

**ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ
В БИБЛИОТЕКЕ БГУИР
EFFICIENT RESOURCE MANAGEMENT
AT BSUIR'S LIBRARY**

Михно Маргарита Витальевна – заместитель заведующего библиотекой УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (Республика Беларусь), e-mail: m.mihno@bsuir.by

Рахманько Наталья Викторовна – заведующий отделом справочно-библиографической и информационной работы библиотеки УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (Республика Беларусь), e-mail: libsbo@bsuir.by

Mihno Margarita - Deputy Head of the Library for Automation, Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (Belarus), e-mail: m.mihno@bsuir.by

Rakhmanko Natalia - Head of the Department, Library of the Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (Belarus), e-mail: libsbo@bsuir.by

Аннотация. В статье представлен опыт интеграции библиотечных систем в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники, направленный на оптимизацию доступа к образовательным ресурсам. Рассмотрены вопросы интеграций iBooks.ru и электронного каталога, взаимодействие Moodle LMS 4.4 с модулем «Книгообеспеченность» АИБС «МегаПро» и ЭБС iBooks.ru, а также создание раздела библиотека в личном кабинете ИИС «БГУИР: Университет». Реализация проекта «Сквозной поиск».

Abstract. The article presents the experience of integrating library systems at Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (BSUIR), intended to optimize access to educational resources. Issues of Integrating iBooks.ru into the electronic catalogue, interaction of Moodle LMS 4.4 with the Books to Student Ratio Module of ILS «MegaPro» and ELS iBooks.ru, as well as creation of library section in the personal account in the IIS «BSUIR: University». Rapid Search Project Implementation.

Ключевые слова: интеграция информационных систем, управление библиотечными ресурсами, Moodle LMS, АИБС «МегаПро», сквозной поиск.

Keywords: integration of information systems, management of library resources, Moodle LMS, ILS «MegaPro», rapid search.

Эффективное управление ресурсами – ключ к успеху любой организации, особенно образовательной. В условиях быстрого развития технологий и роста объема информации библиотеки играют важную роль в обеспечении доступа к ней. Сегодня важно создать единую точку доступа для студентов к ресурсам университета и библиотеки. Внедрение АИБС «МегаПро»

позволило библиотеке УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» (БГУИР) автоматизировать основные процессы, управлять информационными ресурсами и организовывать доступ к ним.

С 2020 года электронный каталог (ЭК) библиотеки БГУИР функционирует под управлением АИБС «МегаПро», что значительно приблизило создание единой точки доступа к библиотечным и университетским ресурсам. Пользователи могут воспользоваться различными сервисами для получения информации. Интуитивно понятный браузерный интерфейс «МегаПро» обеспечивает доступ к ЭК как внутри библиотеки, так и за её пределами, что позволяет выйти в виртуальное пространство. Библиотека БГУИР успешно использует возможности АИБС, реализуя различные проекты и интеграции с её помощью.

Интегрированная информационная система «БГУИР: Университет»

Первым важным шагом в развитии библиотечной системы БГУИР стало создание в 2023 году раздела «Библиотека» в личном кабинете студентов внутренней интегрированной информационной системы (ИИС) «БГУИР: Университет».

Благодаря ИИС, студенты получают доступ к удобному формату расписания занятий, академическому рейтингу, информации об учебной группе, просмотру зачетной книжки. У студентов есть возможность в онлайн-режиме просматривать свои пропуски, предоставлять справки в деканат, подавать заявки на получение места в общежитии, оставлять заявки на дипломные работы, а также возможность настраивать личный профиль. В системе доступен просмотр общего рейтинга студентов по специальности, поиск номеров в телефонном справочнике, просмотр подразделений университета, включая список сотрудников с занимаемыми должностями и контактными номерами, и расписания кафедры [2].

В разделе «Библиотека» личного кабинета студента в ИИС «БГУИР: Университет» предоставляются ссылки на основные ресурсы библиотеки, такие как:

- Список взятых на руки книг и задолженностей;
- ЭК;
- Репозиторий;
- Доставка документов;
- Сайт библиотеки;
- Актуальные новости библиотеки.

Эти ресурсы позволяют студентам получать доступ к необходимой информации как университетской, так и библиотечной в любое время и из любого места, включая возможность удаленного заказа литературы. (Рисунок 1)

Создание раздела «Библиотека» в личном кабинете студентов и его интеграция с АИБС «МегаПро» является значительным на пути

к модернизации библиотечной системы БГУИР, направленным на улучшение качества обслуживания и удовлетворение потребностей студентов и преподавателей.

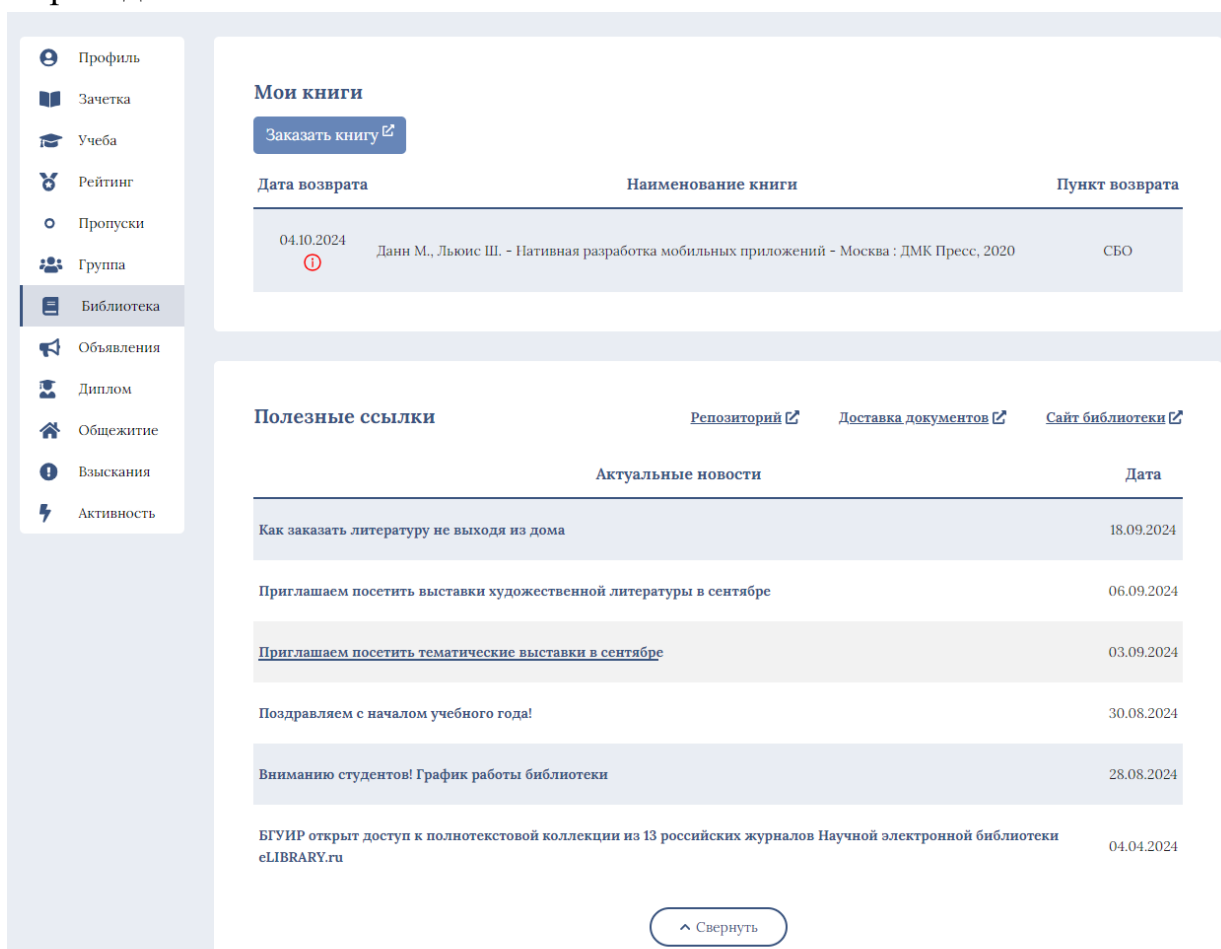


Рисунок 1 – Раздел Библиотека в личном кабинете ИИС «БГУИР: Университет»

Система электронного обучения (Moodle LMS 4.4)

Переходя к следующему аспекту, стоит отметить, что в рамках системы электронного обучения (СЭО) Moodle LMS также реализовано множество интеграций.

Moodle LMS – это система управления ресурсами электронного обучения, к которым относятся образовательный контент, учебные занятия, коммуникации между участниками, оценивание выполненных заданий, сроки и другие элементы электронного учебного процесса. [4]

В СЭО БГУИР (<https://lms.bsuir.by/>) в личном кабинете преподавателя реализована функция интеграции с ЭБС iBooks.ru. Данная интеграция позволила преподавателям дополнительно к своим курсам и электронным образовательным ресурсам (ЭОР) формировать списки рекомендованной ими литературы, доступной на iBooks.ru, и добавлять прямые ссылки на учебники и учебные пособия. Студентам нет необходимости отдельно искать литературу на сайте библиотеки или в других источниках – все материалы доступны непосредственно из курса. (Рисунок 2)

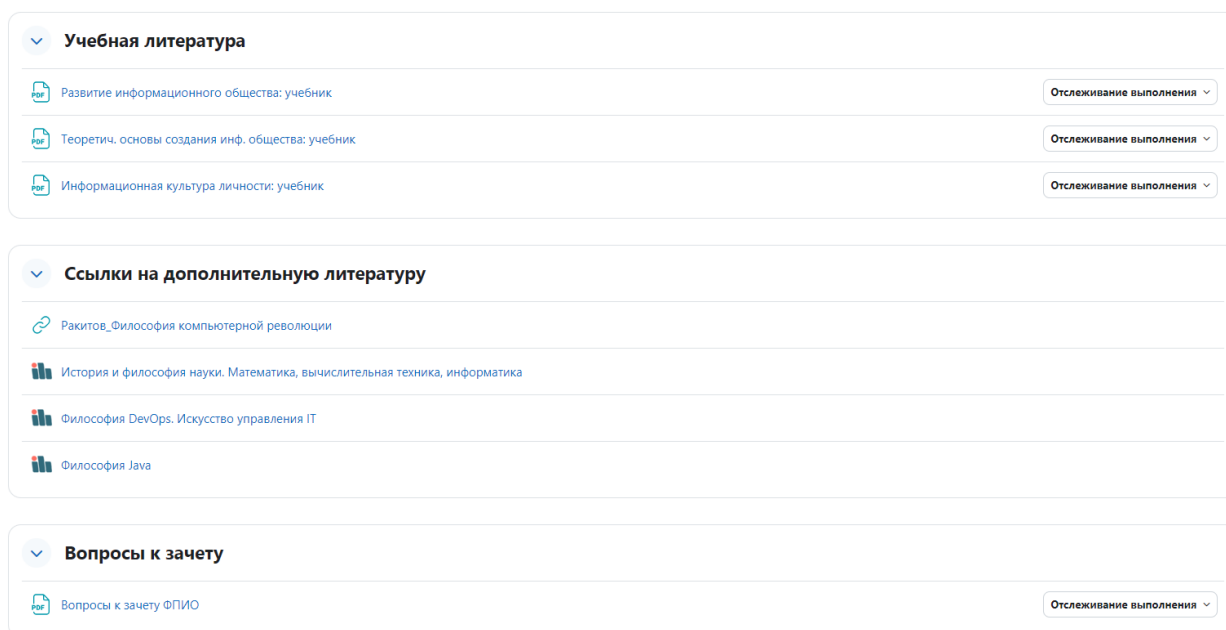


Рисунок 2 – Список литературы из iBooks.ru добавленный в ЭОР СЭО

Стоит упомянуть, что ранее фонд доступных для БГУИР изданий ЭБС iBooks.ru для повышения удобства пользователей был импортирован в ЭК библиотеки. БГУИР предоставляет своим пользователям доступ к эксклюзивному контенту ЭБС iBooks.ru, включающему издания петербургских издательств «Питер», «БХВ-Петербург» и «ДМК-Пресс», что в общей сложности составляет более 5 000 изданий.

В систему АИБС «МегаПро» был импортирован файл формата MARC который предоставила компания iBooks.ru. После импорта данных для каждой книги автоматически формировалась стандартная библиографическая запись, включающая заполнение всех необходимых полей, таких как автор, название, издательство и год издания. Каждая библиографическая в ЭК запись содержит две ссылки: одна на PDF-версию книги на платформе iBooks.ru, а другая на JPG файл с обложкой книги. Это обеспечивает пользователям удобный доступ к полным текстам непосредственно из ЭК библиотеки.

Каталог доступных книг для БГУИР регулярно пополняется в зависимости от количества добавленных книг, и процесс интеграции с определенной периодичностью повторяется. Это позволяет поддерживать актуальность и полноту ЭК, обеспечивая пользователям доступ к новейшим изданиям.

Существенным в повышении доступности и удобства использования библиотечных ресурсов стало интегрирование показателя книгообеспеченности в СЭО.

Как известно, книгообеспеченность является одним из показателей соответствия вуза требованиям лицензирования и аккредитации. Он показывает укомплектованность библиотечного фонда печатными

в университете. Показатель определяется через систему коэффициентов, для получения которых необходимо собрать воедино и проанализировать учебные планы специальностей, сведения о рекомендуемой литературе в учебных программах и о контингенте обучающихся [1].

Интеграция этого показателя в модуль «Книгообеспеченность» АИБС «МегаПро» стала первым этапом. В данном модуле предусмотрены функции ввода структуры вуза, дисциплин, привязки к ЭК и получения отчетов по обеспеченности дисциплин, специальностей и кафедр литературой для учебного процесса. Необходимо уточнить, что данный модуль изначально предназначался только для внутренней работы сотрудников библиотеки, но нам удалось разместить его на нашем сайте, тем самым обеспечив доступ к важной информации для всех пользователей. На сайте библиотеки БГУИР (<https://library.bsuir.by/>) в открытом доступе был создан раздел «Обеспеченность учебных дисциплин». Здесь можно ознакомиться с книгообеспеченностью каждой дисциплины университета, включающей список основной и дополнительной литературы, перечень электронных ресурсов и средний коэффициент книгообеспеченности. Каждый список литературы показывает количество экземпляров, студентов и коэффициент. Изменения в таблицу книгообеспеченности (количество названий и экземпляров литературы) вносятся по мере поступлений новых изданий в библиотечный фонд на основании докладных записок от заведующих кафедрами.

Благодаря интеграции с АИБС «МегаПро», стало возможным отображение книгообеспеченности в СЭО БГУИР. Это реализовано таким образом: в личный курс преподавателя или ЭОР автоматически добавляется блок из модуля «Книгообеспеченность», включающий соответствующие дисциплине списки литературы и ссылку на сайт библиотеки. Каждая книга из списка является кликабельной и ведет либо на ЭК библиотеки, либо на репозиторий. (Рисунок 3)

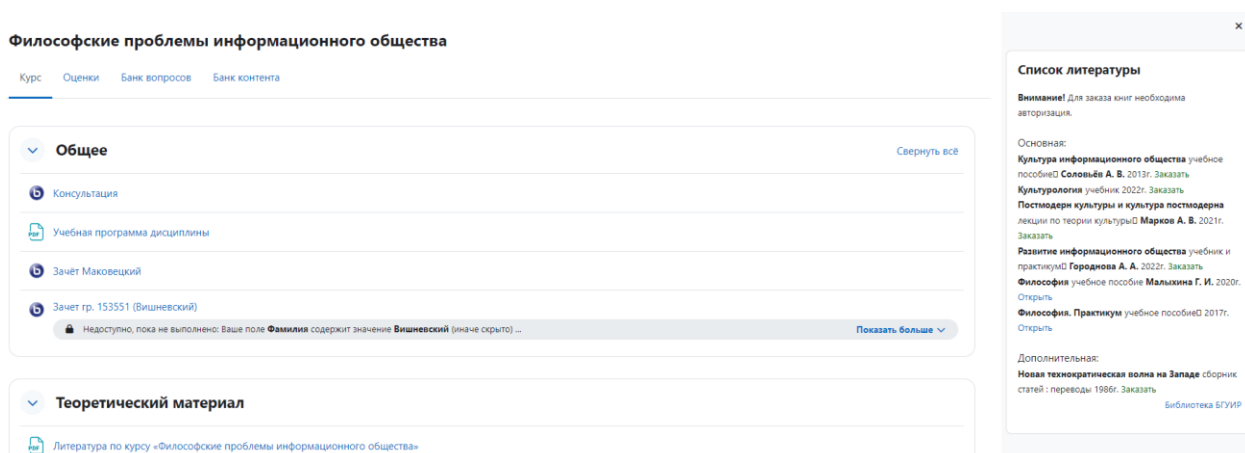


Рисунок 3 - Модуль «Книгообеспеченность» АИБС «МегаПро» в СЭО

Тем самым студенты минуют этап поиска литературы в ЭК. Они могут сразу переходить к необходимым книгам или учебным пособиям и получать доступ к полным текстам непосредственно из курса.

Преподаватели легко получают доступ к показателям книгообеспеченности и спискам основной и дополнительной литературы в один-два клика, оперативно связываются с библиотекой для приобретения изданий [3]. Это важно, как для студентов, так и для преподавателей, так как позволяет значительно экономить время и усилия при поиске необходимых учебных материалов. В результате, процесс обучения становится более эффективным и организованным.

«Сквозной поиск»

Одно из последних достижений 2024 года – реализация проекта библиотеки «Сквозной поиск», разработанного отделом автоматизации библиотечной деятельности совместно с Центром информатизации и инновационных разработок (ЦИИР). Проект воплощен на сайте библиотеки БГУИР и включает интеграцию таких баз данных, как АИБС «МегаПро», репозиторий БГУИР и iBooks.ru.

The screenshot shows the library website header with the logo 'Библиотека БГУИР' and navigation links. Below the header is a search bar with two radio buttons: 'Поиск по сайту' (unselected) and 'Поиск по каталогу' (selected). The search bar contains the text 'Поиск по каталогу'. To the right of the search bar are language links 'RU | BEL | EN' and social media icons. Below the search bar are links 'О НАС', 'РЕСУРСЫ', and 'НАУКА'. The main content area shows the search results for 'Цветков'. It includes a search bar with 'Цветков', a section 'Уточнить поиск по:' with a dropdown menu showing 'учебно-методическое пособие', and a table of results.

Год	Название	Авторы
2023	Алгоритмы поиска локальных экстремумов полутоновых изображений для реализации на ПЛИС : учебно-методическое пособие	Цветков, В. Ю.
2021	Сегментация изображений в системах видеонаблюдения : учебно-методическое пособие	Цветков, В. Ю.
2017	Протоколы внутренней маршрутизации: OSPF и EIGRP : учебно-методическое пособие	Цветков, В. Ю.; Волков, К. А.
2017	Алгоритмы и программные библиотеки обработки мультимедийной информации : учебно-методическое пособие	Волков, К. А.; Цветков, В. Ю.; Конопелько, В. К.
2017	Протоколы и системы IP-телефонии и видео-конференц-связи : учебно-методическое пособие	Астровский, И. И.; Цветков, В. Ю.; Борискевич, И. А.

Рисунок 4 – Результат «Сквозного поиска»

На сайте библиотеки в шапке размещена поисковая строка с переключателем (radio button): «Поиск по сайту» и «Поиск по каталогу».

При вводе запроса в строку «Поиск по каталогу» происходит переход на страницу «Сквозного поиска» с результатами поиска по запросу. Результаты представлены в порядке убывания даты публикации.

Название представлено в виде гиперссылки, которая перенаправляет на источник информации (ЭК «АИБС МегаПро» или репозиторий БГУИР). Система «Сквозной поиск» позволяет пользователям уточнять запросы по названию, автору и году публикации, что значительно упрощает процесс поиска необходимой информации. (Рисунок 4)

Современные информационные системы значительно упростили жизнь студентам, преподавателям и библиотекарям. Внедрение АИБС «МегаПро» позволило автоматизировать основные процессы, улучшить управление информационными ресурсами и облегчить доступ к ним. Создание раздела «Библиотека» в личном кабинете студентов стало важным шагом на пути модернизации библиотечной системы БГУИР.

Проекты – включение iBooks.ru в ЭК, взаимодействие Moodle LMS 4.4 с модулем «Книгообеспеченность» и проект «Сквозной поиск», значительно улучшили качество обслуживания и удовлетворили потребности студентов и преподавателей.

Автоматизация процессов и создание единой точки доступа к образовательным ресурсам не только облегчили работу библиотекарей, но и повысили эффективность учебного процесса. Студенты и преподаватели получили доступ к более широкому спектру учебных материалов и возможность легко находить и использовать необходимые ресурсы.

Таким образом, модернизация библиотечной системы БГУИР стала важным этапом в развитии университета, направленным на улучшение качества образования и удовлетворение потребностей всех пользователей библиотечных услуг, что соответствует стратегически заданной цели государства в год качества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Библиотека БГУИР: [сайт]. – Минск, 2002–2024. – URL: <https://library.bsuir.by/> (дата обращения: 10.10.2024).
2. Зинович, И. В. Роль информационных технологий в управлении учреждением образования = The role of information technology in educational institution management / И. В. Зинович, Ю. И. Голубович, С. А. Мигалевич // Инженерное образование в цифровом обществе: материалы Международной научно-методической конференции, Минск, 14 марта 2024 г.: в 2 ч. Ч. 2 / Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники; редкол.: Е. Н. Шнейдеров [и др.]. – Минск, 2024. – С. 100–101.
3. Михно, М. Библиотека БГУИР - 60 лет в сердце университета / М. Михно, А. Федотова // Бібліятэчны свет. – 2024. – № 2. – С. 19-22.
4. Пунчик, В. Н. Менеджмент цифровых следов как фактор управления качеством педагогического образования / В. Н. Пунчик // Диверсификация педагогического образования в условиях развития информационного общества: материалы международной научно-практической конференции, посвящ. 100-летию Белорус. гос. ун-та, Минск, 19 нояб. 2021 г. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: Д. Г. Медведев (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2022. – С. 213–219.