

Тамбовский
государственный
технический университет

Информационная модель разработки адаптированного электронного учебного пособия

01.02.2023

Клейменов Анатолий Романович

г. Тамбов



* Цель проекта:

Формирование информационной модели разработки адаптированного учебного пособия.

01

Структура курса

Формирование структуры курса на основе рабочей программы дисциплины.

02

Учебные материалы

Обработка учебного материала - адаптация рисунков, схем, формул.

03

Информационная модель

Построение информационной модели процесса разработки.

04

Методы адаптации

Определение методов адаптации для незрячих пользователей будущего ЭУП.



Структура учебного курса

Методы и средства проектирования информационных систем и технологий



ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

ГОСТ Р 52872-2019 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению»

Рабочая программа дисциплины

Лекционный материал

Лабораторные работы

Самостоятельные работы

Тестовые задания

Создание адаптированного ЭУП для дисциплины "Методы и средства проектирования ИС и технологий"

A0

Адаптированное ЭУП

Преподаватель

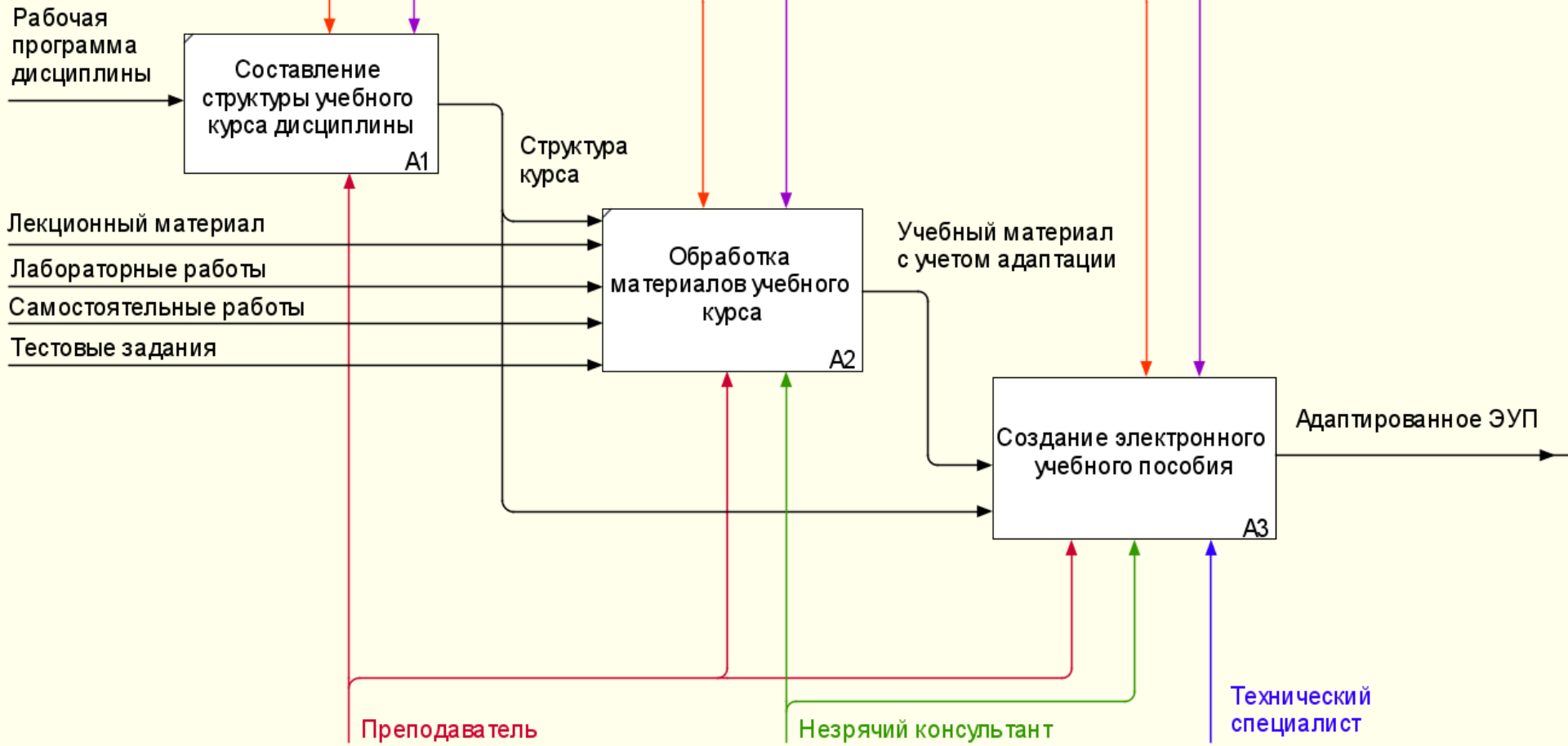
Незрячий консультант

Технический специалист



ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

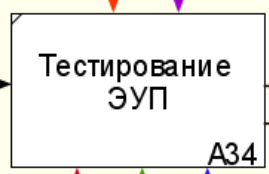
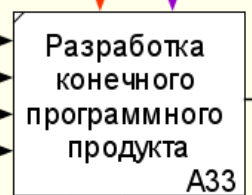
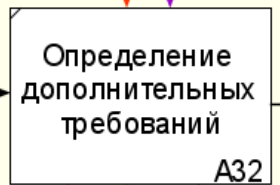
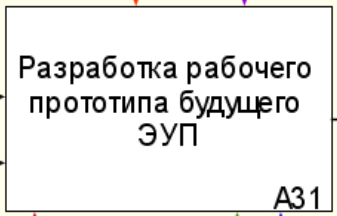
ГОСТ Р 52872-2019 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению»



ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

ГОСТ Р 52872-2019 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению»

Учебный материал с учетом адаптации
Структура курса



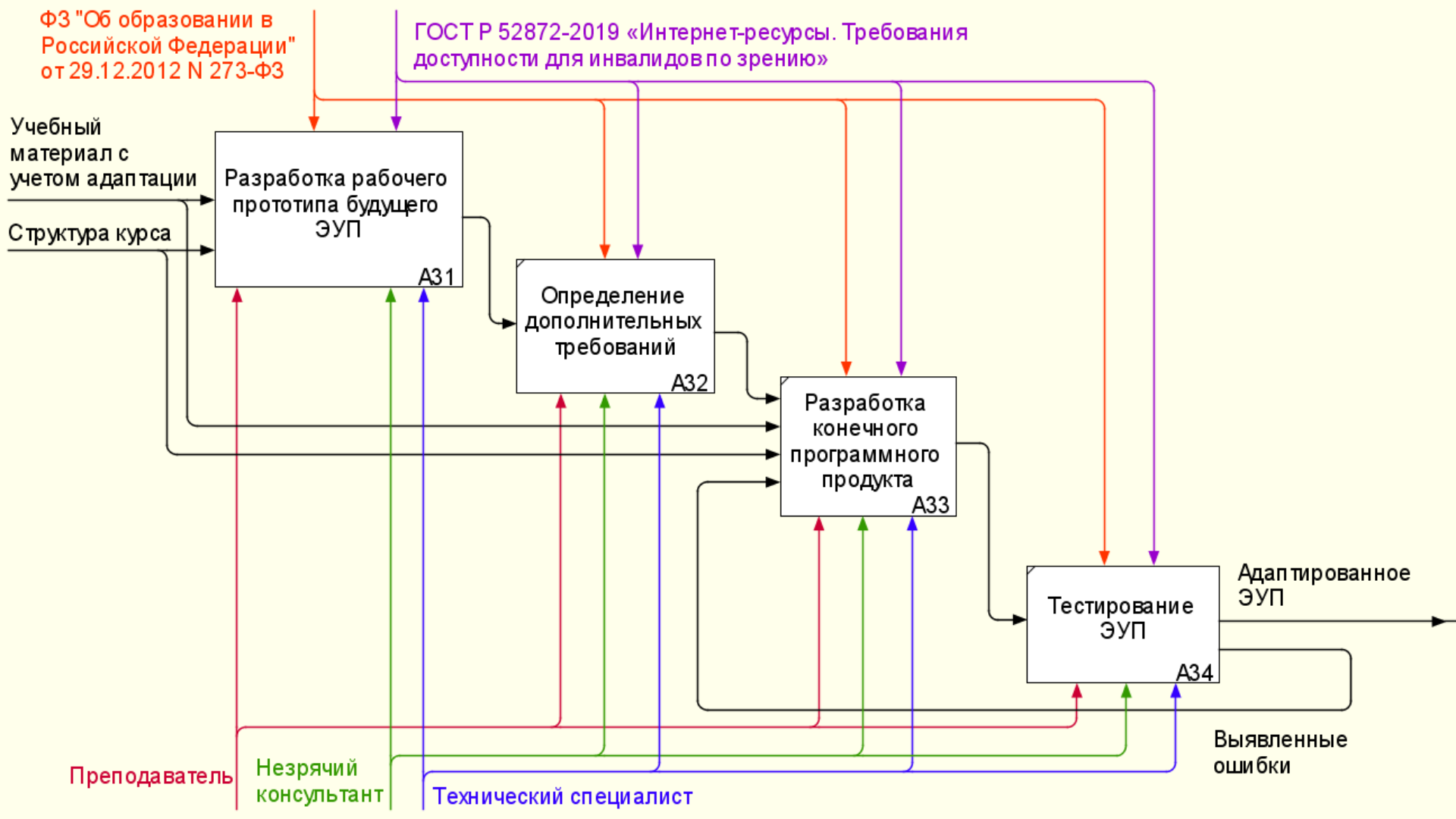
Адаптированное ЭУП

Выявленные ошибки

Преподаватель

Незрячий консультант

Технический специалист



ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ

ГОСТ Р 52872-2019 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению»

Учебный материал с учетом адаптации

Структура курса

Разработка блока лекционного материала с адаптацией структуры
A311

Разработка блока самостоятельных заданий
A312

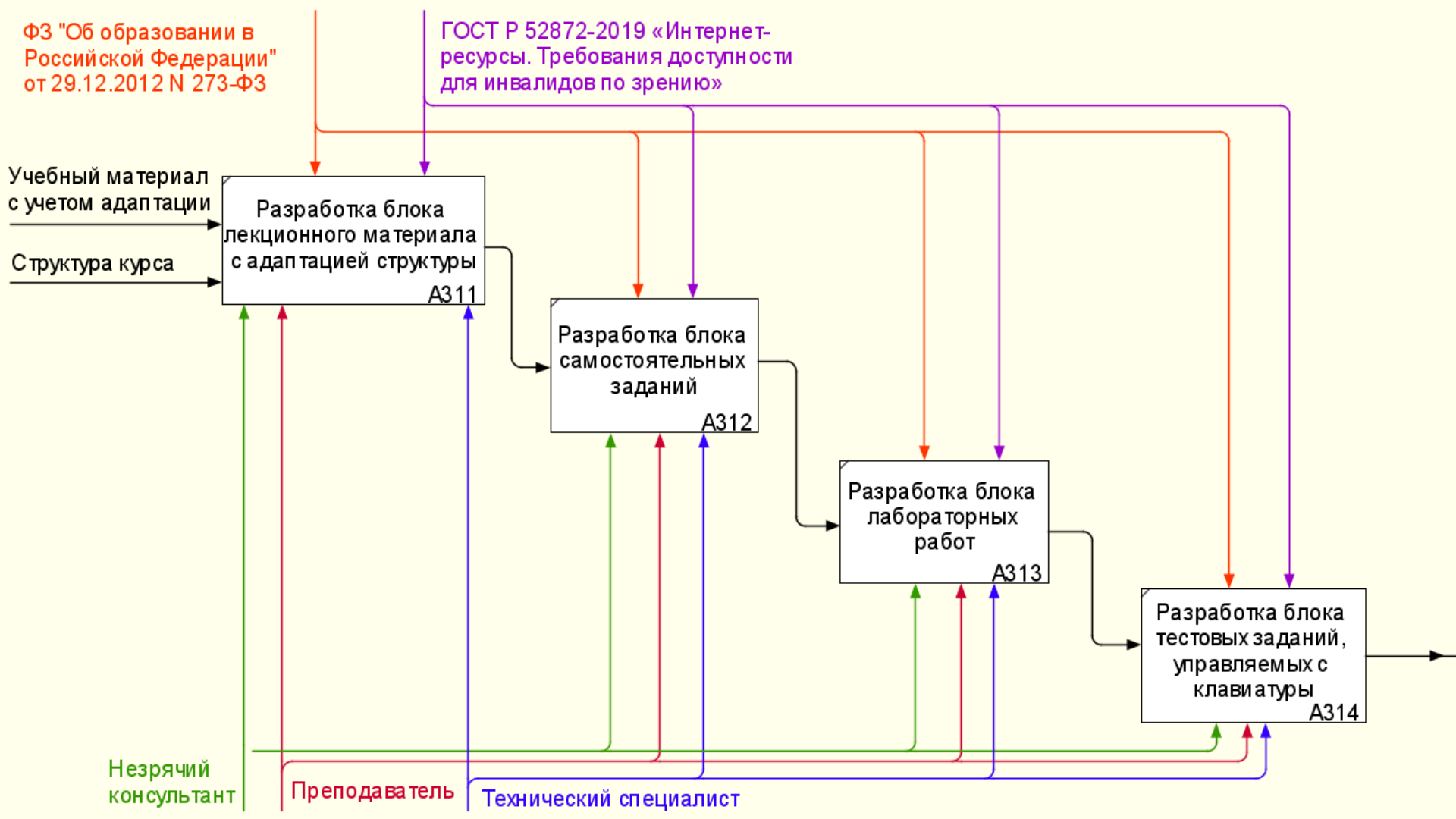
Разработка блока лабораторных работ
A313

Разработка блока тестовых заданий, управляемых с клавиатуры
A314

Незрячий консультант

Преподаватель

Технический специалист



Методы адаптации

1. Добавление функции настройки размера шрифта.
2. Использование явных описаний для ссылок и кнопок.
3. Альтернативный текст для описания графического контента.
4. Использование заголовков для организации содержимого страницы.
5. Использование описательных заголовков для каждой страницы.

Методы адаптации

1. Добавление функции настройки размера шрифта.

[Увеличить размер текста](#) | Сброс настроек текста | [Уменьшить размер текста](#)

Методы адаптации сайта

Увеличение и уменьшение текста

Это пример текста, который будет увеличиваться или уменьшаться при нажатии на специальную кнопку. Что интересно, увеличивается только текст на сайте, но картинки и остальные элементы остаются неизменными. Это нужно для того, чтобы не нарушить общий вид сайта.

Подписи к картинкам

Картинки важно подписывать, так как программа экранного доступа читает эту самую подпись и открывает возможность незрячему пользователю узнать о содержимом



Это последний абзац и. так как он тоже состоит из текста. он может

Методы адаптации

2. Использование явных описаний для ссылок и кнопок.

Увеличить размер текста | Сброс настроек текста | Уменьшить размер текста

Методы адаптации сайта

Увеличение и уменьшение текста

Это пример текста, который будет увеличиваться или уменьшаться при нажатии на специальную кнопку. Что интересно, увеличивается только текст на сайте, но картинки и остальные элементы остаются неизменными. Это нужно для того, чтобы не нарушить общий вид сайта.

Подписи к картинкам

Картинки важно подписывать, так как программа экранного доступа читает эту самую подпись и открывает возможность незрячему пользователю узнать о содержимом



Это последний абзац и, так как он тоже состоит из текста, он может увеличиваться и уменьшаться

После из статьи с Википедии

Явное название ссылки

Увеличить размер текста | Сброс настроек текста | Уменьшить размер текста

Методы адаптации сайта

Увеличение и уменьшение текста

Это пример текста, который будет увеличиваться или уменьшаться при нажатии на специальную кнопку. Что интересно, увеличивается только текст на сайте, но картинки и остальные элементы остаются неизменными. Это нужно для того, чтобы не нарушить общий вид сайта.

Подписи к картинкам

Картинки важно подписывать, так как программа экранного доступа читает эту самую подпись и открывает возможность незрячему пользователю узнать о содержимом



Это последний абзац и, так как он тоже состоит из текста, он может увеличиваться и уменьшаться

После из статьи с Википедии

Неявное название

Методы адаптации

3. Альтернативный текст для описания графического контента


Подписи к картинкам

Картинки важно подписывать, так как программа экранного доступа читает эту самую подпись и открывает возможность незрячему пользователю узнать о содержимом



Подписи к картинкам

Картинки важно подписывать, так как программа экранного доступа читает эту самую подпись и открывает возможность незрячему пользователю узнать о содержимом

 Букет из ромашек

Если отключить картинку, то выведется ее подпись, которую читает программа экранного доступа

Методы адаптации

4. Использование заголовков для организации содержимого страницы

Методы адаптации сайта

Заголовок H1

Увеличение и уменьшение текста

Это пример текста, который будет увеличиваться или уменьшаться при нажатии на специальную кнопку. Что интересно, увеличивается только текст на сайте, но картинки и остальные элементы остаются неизменными. Это нужно для того, чтобы не нарушить общий вид сайта.

Подписи к картинкам

Заголовок H2

Картинки важно подписывать, так как программа экранного доступа читает эту самую подпись и открывает возможность незрячему пользователю узнать о содержимом



Методы адаптации

5. Использование описательных заголовков для каждой страницы

Важно называть каждую страницу таким образом, чтобы это отражало суть содержимого. Каждый пользователь ежедневно ищет различную информацию, поэтому необходим правильный подход к оформлению заголовков страниц и заголовков в статьях.





Спасибо за внимание!