-areas ограничения
5. Grid justify-items быстрое выравнивание
6. Grid align-items быстрое выравнивание

## Урок 5: Работа с дочерними элементами grid-row и columns

Цель урока - познакомиться с выравниванием контента и ячеек грида. Научиться использовать значения max-content и min-content.

1. Align-self знакомство
2. Place-items контроль блоков одним правилом
3. Place-content ускорим выравнивание
4. Place-self контроль блока
5. Max-content и min-content

## Урок 6: Ordering элементов

Цель урока - познакомиться с упорядочиванием элементов и научиться управлять отображением элементов в блоке. Научиться ограничивать области перемещения блоков с абсолютным позиционированием.

1. Order свойство
2. Position absolute и Display grid
3. Ограничение блока с помощью lines
4. Position fixed

## Урок 7: Возможности свойств auto

Цель урока - познакомиться с авто свойствами грид, с тем, как контролировать построение грида. Рассмотреть практические примеры minmax функции.

1. Auto для построения grid
2. Как работает auto-fill
3. Функция minmax()
4. Как работает auto-fit
5. Grid-auto-flow знакомство

## Урок 8: Flex box и Grid

Цель урока - познакомиться с разными вариантами использования свойств flex и grid. Рассмотреть примеры преобразования флекс блоков в грид.

1. Увеличенная поддержка браузерами
2. Меньше подвижность контента и его размещение
3. Важность размеров элементов
4. Динамические элементы
5. Работа с переполнением блока

## Урок 9: Адаптивность Grid и медиа запросы

Цель урока - познакомиться с возможностями совмещения медиа запросов и правил грид блоков. Использовать медиа запросы для гибкой трансформации грид лейаута.

1. Адаптивность и Grid
2. Grid areas и медиа
3. Grid col row и медиа
4. Практика

## Урок 10: Создание проекта

Цель урока - познакомиться с гит и гитхаб, создать проект и задеплоить созданный проект на github page.

1. Обзор проекта
2. Настройка git
3. Создание структуры проекта
4. Стилизация
5. Деплой проекта на github pages
6. Тестирование