



IPR MEDIA

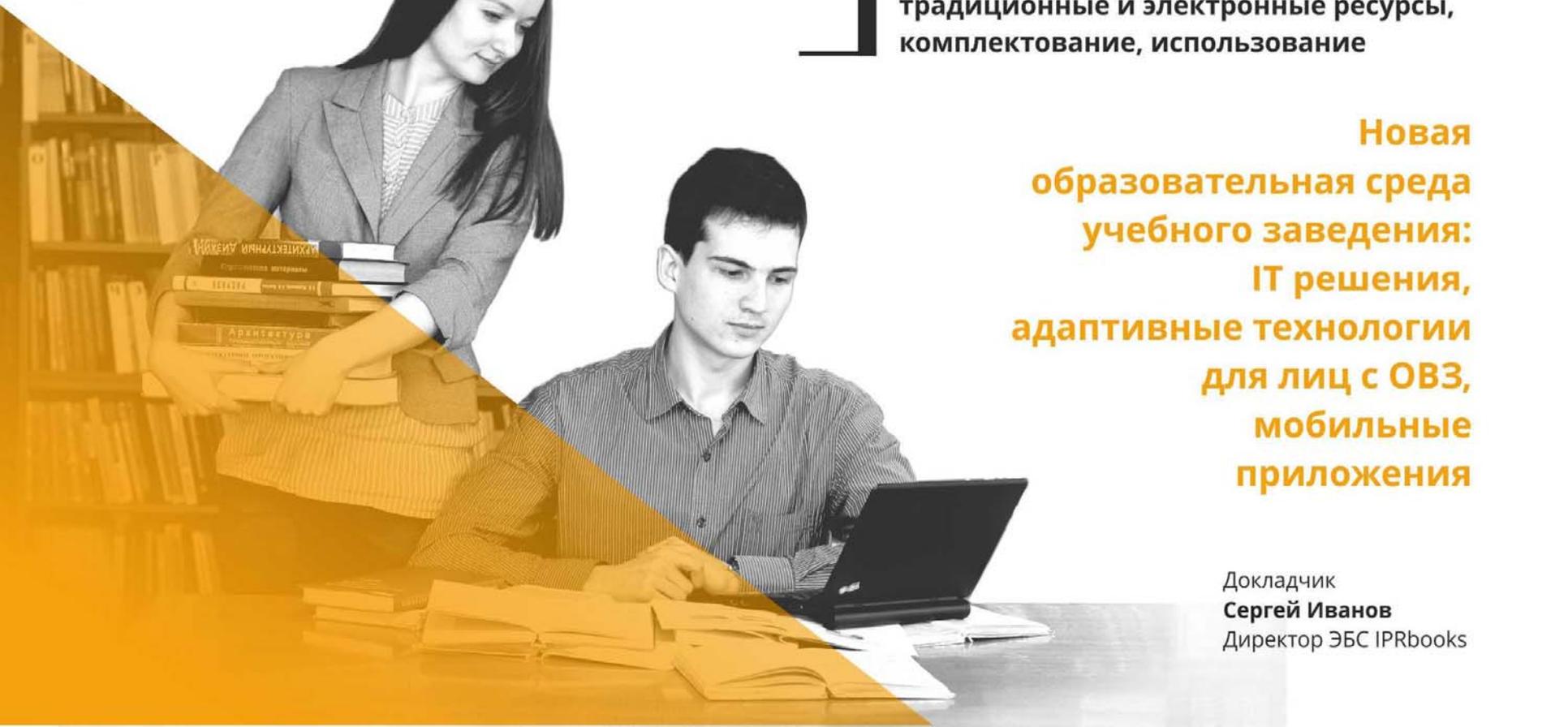
ГРУППА КОМПАНИЙ



VIII Всероссийская научно-практическая конференция
**Фонды библиотек в цифровую эпоху:
традиционные и электронные ресурсы,
комплектование, использование**

**Новая
образовательная среда
учебного заведения:
IT решения,
адаптивные технологии
для лиц с ОВЗ,
мобильные
приложения**

Докладчик
Сергей Иванов
Директор ЭБС IPRbooks



**Современное
общество
немыслимо
без инноваций
и качественных
информационных
технологий**

Системные
проблемы образования
во многом вызваны
его отставанием
от информационного
общества, отставанием
внедрения новых технологий.





Модернизация российского образования одним из своих приоритетов выделяет информатизацию образования, главной задачей которой является создание единой информационно-образовательной среды (ЕИОС).

ЕИОС - одно из условий достижения нового качества образования, повышение статуса учебного заведения и конкурентоспособности.

Глобальная тенденция «информатизации жизни» и образования отмечена во всех ключевых документах социально-экономического развития России.

Что должно быть?

Единая информационная образовательная среда - совокупность информационных и информационно-образовательных решений, основанных на общих правилах и подходах, способствующих созданию условий успешной реализации целей ФГОС, национальных стандартах, федеральных и иных государственных требований к образовательным программам и услугам, обновления форм, средств, технологий и методов реализации образовательных программ и услуг, преподавания дисциплин и распространения знаний, расширения доступности качественного образования

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЕИОС: Совокупность электронных образовательных ресурсов, средств информационно-коммуникационных технологий и автоматизированных систем, необходимых для обеспечения освоения обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от их местонахождения

Что на практике?

Учебными заведениями накоплены обширные информационные ресурсы и базы, которые зачастую разрозненны и не представляют собой единой системы.

Ресурсы не интегрированы и чужеродны по своей природе с ИОС учебного заведения, пользователям сложно использовать их в работе и в обучении. Нет единой системы обучения в ИОС.

Персонал и пользователи не имеют соответствующих компетенций для работы с ЕИОС.

Как следствие: Хаотичные закупки в организациях

**Спонтанно созданные
(приобретенные)
и невостребованные ресурсы,
которые сложно объединить
в ЕИОС**



Зарубежный опыт ЭОР

**Развитие
человеческого
потенциала - предмет
глобальной конкуренции.**

Зарубежные ЭОР ресурсы, ориентированы на различные виды образования и повышения квалификации и организованы на основе принципов клиентоориентированности, а не на удовлетворении формальных требований законодательства, как это сложилось в России.

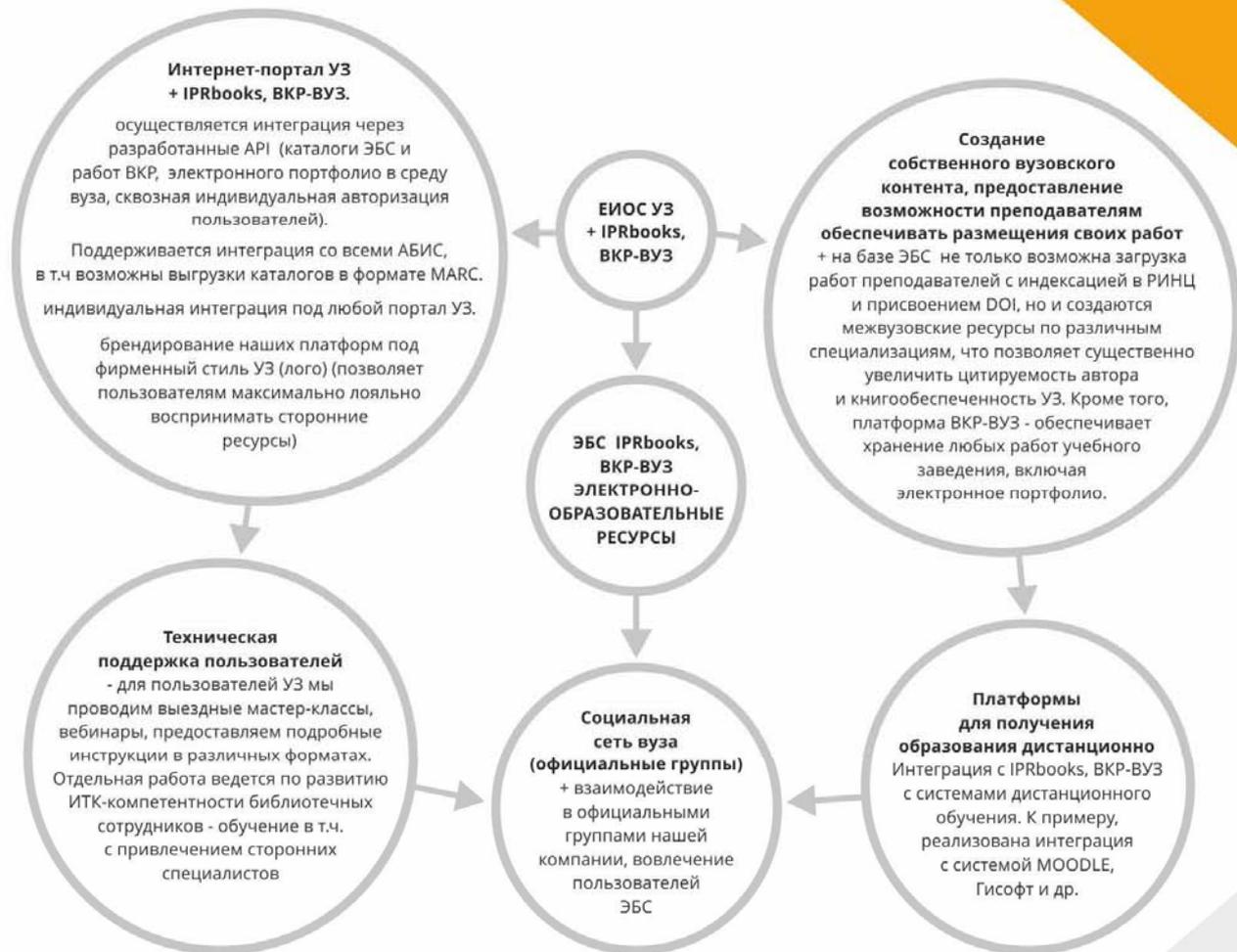
«В экономике стремительными темпами растет сегмент мобильных устройств и образовательных приложений к ним. Это неизбежно приводит к глобальному изменению инфраструктуры и институционального кроя всей системы образования. Очевидно, что страны, обеспечивающие эффективное цифровое образование на протяжении всей жизни, привлекут наиболее качественные человеческие ресурсы и выигрют в глобальной перспективе».

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

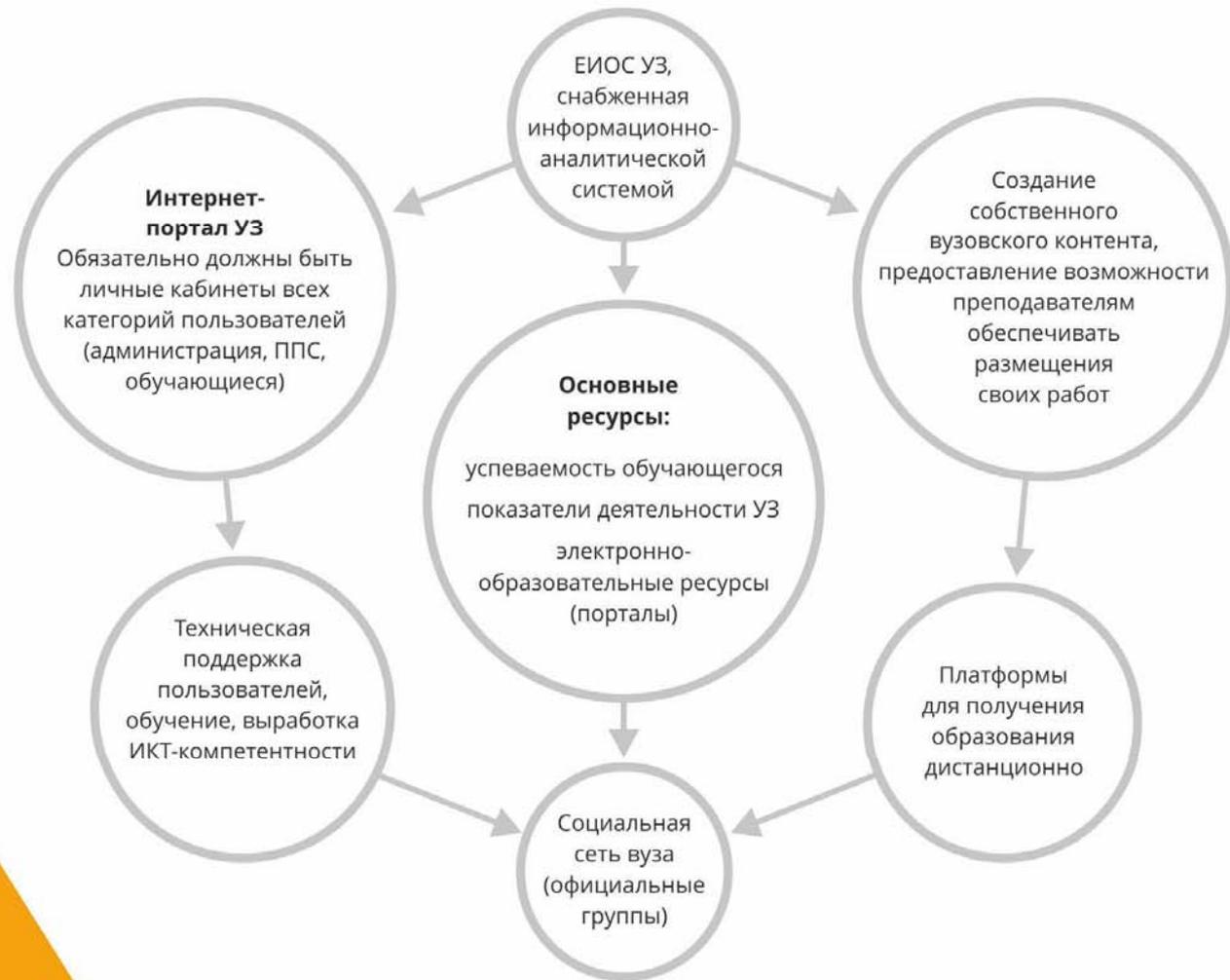
Решения и необходимые меры



Архитектура единой образовательной среды учебного заведения (УЗ) с ЭБС IPRbooks, ВКР-ВУЗ



**Архитектура
единой
образовательной
среды учебного
заведения (УЗ)**



**Электронная
информационно-
образовательная среда
обеспечивает освоение
обучающимися
образовательных
программ в полном
объеме независимо
от места нахождения
обучающихся**



Интеграция с вашими ресурсами

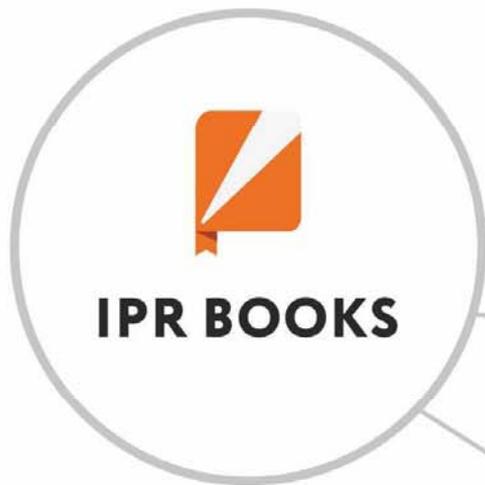


ООО «Ай Пи Эр Медиа» предлагает простые решения по интеграции, используемых в вашем вузе электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС), АИБС с каталогом ЭБС IPRbooks в единую систему. При этом возрастет качество работы студентов и преподавателей в системах, поскольку интеграция обеспечит бесшовный переход из ЭИОС в ЭБС, а также автоматическое информирование пользователей о доступе к ЭБС и оповещение обо всех ее обновлениях.

Интеграция каталогов ЭБС
с АБИС (автоматизированные
библиотечные
информационные
системы) вузов

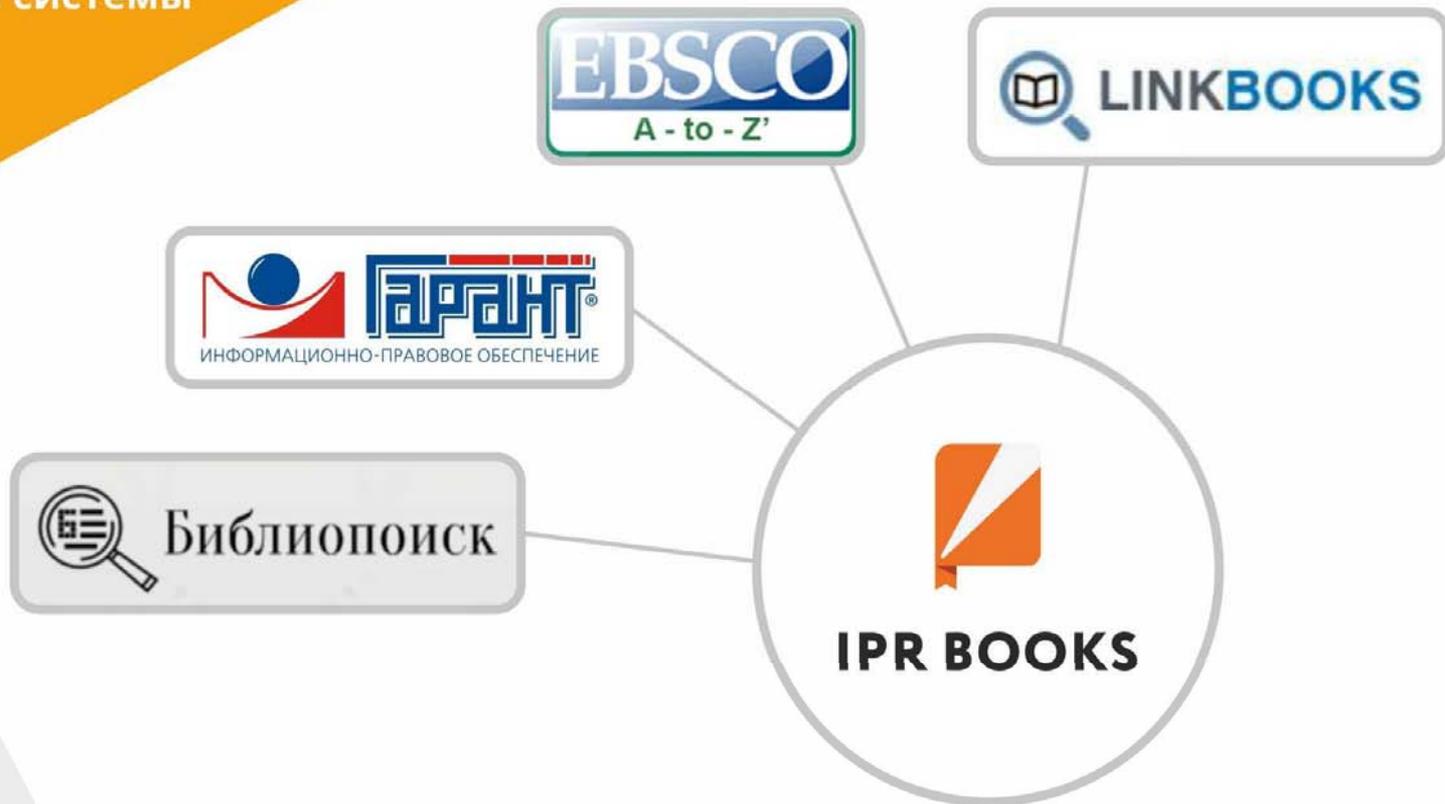
Объединение
библиотечных данных,
каталогов, печатных
и электронных
изданий





Интеграция
ЭБС IPRbooks
с ЭИОС вуза

Включение изданий ЭБС
в поисковые системы





Ресурсы компании «Ай Пи Эр Медиа»
в электронной информационно-
образовательной среде
высшего учебного
заведения



Комплекс систем хранения работ учебного заведения, проверок на объем заимствований.
Банк электронных портфолио достижений



ВКР ВУЗ

интеграция электронного портфолио студентов в электронную информационно-образовательную среду (ЕИОС) вуза

интеграция работ (в т.ч. ВКР) в электронную информационно-образовательную среду (ЕИОС) вуза

ЭБС и ВКР ВУЗ - совместимы и имеют интеграцию

КНИГИ

Периодика

Фонды

Обучающие материалы

Инструкции

ВКР ВУЗ

ВКР ВУЗ

КОМПЛЕКС СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ РАБОТ УЧЕБНОГО
ЗАВЕДЕНИЯ, ПРОВЕРКА НА ОБЪЕМ ЗАИМСТВОВАНИЙ,
БАНК ЭЛЕКТРОННЫХ ПОРТФОЛИО ОБУЧАЮЩИХСЯ

8 800 555 22 35
Звонок по России бесплатный

Настройки Работы Электронное портфолио Отчеты Документация

Структура организации Настройка доступа Генерация кодов приглашений Управление пользователями Оформление Интеграция

Настройка интеграции системы со сторонними платформами

Для Вашей организации резервированы следующие параметры, необходимые для проведения интеграции со сторонними платформами в рамках бесплатных переводов:

Идентификатор домена организации: 9

Ключевая фраза, необходимая для шифрования исходных данных: *****

Для проведения интеграции с внешним порталом необходимо:

- Предоставить нормалу указанные выше резервированные данные: домен и ключ.
- Реализовать функционал бесплатного перевода из портала в систему ВКР-ВУЗ.РФ, согласно следующей спецификации:

Полученный секретный код участвует в формировании нового ключа, зависящего от даты его генерации. На страницу сервиса автоматического ввода <http://www.vkr.vuz.ru/ibook> обязательно должны быть переданы следующие параметры:

- Идентификатор портала (`$domain`).
- ID пользователя портала (`$uid`).
- Дата в специальном формате `YYYYMMDDHHMMSS` (`$time`).
- Уникальный ключ, сформированный как `MD5($uid | $secret_key | $time)`. `$secret_key` - ключевая фраза, указанная выше.

Пример ссылки перевода:

<http://www.vkr.vuz.ru/autologin?domain=9&id=6&time=20180212182008&sig=ed7230e78154ad65c81980f94c02e>

(для проверки ссылки, откройте ее в другом браузере)

Главная Информация Учебным заведениям Библиотекам Правообладателям Пользователям

Личный кабинет

IPRbooks
8 800 555 22 35
Электронно-Библиотечная Система

Внутренний доступ: порядок доступа

По любому ключу По телефону операторов

Справка

Книги Периодика Фонды Обучающие материалы Инструкции FAQ

Личный кабинет Бесшовная авторизация и интеграция каталогов, СДЮ Мооде

Выберите раздел

Информация и подписка

Сводная статистика

Детализированная статистика

Регистрация пользователей

Статистика

Книгообеспеченность

Список рекомендованной литературы

Новые поступления

Масштабные издания

Экспорт библиографических записей

Бесшовная авторизация и
интеграция каталогов, СДЮ
Мооде

Модуль бесшовной авторизации

Экспорт каталогов ЭБС

Интеграция с СДЮ Мооде

Интеграция с платформой ВКР-
ВУЗ.РФ

Интеграция с платформой ВКР-ВУЗ.РФ

Интеграция с платформой ВКР-ВУЗ.РФ производится

Для того, чтобы проверить корректность работы модуля, Вам необходимо быть авторизованным пользователем на платформе ВКР-ВУЗ.РФ и перейти по [ссылке](#).

Вы можете изменить данные интеграции, воспользовавшись формой ниже:

Идентификатор домена организации*

9

Ключевая фраза для шифрования
исходных данных*

Сохранить

ИДЕЯ РЕШЕНИЯ

Реализация
единого входа
для пользователей
«Российской
национальной
библиотеки»





Реализация
единого входа
для пользователей
«Российской
национальной
библиотеки»

ИДЕЯ РЕШЕНИЯ



База данных
пользователей



Электронный
каталог



Электронная
библиотека

РЕАЛИЗАЦИЯ НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ

запись истории
обращений
к базам данных



Реализация
единого входа
для пользователей
«Российской
национальной
библиотеки»



УЧАСТНИКИ НЭБ

Пользователь
РНБ



собственный
каталог



каталог
ЭБС IPRbooks



Реализация
единого входа
для пользователей
«Российской
национальной
библиотеки»



Современная библиотека учебного заведения должна обеспечивать:

- ▼ IT-решения, отвечающие современным потребностям общества и национальным стандартам и интегрированные в ЕИОС учебного заведения.
- ▼ ИКТ-компетентность сотрудников и обучающихся - неотъемлемое условие эффективности работы с ЕИОС

Национальные стандарты РФ
обеспечивают согласованность
между множеством
разнообразных
информационных
и программных
продуктов
и позволяют
создать ЕИОС

Источник Отчет ТК 461



ЭБС как один из важнейших элементов ЕИОС (ЭИОС) вуза, условия и требования:

Содержательная составляющая:

- ▶ Контент электронно-библиотечных систем, должен быть систематизирован в соответствии со спецификой реализуемых в образовательной организации образовательных программ (Н-р: УГНП).
- ▶ Обеспечивать требования к качеству и доступности образования, в т.ч. с учетом индивидуальных предпочтений и использования обучаемыми с ограниченными возможностями здоровья (ГОСТ Р 57723-2017).
- ▶ Оператор ЭБС должен сформировать и поддерживать политику комплектования и формирования фонда ЭБС в соответствии с ГОСТ 7.83-2013 СИБИД. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения.
- ▶ Контент со строгим соблюдением авторских прав.
- ▶ ЭБС должна обеспечивать предоставление электронных образовательных ресурсов для лиц с ограниченными возможностями здоровья в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Техническая составляющая:

- ▶ Интеграция ЭБС с ЕИОС учебного заведения на уровне каталогов, поиска, авторизации пользователей.
- ▶ В ЭБС должна обеспечиваться информационная связь с классификаторами направлений подготовки и профессиональных стандартов.
- ▶ ЭБС должна обеспечивать возможность размещения и создания архива выпускных квалификационных работ образовательной организации.
- ▶ Интерфейс ЭБС должен обладать комплексом интерфейсов для использования различными категориями пользователей: интерфейс управления, пользователя (преподаватель, обучающийся), правообладателя.
- ▶ ЭБС должна предоставлять для образовательной организации возможность загрузки и использования контента образовательной организации.
- ▶ ЭБС должна предоставлять к каждому электронному изданию полное библиографическое описание согласно ГОСТ 7.1. ГОСТ 7.82.
- ▶ ЭБС должна обладать сервисами формирования и выгрузки различных распространенных библиографических форматов (MARC-записей).



Новые ГОСТы в сфере ИКТ в образовании и в сфере библиотечного и издательского дела

Важные ГОСТ по библиотечному делу:

- ▶ **ГОСТ 7.82-2001** «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления»
- ▶ **ГОСТ 7.60-2003** «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Основные виды. Термины и определения»
- ▶ **ГОСТ Р 7.0.83-2013 СИБИД** «Электронные издания. Основные виды и выходные сведения»

- ▶ **ГОСТ Р 57723-2017** «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Системы электронно-библиотечные Общие положения»
- ▶ **ГОСТ Р 57724-2017** «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Учебник электронный. Общие положения»



Сервисы для конечных пользователей электронно-библиотечных систем

- ▼ наличие личного кабинета у каждого пользователя;
- ▼ возможность сохранения индивидуализированной информации по использованию ЭБС (закладки, конспекты, книжная полка, история работы);
- ▼ полнотекстовый поиск по базе данных ЭБС;
- ▼ выделение, копирование, сохранение фрагмента текста, использование для цитирования;
- ▼ ЭБС должна обеспечивать возможность чтения текста на мобильных устройствах.
- ▼ ЭБС должна обеспечивать возможность чтения в режиме «онлайн» и чтение в режиме «оффлайн».

Сервисы для учебного заведения

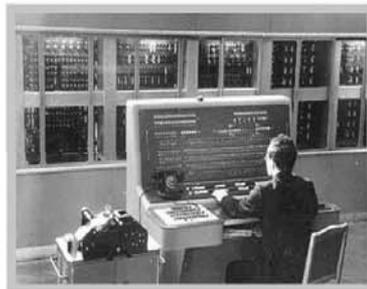
- ▼ включение и исключение пользователей ЭБС
- ▼ отслеживания статистики использования ресурсов
- ▼ отслеживания изменения состава и содержания фонда ЭБС (пополнения и исключения изданий);
- ▼ выгрузки отчетных данных показателей фонда (каталоги), других необходимых отчетных данных образовательной организации (н-р: статистика).
- ▼ техническая поддержка и обучение пользователей работе с ЭБС (обеспечивается агрегатором).



Новый этап работы с ЭБС - «от ручных процессов» к «новейшим» технологиям

Электронно-библиотечная система - становится сложным программным продуктом, требующим от агрегаторов высококвалифицированных IT-специалистов, надежные собственные сервера, наличие всех сервисов и возможностей, которые продиктованы потребностями пользователей и новому ГОСТ Р 57723-2017 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Системы электронно-библиотечные. Общие положения».

Важно, что учебное заведение и специалисты, которые участвуют в принятии решений по внедрению электронно-образовательных ресурсов должны обладать соответствующими компетенциями и знаниями, привлекая в тестирование и анализ сторонних ресурсов своих IT-специалистов.



Важность мобильных приложений для пользователей

- ▼ Мобильные приложения предназначены для обеспечения максимальной эффективности работы пользователей с ЭБС на планшетах и смартфонах
- ▼ Удобство
- ▼ Более быстрая навигация и доступность
- ▼ Более быстрые запросы — (используются отдельные интерфейсы вместо прохождения через серверы веб-сайта)
- ▼ Быстрый доступ к библиотеке с помощью приложения в любое время и в любом месте
- ▼ Получение push-уведомлений
- ▼ Современно и востребовано всеми пользователями всех возрастов!

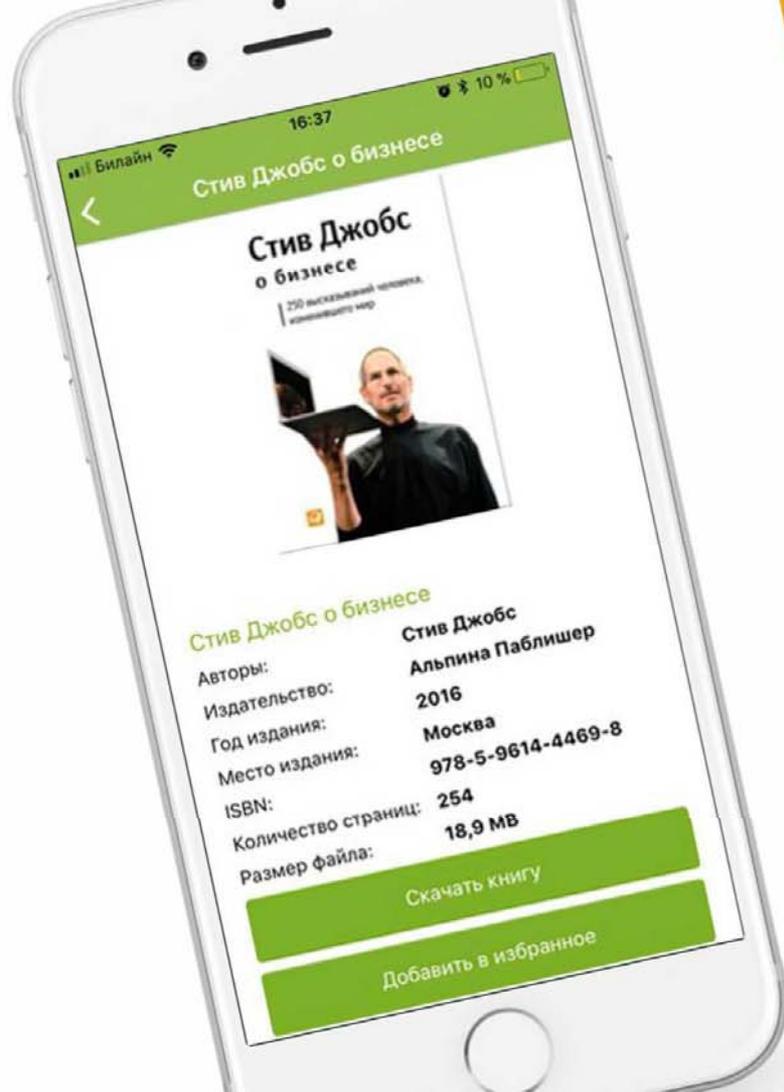


Компания App Annie подвела итоги развития рынка мобильных приложений в 2017 году и озвучила прогнозы на 2018-й. На конец октября 2017 года в iOS App Store и Google Play предлагалось более 2 млн. приложений и более 3,5 млн. приложений соответственно. Кроме того, число новых приложений продолжает расти в геометрической прогрессии. За месяц, закончившийся 31 октября 2017 года, в iOS App Store вышло около 50 000 новых приложений, а в Google Play добавилось свыше 150 000.

Привлекайте пользователей
вашей библиотеки с помощью
наших лучших мобильных
приложений для работы с изданиями
вашей подписки на ЭБС IPRbooks!

**Модернизируйте
вашу библиотеку
вместе с нами!**

**Повышайте престиж
учебного заведения!**



Мобильность ЭБС IPRbooks и адаптируемость для лиц с ОВЗ

Приложения для iOS



IPRbooks
Mobile Reader



IPRbooks
WV-Reader

Приложения для ОС Android



IPRbooks
Mobile Reader



IPRbooks
WV-Reader

Хорошая библиотека - всегда рядом!





Преимущества наших мобильных приложений

- ▼ Высокая производительность - высокая скорость работы приложения и загрузки книг
- ▼ Синхронизация с каталогом сайта ЭБС
- ▼ Обновление контента
- ▼ Постоянное совершенствование сервисов
- ▼ Поддержка пользователей
- ▼ Возможность брендирования приложений с использованием символики учебного заведения (логотип)
- ▼ Единые данные для авторизации пользователя на сайте и в приложениях
- ▼ Наличие личного кабинета у каждого пользователя возможность сохранения индивидуализированной информации по использованию приложения (книжная полка)
- ▼ Возможность скачивать издания и работать без доступа к сети Интернет
- ▼ Безопасное хранение контента, надежная защита и шифрование контента.
- ▼ Бесплатно для пользователей подключенных к ЭБС до 1 июня 2018 г.

Доступная среда ЭБС

Компания IPRmedia разрабатывает адаптивные технологии для своей ЭБС IPRbooks с 2010 года.

Сегодня все пользователи нашей ЭБС с ОВЗ по зрению имеют возможность использовать в учебном процессе **и версию сайта для слабовидящих и все книги из ЭБС, адаптивный ридер** позволяет людям с ослабленным зрением увеличивать текст **до 300 процентов без потери качества.**

Нами созданы **мобильные приложения для ЭБС специально для инвалидов по зрению, включая тотально незрячих.**



ЭБС IPRbooks адаптирована
для обучающихся с ОВЗ по зрению



Издательский центр нашей компании **специально подготавливает издания для этих программ, а наши комплектаторы подбирают издания по дисциплинам и профилям, на которых могут обучаться люди с ОВЗ по зрению.**

Это серьезная работа, которая не терпит дилетантства и поэтому мы не только постоянно совершенствуем свои продукты, но и привлекаем экспертов ВОС для экспертизы и оценки наших технологий. Это позволяет взглянуть на разработки глазами пользователей и учитывать все замечания.

Это
некоммерческий
проект, который
для нас дело чести
и социального долга!



Сайт имеет различные элементы настройки вида от цветовой гаммы до кернинга и отключения изображений

ВНИМАНИЕ!

На сайте УЗ обязательно должно указываться наличие ЭБС, адаптированной для лиц с ОВЗ

The screenshot shows the top navigation bar with accessibility settings: **РАЗМЕР ШРИФТА** (1) with 'A A A' options, **ЦВЕТОВАЯ ГАММА** (2) with a color palette, **ИЗОБРАЖЕНИЯ** (3) with 'вкл' and 'выкл' buttons, **ВЫБОР ШРИФТА** (4) with 'Arial', 'Roboto', and 'Times New Roman' options, and **КЕРНИНГ** (5) with 'Стандартный', 'Средний', and 'Большой' options.

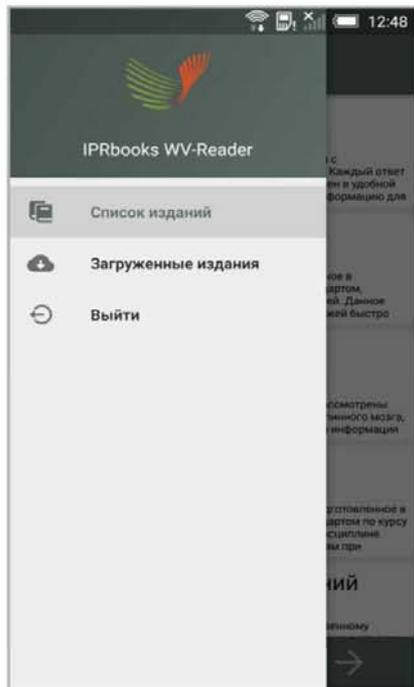
Below the settings is a navigation menu with links: [Главная](#), **Книги**, [Периодика](#), and [Аудиоиздания](#).

The main content area is titled 'Каталог книг ЭБС IPRbooks'. It features a search bar 'Поиск изданий в каталоге' and a link 'Фильтрация изданий'. There are filters for 'Доступный контент' (green) and 'Недоступный контент' (black), and buttons for 'угнп' and 'КОЛЛЕКЦИИ'.

The search results list includes:

- 01 Математика и механика
- 02 Компьютерные и информационные науки
- 03 Физика и астрономия
- 04 Химия
- 05 Науки о земле
- 06 Биологические науки
- 07 Архитектура

At the bottom, there is a pagination control showing '1 2 3 4 5 6 7 8 9 ... 2765 2766 Следующая' and a link for [Автомобильные эксплуатационные материалы](#).



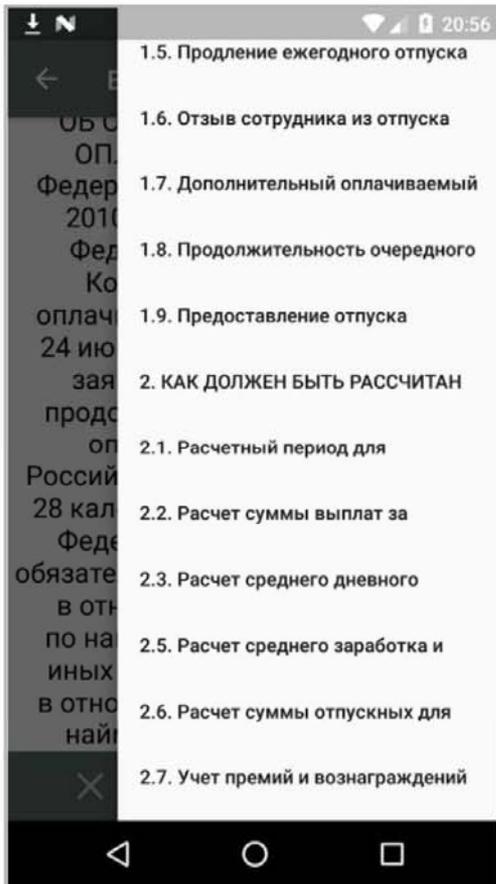
ПО подходит для всех групп инвалидности по зрению

Специальное мобильное приложение
для людей с ограниченными
возможностями зрения
и полной его потерей.
Интерфейс

Компания «Ай Пи Эр Медиа»
предоставляет **открытый доступ**
для слабовидящих и незрячих людей
(физических лиц) к **мобильному**
приложению IPRbooks WV-Reader
для пользователей с ограничениями
зрения*.

* Внимание! Приложение содержит платный контент,
для использования ПО юридическими лицами
требуется заключение лицензионного соглашения.



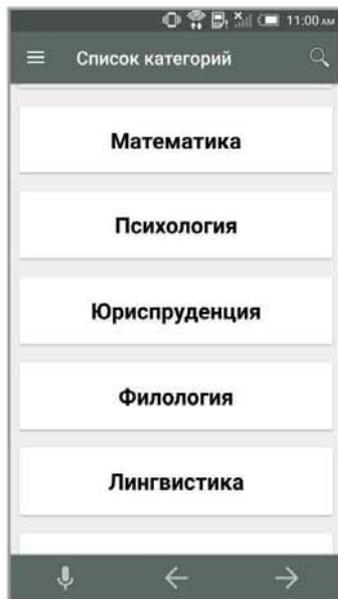


Навигация по содержанию

Возможность навигации по содержанию книги — одно из главных требований, предъявляемых к приложениям для слабовидящих и незрячих пользователей мировыми стандартами, которые существуют в этой сфере.

Теперь при нажатии на кнопку «Меню» и выборе раздела «Содержание» на экран выводится оглавление книги (параллельно эта информация дублируется голосом). Касание экрана позволяет пользователю перейти непосредственно к нужной главе издания.

Коллекции изданий по основным дисциплинам, созданные в соответствии с ФГОС ВО и предлагаемые для комплектования мобильного приложения IPRbooks WV-Reader и ЭБС в аудиоформате:



Математика
Психология
Юриспруденция
Филология
Лингвистика
Вокальное искусство
Музыкально-театральное искусство

Коллекции, находящиеся в процессе формирования:

Социальная работа
Педагогическое образование
Экономика
Менеджмент
Прикладная информатика
Искусства и гуманитарные науки
Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)

Важно!

Каталог изданий основывается на перечне профессий, рекомендованных для инвалидов по зрению приказом Министерства труда и социальной защиты РФ. Таким образом, учебное заведение, применяющее мобильное приложение IPRbooks WV-Reader, может формировать свои учебные планы для подготовки инвалидов по зрению актуальной учебной литературой, подготовленной компанией «Ай Пи Эр Медиа».



Адаптивные технологии, внедренные ООО «Ай Пи Эр Медиа», прошли экспертизу ОООИ «Всероссийское общество слепых» и получили положительные заключения

ВОС
 Государственное учреждение
 "Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала
 Общероссийской общественной организации инвалидов -
 Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени Общества слепых
 "Реаком"

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

17.04.2016 2-3/269

ООО «Ай Пи Эр Медиа»

**Экспертное заключение
на мобильное приложение «IPRbooks WV-Reader»**

Результаты проведенной экспертизы показали, что при разработке мобильного приложения «IPRbooks WV-Reader» были учтены потребности пользователей с нарушениями зрения.

В приложении используются стандартные компоненты пользовательского интерфейса и стандартные жесты, а элементы управления имеют текстовое описание. Весь контент приложения представлен в текстовом виде, что делает возможным восприятие его пользователями с нарушениями зрения, посредством программ экранного доступа.

Исходя из вышесказанного, следует заключить, что мобильное приложение пригодно к использованию пользователями с нарушениями зрения, использующими программы экранного доступа для получения информации, выводимой на экран.

Рекомендуется рассмотреть возможность адаптации основного мобильного приложения ЭБС «IPRbooks Mobile Reader» для использования пользователями с нарушениями зрения.


 Генеральный директор
 НУ ИПРПП ВОС «Реаком»

С.Н. Ваншин

ВОС
 Государственное учреждение
 "Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала
 Общероссийской общественной организации инвалидов -
 Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени Общества слепых
 "Реаком"

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

01.05.2016 1-3/222

ООО «Ай Пи Эр Медиа»

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на специальную версию сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks» для слабовидящих, располагающейся по адресу:
<http://www.iprbookshop.ru/special>, на ее доступность для инвалидов по зрению, в соответствии с ГОСТ 52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению».


 Генеральный директор
 НУ ИПРПП ВОС «Реаком»

С.Н. Ваншин



Контакты
для оперативной связи

8-800-555-22-35

звонок из любого региона России
бесплатный

sale@iprmedia.ru

отдел по работе с партнерами