

Обязательные пункты указаны ОБЯЗАТЕЛЬНО.  
ЖЕЛАТЕЛЬНО не является обязательным.

В случае full-stack разработки должны быть выполнены требования к верстальщику и программисту.

# Верстальщик

## 1. Общие правила

- 1.1. Сайты желательно разрабатывать согласно спецификации [html5](#), проверяя валидность на сайте [validator.w3.org](#), чтобы на сайте не было ошибок ERROR красных. Желтые WARNING допускаются.
- 1.2. Обязателен тег viewport.
- 1.3. Логотип сайта обязательно должен быть кликабелен и вести на Главную страницу.
- 1.4. Кроссбраузерная вёрстка обязательно должна корректно отображаться в браузерах начиная от IE 11, Edge 17, Chrome 49, Firefox 52, Safari 10.1, Opera 44, iOS Safari 10.3, Samsung Internet 6.2, Chrome for Android 75
- 1.5. Сайт должен быть оптимизирован для быстрой загрузки как на десктоп, так и на мобильных устройствах. Для этого используйте Google [LightHouse](#) (желательно)
- 1.6. Необходимо соблюдать [семантику](#), используя элементы h1...h6, header, nav, address и т.д. (обязательно)
- 1.7. css файлы следует подключать внутри элемента head, предварительно объединив в один файл, добавив необходимые вендорные префиксы с помощью плагина [autoprefixer](#), и минифицировав его (сохранив оригиналы для редактирования). Например, с помощью сервиса [csscompressor.com](#)
- 1.8. Для ускорения отображения страницы все медиа-запросы желательно разделить на отдельные файлы и подключать используя атрибут media:  
`<link media="(max-width:768px)" href="media-768.css">`
- 1.9. js файлы следует подключать внизу страницы, предварительно объединив в один файл и минифицировав его (сохранив оригиналы для редактирования). Например, с помощью сервиса [jscompress.com](#)
- 1.10. Для ускорения вёрстки рекомендуется использовать [bootstrap 4](#) или аналогичный фреймворк. Подключайте только используемые модули, чтобы уменьшить размер сайта.
- 1.11. Используйте стандартную пагинацию без Infinite Scroll.
- 1.12. Все ссылки должны быть относительными, в коде никогда не должно быть абсолютных url!!!!
- 1.13. Все хлебные крошки должны быть обязательно с url (кроме последнего: страница не должна ссылаться сама на себя).
- 1.14. Обязательно надо сверстать страницы 404 и ThankYou (в случае интернет-магазина) - в случае, если нет макета, запросить у менеджера.

Эти страницы верстаются с шапкой и футером существующим, то-есть просто текст-фото в body и все.

## 2. Типография

- 2.1. Для подключения шрифтов на сайт следует использовать сервис [fonts.google.com](https://fonts.google.com)
- 2.2. Подключать нужно только используемые на сайте font-weight и font-style
- 2.3. Подключение шрифтов осуществляется с помощью элемента link после всех css файлов
- 2.4. Если необходимо подключить шрифт, которого нет на google fonts, необходимо запросить у дизайнера шрифт в формате woff и woff2. Подключать такие шрифты необходимо в начале главного файла css.
- 2.5. Название шрифта следует брать в кавычки и указывать семейство, например: font-family: 'Roboto', sans-serif;
- 2.6. Размер шрифта следует задавать в единицах измерения REM, выставляя элементу html font-size: 100%; (желательно)
- 2.7. Значение свойства line-height необходимо указывать без единиц измерения
- 2.8. Остальные свойства, такие как padding, letter-spacing и т.п., следует задавать в единицах измерения EM (желательно)
- 2.9. Для изменения размера текста на всём сайте на мобильных устройствах рекомендуется изменять свойство font-size у элемента html, например: font-size: 90%
- 2.10. Для текста применять font-smoothing: antialiased

## 3. Изображения

3.1. Изображения на сайте должны быть обрезаны, подогнаны по размерам и максимально оптимизированы для ускорения загрузки страницы, например с помощью сервисов <https://squoosh.app> или <https://tinypng.com/>

3.2. Изображения весом более 50 кбайт должны быть представлены в формате webp:

```
<picture>  
  <source srcset="imgs/image.webp" type="image/webp">  
    
</picture>
```

3.3. Для дисплеев retina необходимо добавлять отдельное изображение:

```
<picture>  
  <source  
    srcset="imgs/image.webp 1x, imgs/image@2x.webp 2x"  
    type="image/webp">
```

```

</picture>
```

- 3.4. При необходимости можно добавить отдельные изображения для мобильной версии сайта:

```
<picture>
  <source
    srcset="imgs/image-m.webp 1x, imgs/image-m@2x.webp 2x"
    media="(max-width: 767px)"
    type="image/webp">
  <source
    srcset="imgs/image-m.jpg 1x, imgs/image-m@2x.jpg 2x"
    media="(max-width: 767px)">
  <source
    srcset="imgs/image.webp 1x, imgs/image@2x.webp 2x"
    type="image/webp">
  
</picture>
```

## 4. HTML

- 4.1. Использовать [BEM](#) (желательно)
- 4.2. Для CSS использовать классы, ID использовать только для JS
- 4.3. Верстку надо проверять с помощью zoom в браузере - ничего не должно лететь

## 5. JavaScript

- 5.1. Не используйте jQuery. [Тырк](#), если хочется.
- 5.2. Если используете ECMAScript > 5:
  - 5.2.1. Транспилируйте с помощью [babel](#)
  - 5.2.2. Или подключайте полифилы. Например, [polyfill.io](#)

## 6. CSS

- 6.1. Допускается использование визуальных эффектов, неподдерживаемых в старых браузерах (например, filter), если это не вредит доступности сайта

## 7. Accessibility

- 7.1. Сайт должен корректно отображаться при увеличении масштаба шрифта до 150%, особенно на мобильных устройствах.

# Программист

Должны быть соблюдены и сохранены все требования от верстальщика (указаны выше), а также:

## 1. Общие правила

- 1.1. Обязательно нужна возможность вводить alt у изображений и title у ссылок.
- 1.2. Для ускорения работы сайта рекомендуется использовать минимальное количество плагинов. Мы будем проверять загрузку по гугл тест: какие-то требования по гугл тест мы попросим подтянуть до зеленой зоны.
- 1.3. Для автоматизации оптимизации изображений рекомендуется использовать плагины [Webp express](#) и [WP Retina 2x](#)
- 1.4. Желательно подключать [css](#) и [js](#) через файл functions.php
- 1.5. У ссылок обязательно должна быть корректная вложенность, пример: domain.ru/blog/nazvanie-stati.ru , разделители должны быть “-”.
- 1.6. Обязательно наличие хлебных крошек на сайте. Последняя ссылка в крошках должна быть не активна: страница не должна ссылаться сама на себя.
- 1.7. Обязательно наличие страницы 404.

## Полезные ресурсы:

1. <https://caniuse.com/>
2. <http://howbigismybrowser.com/> .