

ВОС
Негосударственное учреждение
«Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала
Общероссийской общественной организации инвалидов -
Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени Общества
слепых
«Реакомп»

129090, г. Москва, Протопоповский пер., д. 9, стр. 1
тел./факс: (495) 680-75-15
<http://www.rehacomp.ru>, e-mail: info@rehacomp.ru

17.05.2022 № 1-4/172

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Экспертное заключение
специальной версии сайта Цифрового образовательного ресурса
IPRsmart

Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, далее по тексту: электронно-библиотечная система, ЭБС – программа для ЭВМ «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart)» (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27 августа 2021 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности, представленная в объективной форме в виде совокупности данных и команд, предназначенная для просмотра, чтения и воспроизведения лицензионных материалов, содержащихся в базе данных «Цифровая библиотека IPRsmart (IPRsmart ONE)» (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620333 от 10 февраля 2022 г., выданное Федеральной службой по интеллектуальной собственности).

ЭБС зарегистрирована в Едином реестре российского программ для электронно-вычислительных машин и баз данных <https://reestr.digital.gov.ru>, запись в реестре № 13509 от 11.05.2022 г. произведена на основании поручения Министерства

цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 11.05.2022 по протоколу заседания экспертного совета от 29.04.2022 №570пр

Результаты проведенной экспертизы показали, что специальная версия сайта электронно-библиотечной системы для слабовидящих, опубликованная по адресу: <https://www.iprbookshop.ru/special>, соответствует требованиям доступности уровня «А» по ГОСТ Р 52872-2019 «Интернет-ресурсы и другая информация, представленная в электронно-цифровой форме. Приложения для стационарных и мобильных устройств, иные пользовательские интерфейсы. Требования доступности для людей с инвалидностью и других лиц с ограничениями жизнедеятельности». Весь функционал рассмотренной Программы для ЭВМ соответствует принципам воспринимаемости, управляемости, понятности и надежности интернет-контента (базы данных). Грамотная разметка страниц ЭБС позволяет слепым и слабовидящим пользователям, использующим Программы для ЭВМ для чтения экрана, быстро перейти к интересующей его информации. Все элементы управления корректно взаимодействуют с клавиатурой, при этом нет необходимости использовать мышь. Все элементы формы и графические изображения имеют подпись.

Помимо этого, ЭБС обладает функционалом, позволяющим настроить внешний вид веб-страниц, в соответствии с требованиями слабовидящего пользователя: изменить гарнитур шрифта, размер шрифта, цветовую схему и кернинг.

В целях поддержки данного уровня доступности следует осуществлять мониторинг доступности, при обновлении функционала данного Интернет-ресурса.

Генеральный директор
НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»



С.Н. Ваньшин

В соответствии с договором № 57 от 14 января 2022 года между НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» и ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» была проведена экспертиза на специальную версию сайта электронно-библиотечной системы для слабовидящих, располагающейся по адресу: <https://www.iprbookshop.ru/special>, на ее доступность для инвалидов по зрению, в соответствии с ГОСТ 52872-2019.

Заключение составлено главным специалистом отдела информационных технологий НУ ИПРПП ВОС «Реакомп» Башмаковым Николаем Николаевичем, с Высшим образованием по специальности «Прикладная информатика», по профилю «Прикладная информатика в психологии» Московского государственного психолого-педагогического университета (МГППУ).

Была проведена экспертиза специальной версии сайта Автоматизированной системы управления Цифровой библиотекой «IPR SMART» для слабовидящих на соответствие ГОСТ 52872-2019 «Интернет-ресурсы и другая информация, представленная в электронно-цифровой форме. Приложения для стационарных и мобильных устройств, иные пользовательские интерфейсы. Требования доступности для людей с инвалидностью и других лиц с ограничениями жизнедеятельности» с учетом требований руководства по обеспечению доступности веб-контента WCAG 2.1.

Для тестирования были использованы веб-браузеры:

- Mozilla Firefox 97.0 (64 бит);
- Google Chrome 98.0.4758.102 (Официальная сборка), (64 бит);
- Microsoft Edge 98.0.1108.55 (Официальная сборка) (64-разрядная версия)
- Google Chrome 98.0.4758.101 (для Android)

Тестирование включало в себя анализ кода страниц. Для этого использовался инструментарий, позволяющий проводить валидацию веб-страниц на соответствие спецификации HTML и требований WCAG:

- <https://validator.w3.org/>
- <https://github.com/ainspector/firefox-ainspector-wcag>

Удобство навигации и доступность контента при не визуальной работе проверялось с помощью последних версий наиболее популярных программ экранного доступа JAWS (2021), NVDA (2022), Экранный диктор 2020, TalkBack 12.1.

1 Основная часть.

1.1 Главная страница и панель специальных возможностей

Главная страница версии библиотеки для слабовидящих располагается по адресу <https://www.iprbookshop.ru/special/>, Попасть на нее можно с основной версии сайта, перейдя по ссылке в шапке сайта. Ссылка имеет текстовое описание, визуально отделена от остального контента, что позволяет ее легко обнаружить при навигации с помощью программ экранного доступа и при использовании остаточного зрения.



Рисунок 1 ссылка на версию для слабовидящих

В верхней части главной страницы находится панель специальных возможностей, ниже расположен логотип и ссылка на основную версию сайта, под ними горизонтальное меню навигации, еще ниже основная часть страницы, содержащее краткую информацию о электронно-библиотечной системе. В самом низу страницы располагается блок, содержащий контактную информацию.

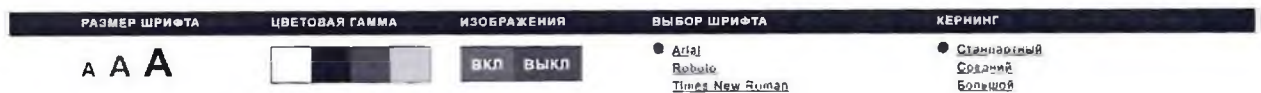


Рисунок 2 панель специальных возможностей

Панель специальных возможностей позволяет:

- Выбирать тему оформления.

Предусмотрено 4 темы: черный текст на белом фоне, белый текст на черном фоне, темно-синий текст на голубом фоне, зеленый текст на коричневом фоне;

- Выбирать размер шрифта. Предусмотрено увеличение до 200%;

- Выбирать гарнитуру шрифта;
- Включать/отключать отображение изображений;
- Настраивать интервал между буквами (кернинг).

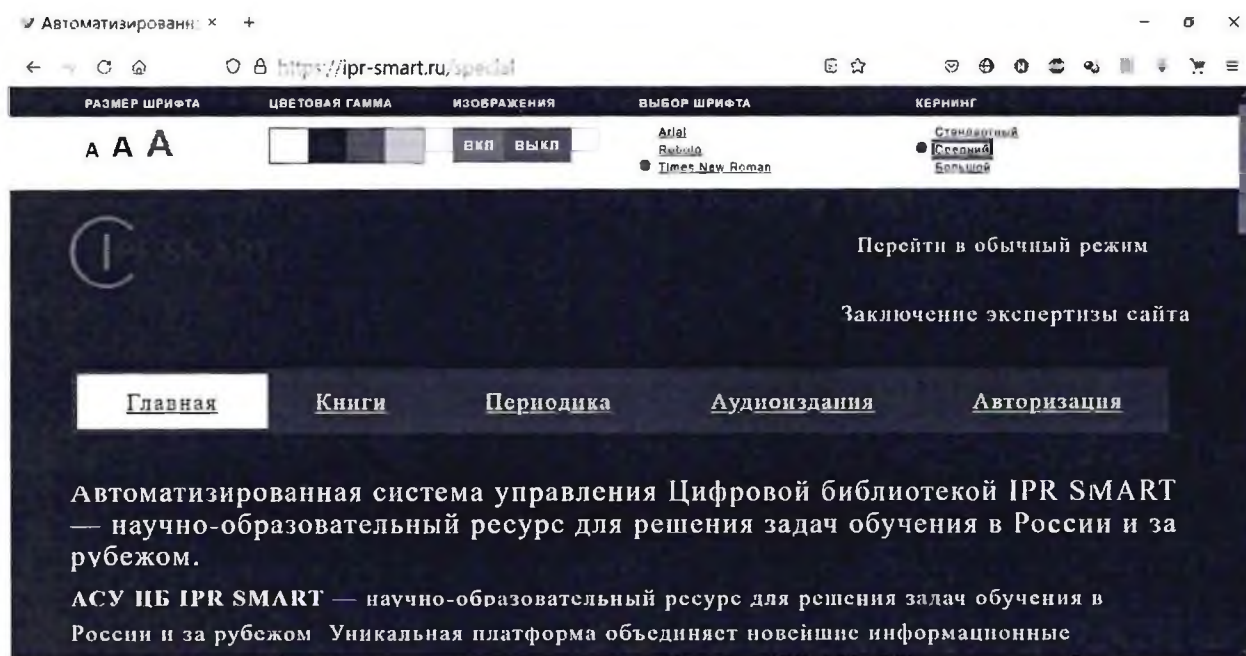


Рисунок 3 пример использования функций панели специальных возможностей

Верстка веб-документа выполнена с помощью языка гипертекстовой разметки HTML5. В документе описаны такие структурные элементы, как заголовки. Они позволяют пользователям программ экранного доступа сразу переходить к нужному контенту. На главной странице находится заголовок первого уровня, позволяющий перейти к описанию электронной библиотеки

Помимо заголовков, на странице присутствует ориентир «навигация», позволяющий быстро перейти к меню навигации, ориентир «основное содержимое», позволяющий перейти к основному контенту страницы, и ориентир «информация о содержимом», который позволяет перейти к нижнему блоку страницы, где располагаются контактные данные.

Все элементы управления главной страницы взаимодействуют с программами экранного доступа при помощи клавиатуры. В

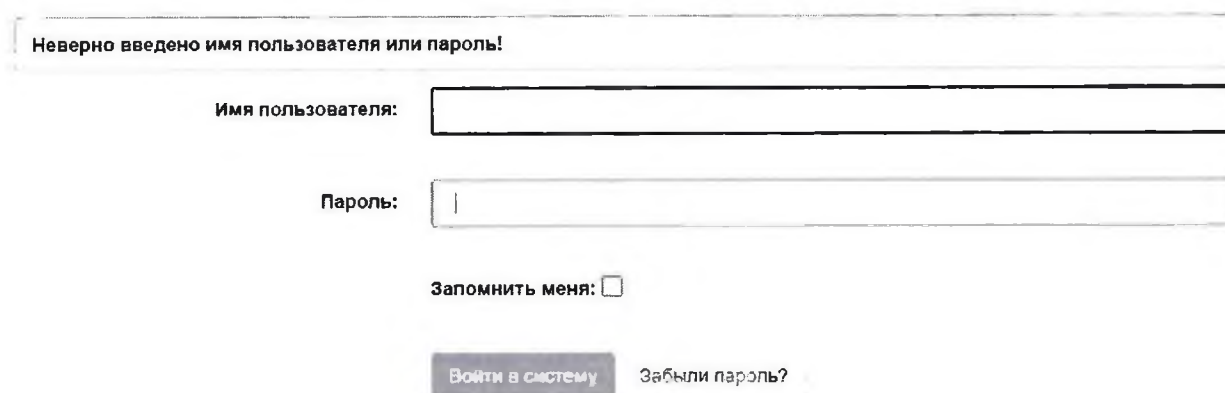
навигационном меню при навигации изменяется фон текущего элемента, что представляется удобным для слабовидящих пользователей, позволяя определить текущий выбранный раздел сайта.

1.2 Авторизация

Для полноценной работы с библиотекой необходимо пройти процедуру авторизации.

На странице находится заголовок первого уровня, который позволяет перейти к форме авторизации. Кроме того, при открытии данной страницы, фокус ввода автоматически позиционируется на поле для ввода имени пользователя.

Все элементы формы авторизации и формы восстановления пароля доступны. Процедура авторизации не требует ввода графических кодов подтверждения (CAPTCHA). Поля форм оснащены поясняющим текстом, который привязан с помощью тега «label». Это дает возможность при щелчке мыши на тексте перейти к заполнению соответствующего поля, а также пользователям, использующим программы экранного доступа, позволяет получить описание данного элемента. При неверном вводе логина или пароля выводится сообщение об ошибке в текстовом виде.



Неверно введено имя пользователя или пароль!

Имя пользователя:

Пароль:

Запомнить меня:

[Забыли пароль?](#)

Рисунок 4 форма авторизации

1.3 Раздел «Книги»

Данная страница размечена с помощью заголовков. На странице есть заголовки, позволяющие перейти к списку каталогов книг и к инструментам поиска. Категории книг и ссылки постраничной навигации организованы в списки, это облегчает навигацию при помощи программ экранного доступа.

Все элементы формы фильтрации имеют программно-определяемые роли и состояния. Это дает возможность пользователю определить назначение и состояние каждого элемента. Все элементы ввода управляемы с клавиатуры,

Переход к результатам поиска осуществляется путем перехода к заголовку, а название каждой книги размечено тегом заголовка.

УГНП	КОЛЛЕКЦИИ
01 Математика и механика	
02 Компьютерные и информационные науки	
03 Физика и астрономия	
04 Химия	
05 Науки о земле	
06 Биологические науки	
07 Архитектура	
08 Техника и технологии строительства	
09 Информатика и вычислительная техника	
10 Информационная безопасность	
11 Электроника, радиотехника и системы связи	
12 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	
13 Электро- и теплоэнергетика	
14 Ядерная энергетика и технологии	
15 Машиностроение	
16 Физико-технические науки и технологии	
17 Оружие и системы вооружения	
18 Химические технологии	
19 Промышленная экология и биотехнологии	
20 Техносферная безопасность и природообустройство	
21 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	
22 Технологии материалов	

Заглавие	Издательство	Автор
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Год от	Год до	ISBN
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		Тип издания
		<input type="text" value="Уточнить тип издания..."/>
<input type="button" value="Сбросить"/> <input type="button" value="Поиск"/>		

По результатам фильтрации всего найдено 62 издания

Автоматизация организационно-технологического проектирования в строительстве

2019, Сименко С.А., Гизбург В.М., Саложников В.Н., Каган П.Б., Гизбург А.В., Вузовское образование

В учебнике рассматривается концепция автоматизированной разработки основных проектных документов на организации и технологии строительства. Изложена методология автоматизированного формирования календарного плана строительства объекта, комплексов, определения потребности в материально-технических ресурсах и их комплектации, разработки строительных генеральных планов и схем производства строительного...

Информационные системы в организации

2019, Степин А.И., Вузовское образование

Учебное пособие посвящено вопросам использования информационных технологий в деятельности организаций. В работе проведен подробный анализ понятийного аппарата, теоретических и практических проблем, возникающих при использовании информационных технологий (ИТ) и информационных систем (ИС) для планирования и управления бизнес-операциями. Проведен подробный анализ функциональных возможностей информаци...

Рисунок 5 страница «книги»

Книги, имеющие текстовый слой, доступны для чтения программами экранного доступа. Элементы управления модуля чтения подписаны и управляемы.

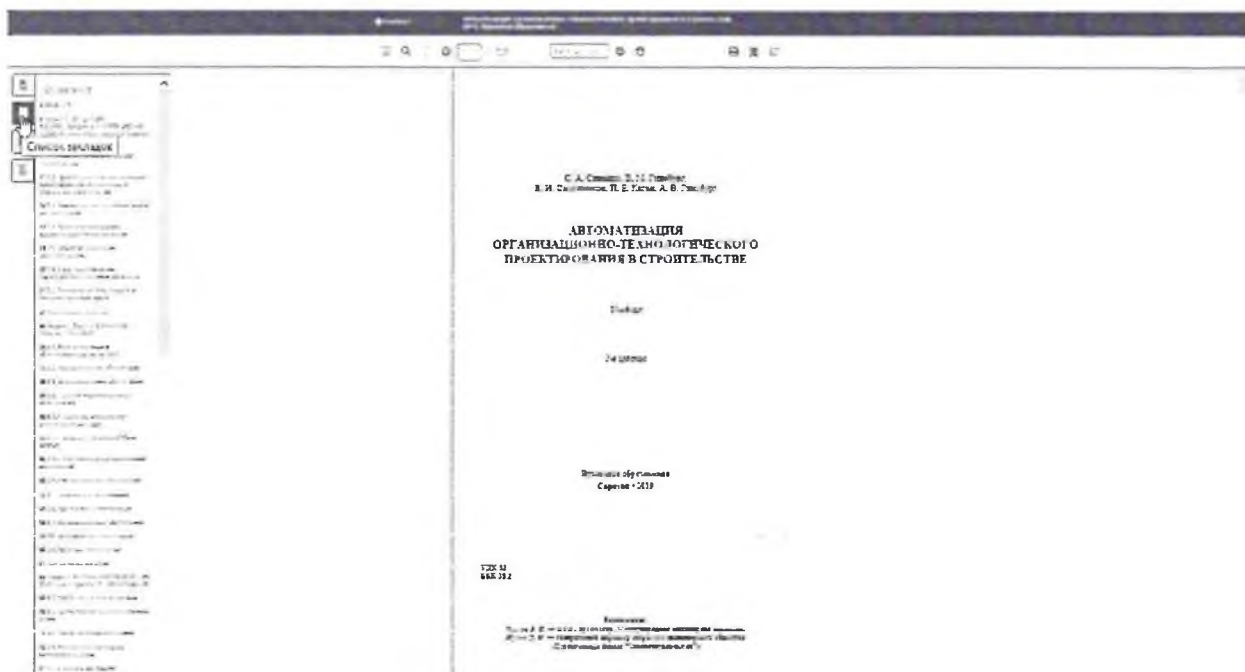


Рисунок 6 модуль чтения книг

1.4 Раздел «периодика»

Данный раздел позволяет работать с периодическими изданиями. Структура данного раздела практически идентична разделу «книги». После выбора издания открывается страница с его описанием. На данной странице есть заголовок, позволяющий перейти к выбору года выпуска издания, а также заголовок, позволяющий перейти к списку номеров выбранного издания.

1.5 Раздел «Аудиоиздания»

Раздел практически идентичен разделам «Книги» и «Периодика». После выбора аудиоиздания появляется всплывающее диалоговое окно с его описанием, на которое автоматически попадает фокус программы экранного доступа. Управление воспроизведением аудиофайлов реализовано с помощью средств HTML5, поэтому есть возможность управлять воспроизведением аудиофайлов с клавиатуры.

1.6 Рекомендации

Рекомендуется адаптировать основную версию сайта для использования пользователями с различными ограничениями здоровья, в соответствии с ГОСТ Р 52872-2019.

Учитывая то, что «доступность» Интернет-ресурса может ухудшиться в процессе добавления нового контента или обновления функционала, следует периодически проводить мониторинг его доступности.