

КНИЖНАЯ ПОЛКА

СТАРЫХ О.В. – к.т.н., директор Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (г. Москва)

ЛЕБЕДЕВ А.В. – начальник управления электронных образовательных ресурсов Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (г. Москва)

ВОПРОСЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Аннотация

В статье рассмотрены вопросы информационной обеспеченности учебного и учебно-методического процесса в высших и средних специальных учебных заведениях, в сферу деятельности которых входит подготовка профессиональных кадров для железнодорожного транспорта. В качестве оптимального инструмента для решения вопроса информационной обеспеченности рассматривается электронная библиотека, созданная на основе изданий, подготовленных Федеральным государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте».

Ключевые слова: информация, информатизация, профессиональное образование, электронный образовательный ресурс, электронная библиотека, образовательный процесс, комплектование библиотек, издательская деятельность, железнодорожный транспорт.

«Кто владеет информацией, тот владеет миром»

Это выражение братьев Ротшильдов, сказанное более двух веков назад, и по сей день не потеряло актуальности. Потребность в информации это одна из основных естественных потребностей человека. Стремление обладать информацией толкало человечество на технологические решения, связанные с ее обработкой и хранением. Появление письменности, изобразительного искусства, музыки является прямым итогом такого стремления. Осознав, что цена информации напрямую зависит от скорости ее распространения, человечество делало все возможное, чтобы научиться управлять процессом ее передачи. С каждым годом расстояние во времени от источника информации до ее потребителя сокращалось. Если раньше люди узнавали о каком-либо событии спустя недели или месяцы, то сейчас данный путь сократился до секунд.

Технологический, экономический, социальный подъем общества привел к тому, что в шестидесятых годах двадцатого века появилось понятие «информатизация».

Информатизация общества – глобальный общецивилизационный, социальноэкономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей человечества на основе формирования и использования информационных ресурсов. Информатизация не представляется возможной без совершенствования каналов коммуникаций. Появление ЭВМ, а позже и сети Интернет привело к лавинообразному развитию коммуникационных технологий и каналов распространения информации. Таким образом, информатизация постепенно проникла во все области деятельности человека, даже в те, что ранее казались

доступными исключительно человеческому духу, в том числе в деятельность образовательную.

Невозможно представить современный образовательный процесс без технологий по передаче, обработке, хранению и предоставлению доступа к информации. Традиционно центральную роль в обеспечении информацией образовательного и научного процесса в образовательных учреждениях выполняют библиотеки. Комплектование фонда библиотеки образовательного учреждения сложная многосоставная задача, для выполнения которой в современных условиях необходимо учитывать требования по наполнению и поддержанию традиционного бумажного фонда, а также производить отбор и организовывать подписку на различные электронные ресурсы: полнотекстовые базы данных, электронные библиотеки и электронно-библиотечные системы, наукометрические базы и пр.

Информатизация общества и не могла не затронуть и издательскую деятельность. Быстрое распространение персональных компьютеров, а позднее и появление мобильных устройств, привело к изменению потребности пользователей к виду предлагаемой информации. Локальные электронные ресурсы, выпускаемые на оптически носителях, сменились мобильными и сетевыми ресурсами. За книгой теперь не нужно идти в магазин или в библиотеку. Достаточно иметь доступ к сети Интернет и книга будет доступна либо для скачивания, либо для просмотра через сетевой информационный ресурс.

Безусловно, учебная литература по сравнению с художественной и другими видами, имеет свои особенности, как по спросу, так и по распространению и издательства, специализирующиеся на ее выпуске, стараются делать все возможное для удовлетворения запросов рынка.

Процесс подготовки и выпуска учебной литературы для высшего и среднего профессионального образования связан с рядом обязательных правил, требований и ограничений, регулирование которых происходит на уровне государственных и отраслевых стандартов.

В рамках данной статьи речь пойдет о литературе, созданной для обеспечения учебного и учебно-методического процесса в высших и средних специальных учебных заведениях, в сферу деятельности которых входит подготовка профессиональных кадров для железнодорожного транспорта.

Ведущим издательством по выпуску данной литературы в России является Федеральное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»). Силами издательства ежегодно выпускается около 100 наименований учебников, учебных пособий, учебных иллюстрированных пособий (альбомов) по дисциплинам специальностей высшего и среднего профессионального образования для образовательных учреждений Федерального агентства железнодорожного транспорта, а также научные, научнопопулярные и другие издания железнодорожной тематики, получившие широкое распространение, как в России, так и за ее пределами.

Новым этапом развития ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» стало создание собственной электронной библиотеки (ЭБ), в которую вошли издания, выпускаемые центром.

Запуску проекта предшествовала кропотливая подготовительная работа. Менее чем за полтора года сотрудниками ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» был исследован весь массив произведений, изданных за предыдущие годы. Редакционно-издательским отделом центра была проведена работа с авторами по получению необходимых прав на публикацию произведений в электронном виде. Методическим отделом проведена проверка изданий на предмет актуальности представленных в них данных для соответствия требованиям современного учебного процесса, в результате чего значительная часть изданий была переработана и актуализирована. Параллельно с этим были решены технические вопросы, связанные с выбором платформы, подготовкой исходных файлов и

созданию базы данных ЭБ. Также была разработана и введена в эксплуатацию специализированное приложение, позволяющее получить доступ к тексту произведения в режиме онлайн, т.е. без скачивания самого файла. Это позволило снизить нагрузку на канал связи, а также обеспечило защиту контента от несанкционированного распространения.

На данный момент в ЭБ доступны издания по всем железнодорожным специальностям и направлениям подготовки (профессиональной, высшего образования и СПО). Фонд ЭБ составляет более 650 наименований. Некоторые издания и дополнительные материалы доступны только в ЭБ.



Размещенные в ЭБ книги являются электронными аналогами печатных изданий, т.е. сохранили все библиографические данные и элементы оригинальной верстки, включая нумерацию страниц, отображение формул, графиков, таблиц и других графических элементов. Данное решение принято для того, чтобы сохранить преемственность в использовании изданий и тем самым сохранить актуальность материалов, которые были подготовлены на базе печатных версий, выпущенных ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ».

ЭБ снабжена всеми необходимыми сервисами и настройками для удобства ее использования, как частных, так и для корпоративных подписчиков.

Для навигации по контенту, представленному ЭБ, предусмотрен поисковый сервис, позволяющий найти произведение по библиографическим данным (автору, заглавию, ISBN), аннотации и ключевым словам.

[Главная](#) – [Книги и учебные пособия](#) – Поиск

Поиск

техника

выдано 5

Найти

ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА. Акимова Г.Н.

. построенные на этих приборах. Справочные данные, приведенные в тексте, соответствуют стандартам и отражают новейшие достижения науки и техники. Наглядный материал в виде схем, графиков и рисунков и последовательное описание физических процессов позволяют использовать учебник

Информатика и вычислительная техника

Каждое издание, размещенное в ЭБ, имеет собственную страницу, на которой размещена вся необходимая информация, включая изображение обложки печатной версии издания, библиографическое описание и аннотацию.

Электронная техника



ЧИТАТЬ

Акимова Г.Н.

Издательство: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте

Год: 2017

Страниц: 331

Уровень образования: среднее профессиональное образование

ISBN: 978-5-906938-00-8

[Предварительный просмотр](#) ▾



Описание

Изложены сведения об основных полупроводниковых приборах: их характеристики и параметры, область применения, обозначения на схемах. Рассмотрены различные схемы, построенные на этих приборах. Справочные данные, приведенные в тексте, соответствуют стандартам и отражают новейшие достижения науки и техники. Наглядный материал в виде схем, графиков и рисунков и последовательное описание физических процессов позволяют использовать учебник не только при дневной, но и при заочной форме обучения. Предназначен для студентов железнодорожных техникумов и колледжей, обучающихся по специальности 11.02.06 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования» (профиль подготовки «Железнодорожный транспорт»).



Доступ к тексту книги предоставляется только зарегистрированному пользователю. Сам текст выбранного произведения предоставляется в отдельном окне через специализированное приложение.

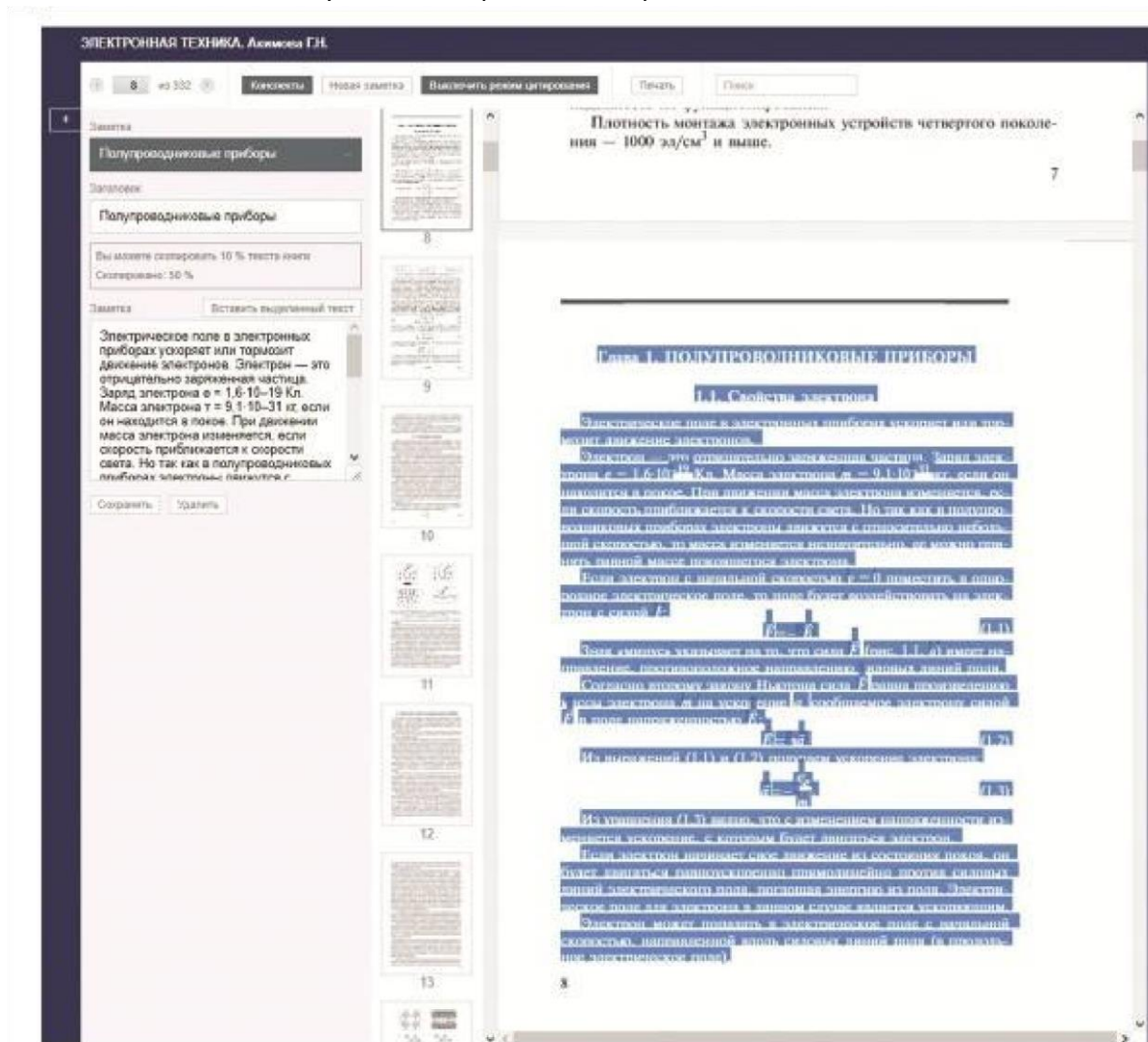
В данном приложении пользователю доступны следующие сервисы:

- Поиск по полному тексту издания;
- Сохранение издания в папке «Избранное» в личном кабинете пользователя;
- Создание закладок для обращения к ним в будущем;
- Копирование текста (до 10% от объема).

Для корпоративных подписчиков, оформивших подключение к ЭБ, в Личном кабинете ответственного от организации лица предоставляется подробная статистика по использованию произведений в ЭБ:

- Общая статистика – информацию по дням (какого числа сколько книг было открыто, сколько страниц было прочтено);
- Популярные книги – отображаются запрашиваемые в интересующие периоды наименования произведений и количество прочтенных страниц;

- Общая активность подписчиков – отображается суммарная информация о каждом пользователе по количеству обращений в ЭБ и по количеству просмотренных страниц;
- Активность подписчиков – отображается, методом выпадающих списков, какие книги, сколько раз и сколько страниц прочел тот или иной пользователь.
- Отчет по доступам – отображается период подписки на книги или коллекции.



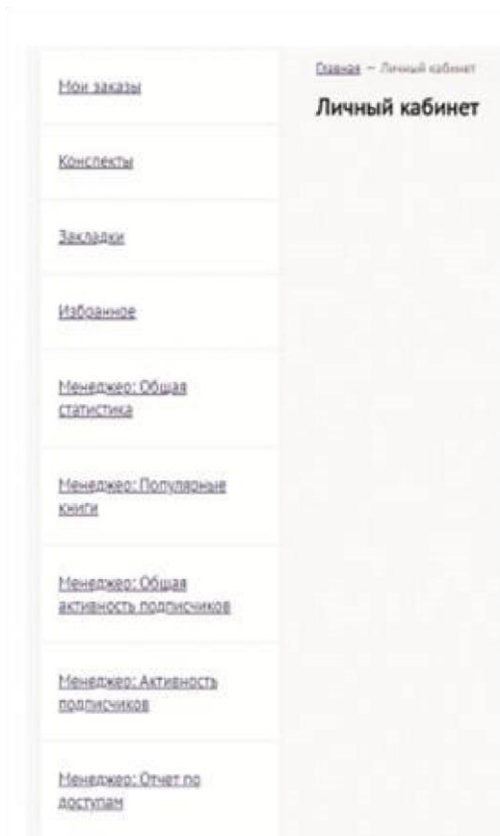
Также система статистики отображает по каждому пользователю информацию о том, откуда осуществляется доступ к ЭБ.

Развитию ЭБ уделяется особое внимание. Являясь единственным в России отраслевым сетевым информационным ресурсом по железнодорожной тематике, мы стараемся делать все возможное, чтобы пользоваться нашей библиотекой было удобно.

ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» занимается издательской деятельностью с 1997 года. За это время было выпущено более тысячи наименований учебной, методической и научной литературы. Наши авторы и рецензенты – ведущие ученые, преподаватели вузов и техникумов железнодорожного транспорта, специалисты-практики. Выпускаемая центром литература имеет рекомендательный гриф Федерального института развития образования или Федерального агентства железнодорожного транспорта.

ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» является членом Ассоциации книгоиздателей России.

Издания неоднократно награждались на конкурсах «Лучшая книга года», проводимых Министерством образования и науки РФ и Ассоциацией книгоиздателей России, имеют дипломы международных и российских книжных выставок.



В рамках ближайших доработок ЭБ планируется:

- предоставление возможности выгрузки каталога изданий, входящих в ЭБ в формате rismarc;
- введение расширенного поиска для более точной навигации по библиотеке;
- полнотекстовый поиск по всем произведениям.

Кроме этого планируется размещение в ЭБ компьютерных обучающих программ, электронных мультимедийных изданий и видеофильмов, подготовленных в ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ».

ЭБ размещается на корпоративном сайте центра по адресу <https://umcздт.ru/books/>. Для изучения возможностей ЭБ, а также для исследования ее фонда и предоставляемых сервисах предоставляется возможность тестового доступа.

Услугами ЭБ на данный момент пользуются все вузы Росжелдора, более 60 учебных заведений среднего профессионального образования, различные структурные подразделения ОАО «РЖД» и академические институты.

Таким образом, электронная библиотека ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ» является оптимальным инструментом для решения вопросов информационной обеспеченности учебного и учебно-методического процесса в высших и средних специальных учебных заведениях, а также учреждениях дополнительного профессионального образования, предоставляющих услуги по подготовке специалистов для предприятий железнодорожного транспорта.

Литература

1. Сексенбаев К., Султанова Б.К., Кисина М.К. Информационные технологии в развитии современного информационного общества // Молодой ученый. – 2015. – №24. – С. 191-194. – URL <https://moluch.ru/archive/104/24209/> (дата обращения: 07.02.2019).
2. Коломейченко А.С. Инновационные образовательные технологии высшей школы /А.С. Коломейченко // Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности», 31 января 2013 г.: в 13 частях. – Тамбов, 2013. – С. 86-87.
3. Виноцкий Ю.А. Информатизация образования: проблемы и перспективы. /Материалы всероссийской с международным участием научно-практической конференции «Интернет – технологии в образовании». В 2 частях: Часть 2, Чебоксары, 15 апреля – 19 мая 2012 г. – Чебоксары, 2012. – 266 с.
4. Тарамова Э.А. Проблемы и перспективы использования ИКТ в высшей школе /Э.А. Тарамова // Материалы VI междунар. науч. конф. «Актуальные задачи педагогики», (г. Чита, январь 2015 г.). – Чита: Издательство Молодой ученый, 2015. – С. 155-157.
5. Зверева Ю.С. Информатизация образования // Молодой ученый. – 2016. – №6.3. –С. 23-26. – URL <https://moluch.ru/archive/110/27234/> (дата обращения: 13.02.2019).