

## Чек-лист производительности сайта

### 1. Оптимизация изображений

- Компрессия изображений без значительной потери качества
- Проверка, чтобы размеры изображений соответствовали размерам, в которых они отображаются на сайте
- Lazy load (отложенная загрузка) для изображений, чтобы загружать их только при прокрутке страницы (это помогает улучшить первую загрузку сайта, особенно если на странице много изображений)

### 2. Кэширование

- Настройка кэширования браузера для статических ресурсов (CSS, JS, изображения) - это помогает браузеру запоминать ресурсы и ускорять повторные посещения сайта
- Проверка корректной работы кэширования и его обновления при изменении контента

### 3. Минимизация и сжатие CSS и JS

- Минимизация CSS и JavaScript файлов для уменьшения их размера (минимизация удаляет лишние пробелы, комментарии и символы, не влияющие на работу сайта)
- Проверка совместимости после минимизации и сжатия
- Использование асинхронной загрузки для JavaScript, чтобы не блокировать рендеринг страницы (асинхронная загрузка позволяет загружать сайт быстрее, так как скрипты не блокируют показ контента)

### 4. Анализ скорости загрузки страницы

- Использование Google PageSpeed Insights или GTmetrix для анализа скорости
- Мониторинг скорости загрузки на различных устройствах и в разных браузерах
- Оптимизация необходимых разделов

### 5. Использование CDN (Content Delivery Network)

- Настройка CDN для распределения статического контента по географически близким серверам, что ускоряет загрузку страниц для пользователей из разных регионов
- Проверка работы CDN и его интеграции с сайтом (необходимо убедиться в правильной интеграции CDN, чтобы все ресурсы загружались корректно)

### 6. Оптимизация кода и структуры HTML

- Упрощение структуры HTML и удаление ненужных элементов для улучшения времени загрузки и рендеринга страницы
- Использование семантической разметки для улучшения SEO и доступности
- Проверка на наличие дублирующегося кода и его удаление

## **7. Удаление неиспользуемых плагинов и скриптов**

- Регулярная проверка и удаление неиспользуемых плагинов и скриптов, которые могут замедлять загрузку сайта
- Анализ влияния каждого плагина на скорость загрузки и производительность сайта