

**Инструкция по работе с
сайтом для лиц с
ограниченными
возможностями здоровья**

Оглавление

Введение	3
Версия сайта учебного портала Moodle для слабовидящих.....	4
Меню специальных возможностей.....	4
Панель АТбар.....	8

Введение

Основанная на разработке ФГБОУ ВО «КНИТУ» инструкция описывает средства, предоставляемые блоком «Специальные возможности» ПО Moodle. Современные информационные технологии позволяют лицам с ограниченными возможностями получать информацию наравне со здоровыми, благодаря существующим решениям и подходам к предоставлению данной информации. Лица с остаточным зрением зачастую используют экранную лупу, программными средствами увеличивают размер шрифта на компьютере. Лица без остаточного зрения получают информацию путем озвучивания текста с помощью специальных компьютерных программ или вывода текстов на Брайлевский экран.

Создание версии сайта для слабовидящих предполагает добавление ссылки «Версия для слабовидящих», которая ведет на сайт с наполнением, дублирующим основную версию сайта, однако, оформленном с использованием специальных технологий, облегчающих восприятие информации лицами с ограничениями по зрению.

Применение данных технологий регулируется документом - **ГОСТ Р 52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению»**.

ГОСТ предполагает существование трех уровней доступности сайта для его использования лицами с ослабленным зрением.

Уровень А - уровень минимальной доступности. Позволяет инвалиду по зрению обеспечить доступность к интернет-ресурсу без потерь информации.

Уровень АА - уровень полной доступности. Позволяет инвалиду по зрению обеспечить доступность ко всем структурным элементам интернет- ресурса.

Уровень ААА - уровень доступности специализированных интернет-ресурсов для инвалидов по зрению. Позволяет инвалиду по зрению обеспечить доступность к интернет-ресурсу с использованием специальных технологий этого ресурса, разработанных для людей с ограничениями по зрению.

Версия сайта учебного портала Moodle для слабовидящих

На портале предусмотрена возможность использовать особые темы оформления для слабовидящих. Если она не установлена по умолчанию, то её можно установить из меню.

Такие темы повышают комфорт чтения для пользователей с нарушениями зрения и могут быть полезны при утомлении глаз во время чтения. Разработанная тема оформления предполагает реализацию элементов интерфейса, отвечающих требованиям для слабовидящих, рассмотренных ранее.

Меню специальных возможностей

Меню специальных возможностей для слабовидящих (рис.1) позволяет изменять размер текста на сайте, выбирать особые цветовые схемы оформления для сайта, сохранять пользовательские настройки на локальном компьютере и запускать универсальную панель (тулбар) для специальных функций ATbar.

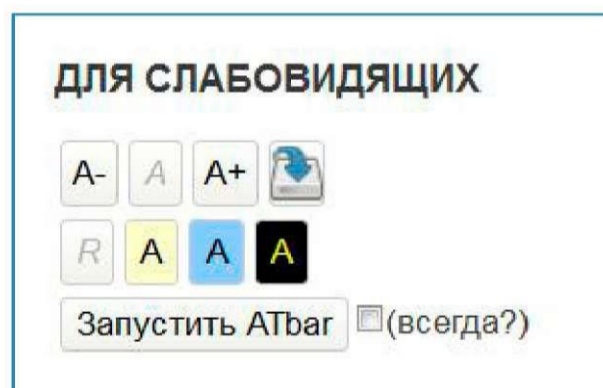


Рисунок 1 - Панель специальных возможностей

На рис. 2 показан фрагмент страницы со специальным стилем оформления, использующем желтые буквы на черном фоне.

В
таблице 1
приведены
кнопки
панели
специальных
возможностей,
их
характеристики
и примеры
фрагментов
страниц при
нажатии этих
кнопок.

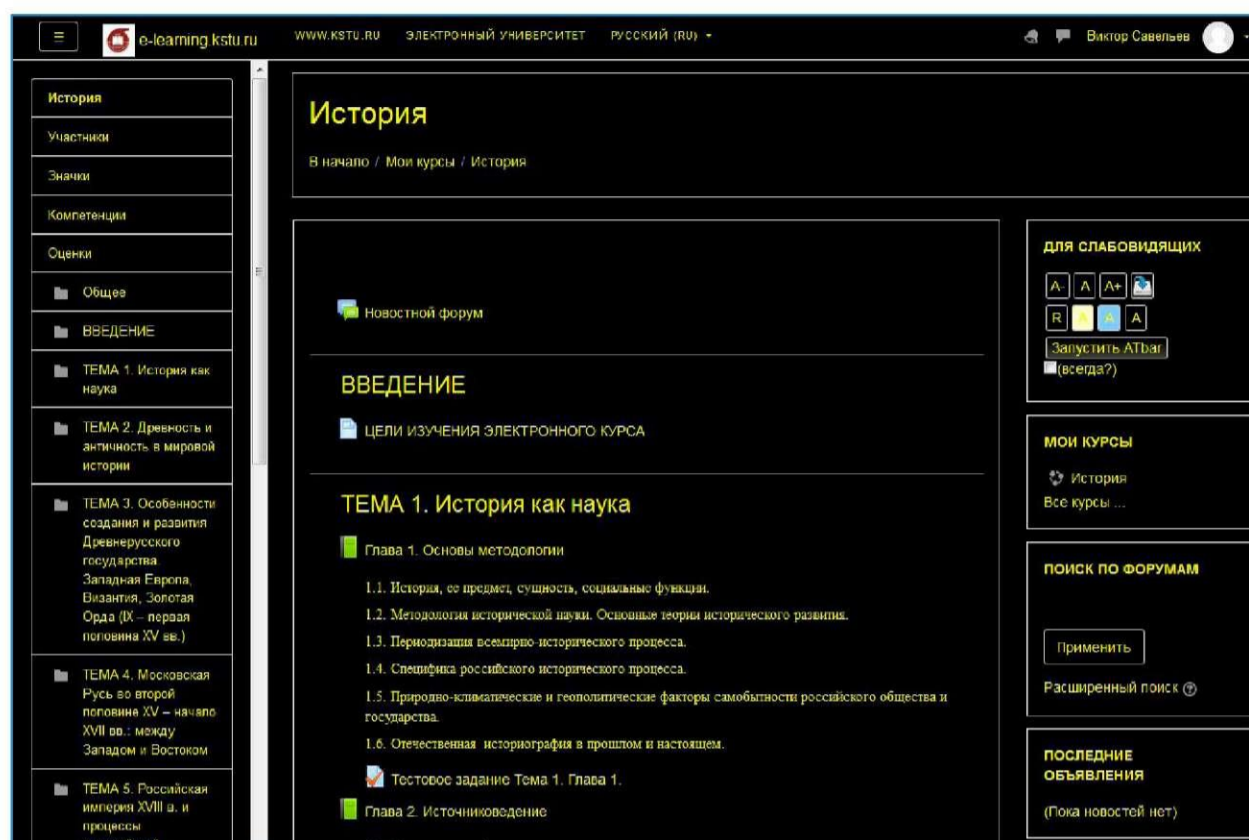


Рисунок 2 - Пример страницы при нажатии кнопки возможности панели специальных

Таблица 1. Значение кнопок панели специальных возможностей

Кнопка	Назначение кнопки	Пример фрагмента курса
	уменьшение шрифта текста (можно нажимать неоднократно до требуемого размера шрифта)	<p>ТЕМА 1. История как наука</p> <p>Глава 1. Основы методологии</p> <p>1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции.</p>

Кнопка	Назначение кнопки	Пример фрагмента курса
	обычный шрифт текста (возврат к исходному размеру шрифта)	<p>ТЕМА 1. История как наука</p> <p> Глава 1. Основы методологии</p> <p>1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции.</p>
	увеличение шрифта текста (можно нажимать неоднократно до требуемого размера шрифта)	<p>ТЕМА 1. История как наука</p> <p> Глава 1. Основы методологии</p>
	сохранение выбранных настроек	
	изменение цвета фона экрана: желтый фон-черные буквы	<p>ТЕМА 1. История как наука</p> <p> Глава 1. Основы методологии</p> <p>1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции.</p>
	изменение цвета фона экрана: голубой фон-черные буквы	<p>ТЕМА 1. История как наука</p> <p> Глава 1. Основы методологии</p> <p>1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции.</p>

Кнопка	Назначение кнопки	Пример фрагмента курса
	изменение цвета фона экрана: синий фон-желтые буквы	
	возврат к исходному цвету фона	

Панель ATbar

Панель (тулбар) ATbar (рис. 3) является средством специальных возможностей, которое позволяет манипулировать внешним видом сайта, запустить панель можно нажав на кнопку



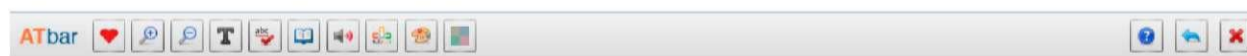


Рисунок 3 - Панель (тулбар) ATbar

Если же поставить галку (всегда?) рядом с кнопкой, то панель Панель (тулбар) ATbar будет постоянно располагаться в верхней части курса (рис.4).

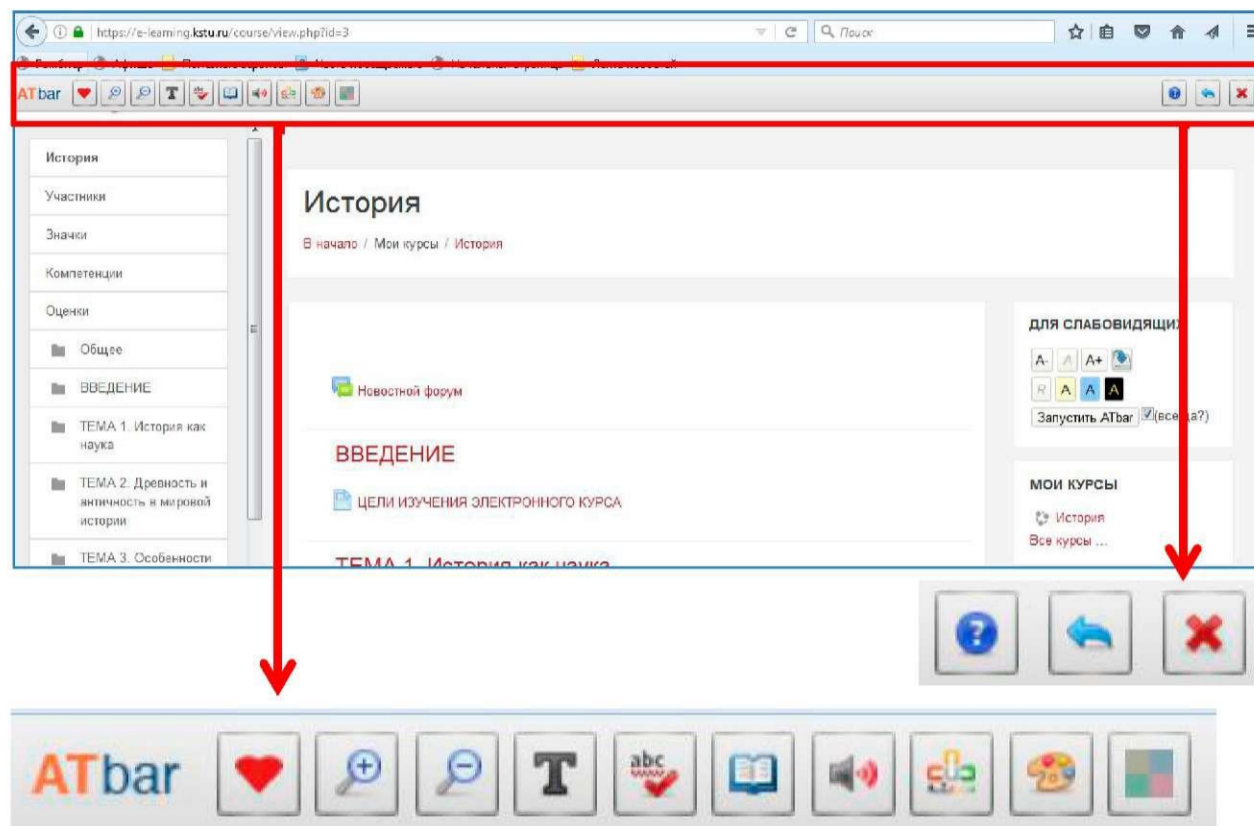

















Рисунок 4 - Расположение панели ATbar в курсе СДО Moodle

Рассмотрим подробнее назначение каждой кнопки панели ATbar (таблица 2).

Таблица 2. Значение кнопок панели ATbar


Кнопка	Назначение кнопки	Порядок действий
	Закрепить Web	Нажать на кнопку, страница откроется во всплывающем окне. Данная функция помогает людям с ограниченными физическими возможностями сообщать о проблемах при работе с сайтом. Добровольцы принимают эти вопросы и ставят перед владельцами веб-сайтов.
	Увеличение размера шрифта	Нажатие на кнопку, приведет к увеличению размера шрифта
	Уменьшение размера шрифта	Нажатие на кнопку, приведет к уменьшению размера шрифта
	Настройка шрифта страницы	Нажатие на кнопку приведет к открытию окна, где можно выбрать тип шрифта и междустрочный интервал.
	Проверка орфографии выбранного текста	Выделить текст, нажать на кнопку, после проверки орфографии выделенного фрагмента, если все правильно цвет «галки» станет зеленым
	Словарь	Нажать на кнопку, выделить слово веб-страницы, откроется окно с определением из Википедии.
	Озвучивание текста	<p>Выбрать текст, нажать на кнопку. Откроется диалоговое окно <i>Текст функции речи</i>:</p> <div data-bbox="945 1840 1428 2107" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Text to Speech Options Highlight text and select a voice</p> <p>Male Female</p> <p>X</p> </div> <p>С пояснением «<i>Выделите текст и выберите голос</i>», где</p>

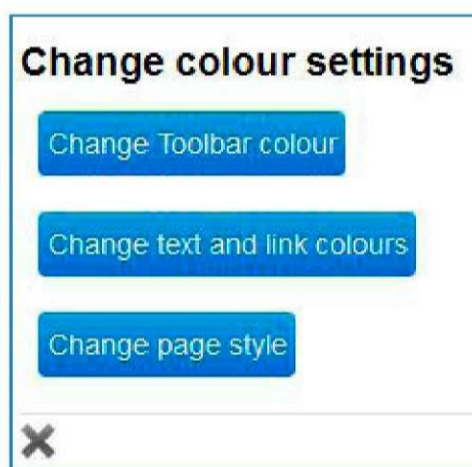
Кнопка	Назначение кнопки	Порядок действий
		необходимо выбрать голос для озвучивания: Male - мужской ; Female - женский.
	Прогнозирование слова (подобие T ₉)	Нажмите кнопку меню и начните печатать, например в поле Поиск. После ввода нескольких первых букв во всплывающем окне появится список слов. Это позволит пользователям закончить слово или выбрать другое.
	Изменения стиля внешнего вида панели инструментов ATbar	Нажать на кнопку, откроется окно: Change colour settings   Подробное описание настройки см. после таблицы.
	Изменение цвета фона web-страницы	При нажатии кнопки, на панели добавляются кнопки выбора цвета  Желтый, розовый, голубой, зеленый.
	Помощь и инструкции	При нажатии кнопки открывается на новой странице помощь использования панели ATbar.
	Сброс web-страницы	При нажатии кнопки сбрасываются все настройки web-страницы.

Кнопка	Назначение кнопки	Порядок действий
	Закрытие панели ATbar.	

Подробное описание настройки

Изменения стиля внешнего вида панели инструментов ATbar. Для того, чтобы изменить цвет панели инструментов ATbar, изменить веб-страницы цвета - фон, текст и ссылки или выбрать готовые стили страницы (некоторые изменения цвета веб-страницы также влияют на панели инструментов) надо






нажать на кнопку , откроется окно **Изменить настройки цвета:**



1) **Change Toolbar colour** - Изменение цвета панели инструментов




Данная форма изменяет цвет панели инструментов ATbar, из предложенной палитры:




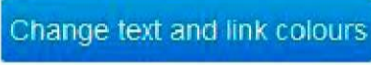



Кнопка	Цвет фона панели	Пример
Black	черный	
White	белый	
Grey	серый	
Random	Случайный выбор из палитры RGB	
Reset to Defaults	Сброс всех настроек. Возврат к исходным	
Set	После выбора цвета. Нужно нажать эту кнопку для изменения фона	

2) **Change text and link colours** **Изменение текста и цвета ссылок**



Данная кнопка позволяет изменять **цвет текста (Text Colour)** страницы и **цвет ссылки (Link Colour)** из заранее предложенных цветов выпадающего списка. Для этого необходимо в выпадающем списке выбрать

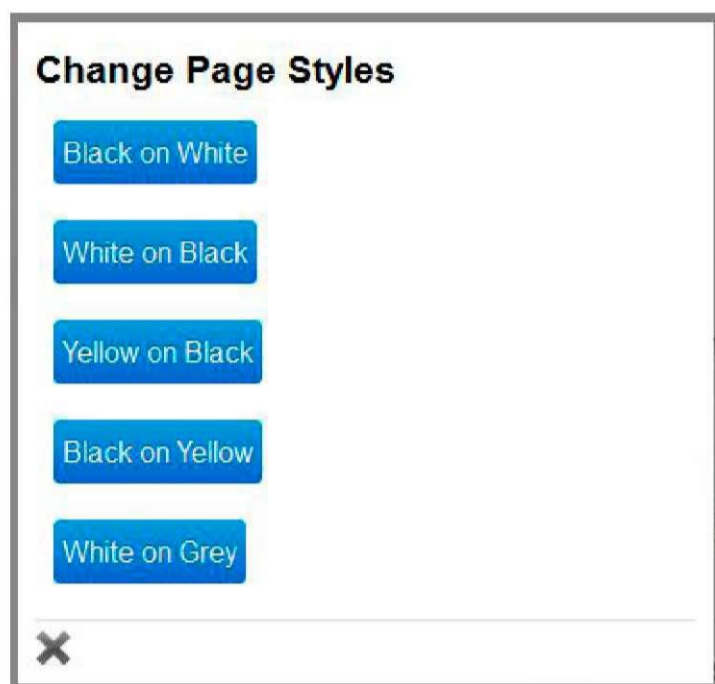
нужный цвет, а затем обязательно нажать кнопку  **Применить** для сохранения настроек. Например, сделаем цвет ссылок голубым см. таблицу:

До	<p><u>ВВЕДЕНИЕ</u></p> <p> ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА</p> <hr/> <p>ТЕМА 1. История как наука</p> <p> Глава 1. Основы методологии</p> <p>1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции.</p>
Действие	<p>Нажать  , затем в открывшемся окне нажать  , в поле Link Colour задать цвет синий.</p> <div data-bbox="615 1359 1014 1641" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Change text and link colours</p> <p>Text Colour: <input type="text" value="--Original--"/></p> <p>Link Colour: <input type="text" value="Blue"/></p> <p><input type="button" value="Apply"/></p> <p>✕</p> </div> <p>Нажать кнопку </p>
После	<p>ВВЕДЕНИЕ</p> <p> ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА</p> <hr/> <p>ТЕМА 1. История как наука</p> <p> Глава 1. Основы методологии</p> <p>1.1. История, ее предмет, сущность, социальне</p>

3) - Изменение стиля страницы

[Change page style](#)

После нажатия этой кнопки, откроется окно, в котором можно выбрать вид отображения web-страницы.



Далее представлена информация о назначении каждой кнопки, ее описание и пример.

Кнопка	Цвет шрифта/ цвет фона страницы	Пример
Black on White	Черный шрифт на белом фоне	<p style="text-align: center;">ТЕМА 1. История как наука</p> <ul style="list-style-type: none"> o Глава 1. Основы методологии Книга 1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции. 1.2. Методология исторической науки. Основные теории исторического развития. 1.3. Периодизация всемирно-исторического процесса.
White on Black	Белый шрифт на черном фоне	<p style="text-align: center;">ТЕМА 1. История как наука</p> <ul style="list-style-type: none"> o Глава 1. Основы методологии Книга 1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции. 1.2. Методология исторической науки. Основные теории исторического развития. 1.3. Периодизация всемирно-исторического процесса.

Yellow on Black	Желтый шрифт на черном фоне	<p style="text-align: center;">ТЕМА 1. История как наука</p> <ul style="list-style-type: none"> o Глава 1. Основы методологии Книга 1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции. 1.2. Методология исторической науки. Основные теории исторического развития. 1.3. Периодизация всемирно-исторического процесса.
Black on Yellow	Черный шрифт на желтом фоне	<p style="text-align: center;">ТЕМА 1. История как наука</p> <ul style="list-style-type: none"> o Глава 1. Основы методологии Книга 1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции. 1.2. Методология исторической науки. Основные теории исторического развития. 1.3. Периодизация всемирно-исторического процесса.
White on Grey	Белый шрифт на сером фоне	<p style="text-align: center;">ТЕМА 1. История как наука</p> <ul style="list-style-type: none"> o Глава 1. Основы методологии Книга 1.1. История, ее предмет, сущность, социальные функции. 1.2. Методология исторической науки. Основные теории исторического развития. 1.3. Периодизация всемирно-исторического процесса.