

Современные средства автоматизации как эффективный инструмент реализации ключевой роли вузовской библиотеки в информационном обеспечении образовательной и научной деятельности

Грибов Владимир Тимофеевич,
ООО «Дата Экспресс», Москва

Современные АИБС/АБИС

должны решать следующие задачи

- Автоматизация технологических процессов библиотеки как на уровне каждого рабочего места, так и библиотеки в целом
- Создание информационных ресурсов, управление ими и предоставление доступа к ним
- Защита электронных информационных ресурсов и конфиденциальной информации
- Взаимодействие и интеграция с другими информационными системами, сервисами и поставщиками контента

Некоторые важные тенденции и факторы

- Усложнение структуры библиотек, изменение географии подразделений и перечня решаемых задач
- Изменения законодательства (например, новые поколения ФГОС), требующие постоянного внимания и адекватной реакции
- Появление новых информационных задач, в решении которых вузовские библиотеки принимают непосредственное участие

Поколения программных средств для автоматизации библиотек

- 1-е поколение (1990-2000): локальные АИБС (операционная система MS-DOS)**
- 2-е поколение (1995-2000): сетевые АИБС (DOS-ориентированные, ОС Novell Netware)**
- 3-е поколение (1996 – н.в.): АИБС для ОС Windows, на базе двухзвенной архитектуры - «толстый клиент»**
- 4-е поколение (2011 – н.в.): АИБС на базе многозвенной архитектуры - «тонкий клиент»**


Важнейшие особенности АИБС 4-го поколения

- **Возможность как традиционного, так и «облачного» использования АИБС**
- **Наличие полного набора функциональных качеств, имеющих в прежних классических АИБС/АБИС, а также принципиально новых возможностей**
- **Построение современной эффективной среды взаимодействия с пользователями**
- **Максимальная преемственность к АИБС предыдущих поколений как в отношении ресурсов, так и технологических решений**

АИБС «МегаПро»

- ✓ Универсальная система нового поколения, полностью построенная на основе web-технологий
- ✓ Обеспечивает комплексную автоматизацию библиотечно-информационных технологий и управление всеми видами ресурсов
- ✓ Обеспечивает создание собственных электронных библиотек, ЭБС и работу с внешними ресурсами
- ✓ Обеспечивает возможность интеграции с другими информационными системами
- ✓ Обеспечивает защиту электронных ресурсов и конфиденциальной информации

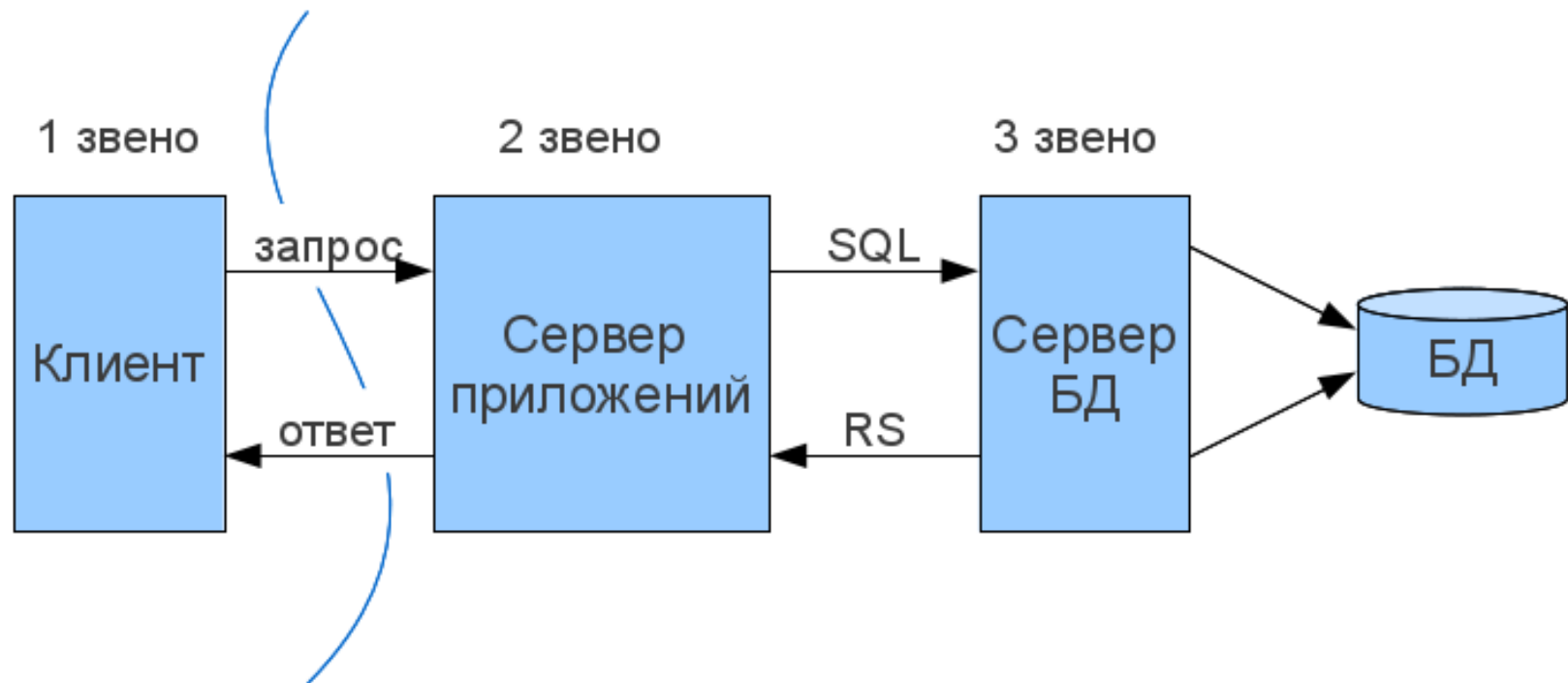
Модули АИБС «МегаПро»

- 1  Электронная библиотека 
- 2  Каталогизация 
- 3  Комплектование 
- 4  Подписка 
- 5  Регистрация 
- 6  Обслуживание 
- 7  Администрирование 
- 8  Книгообеспеченность 
- 9  Квалификационные работы 
- 10  Хранилище Вход 

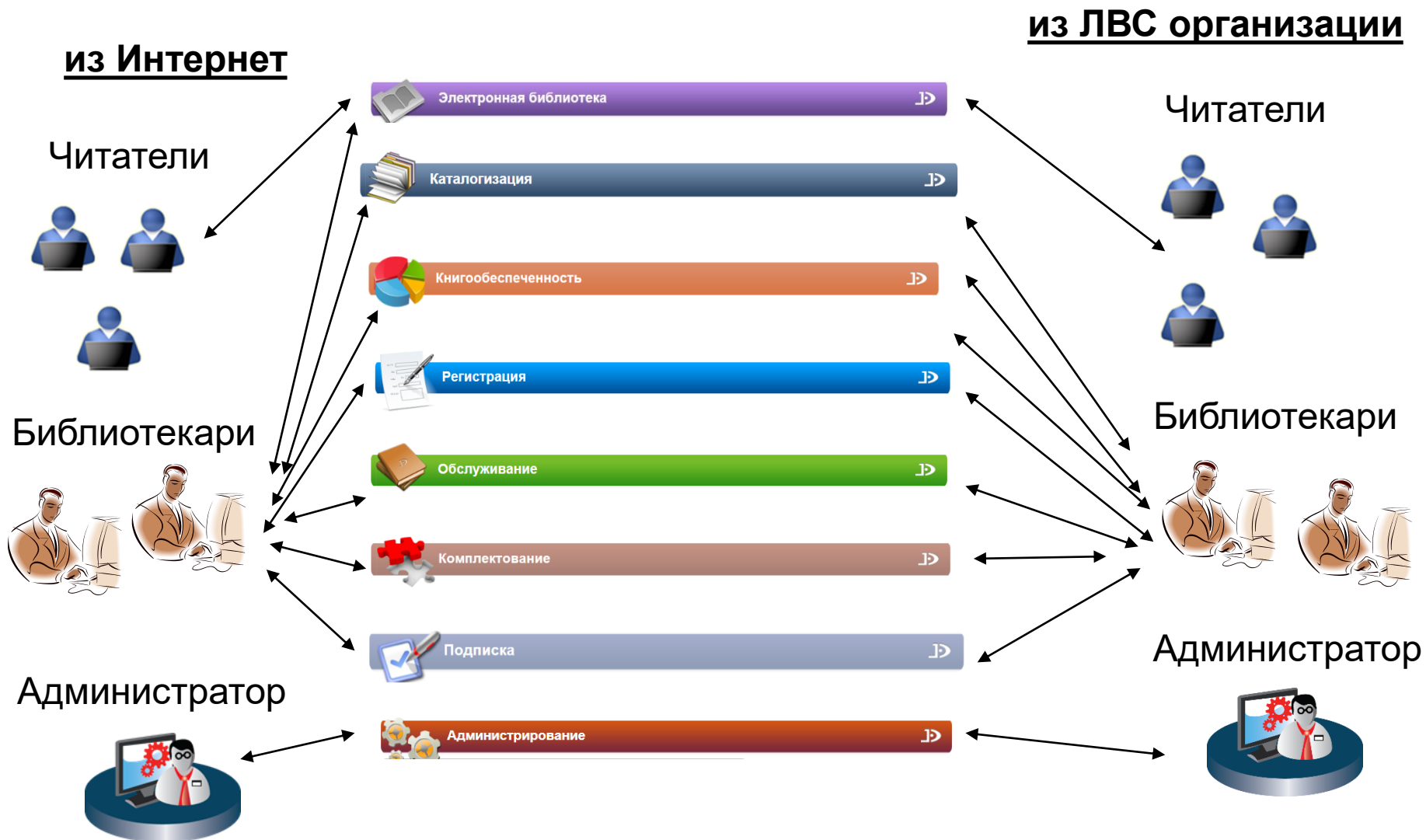
Новые возможности для решения задач

- администрирования и управления системой
- эффективной реализации сложных географически распределенных структур
- обеспечения единства информационного пространства библиотеки
- защиты ресурсов и персональных данных
- обеспечения обратной связи пользователя и библиотеки
- учета книгообеспеченности учебного процесса
- построения электронной библиотеки ВКР
- взаимодействия и интеграции с другими системами
-

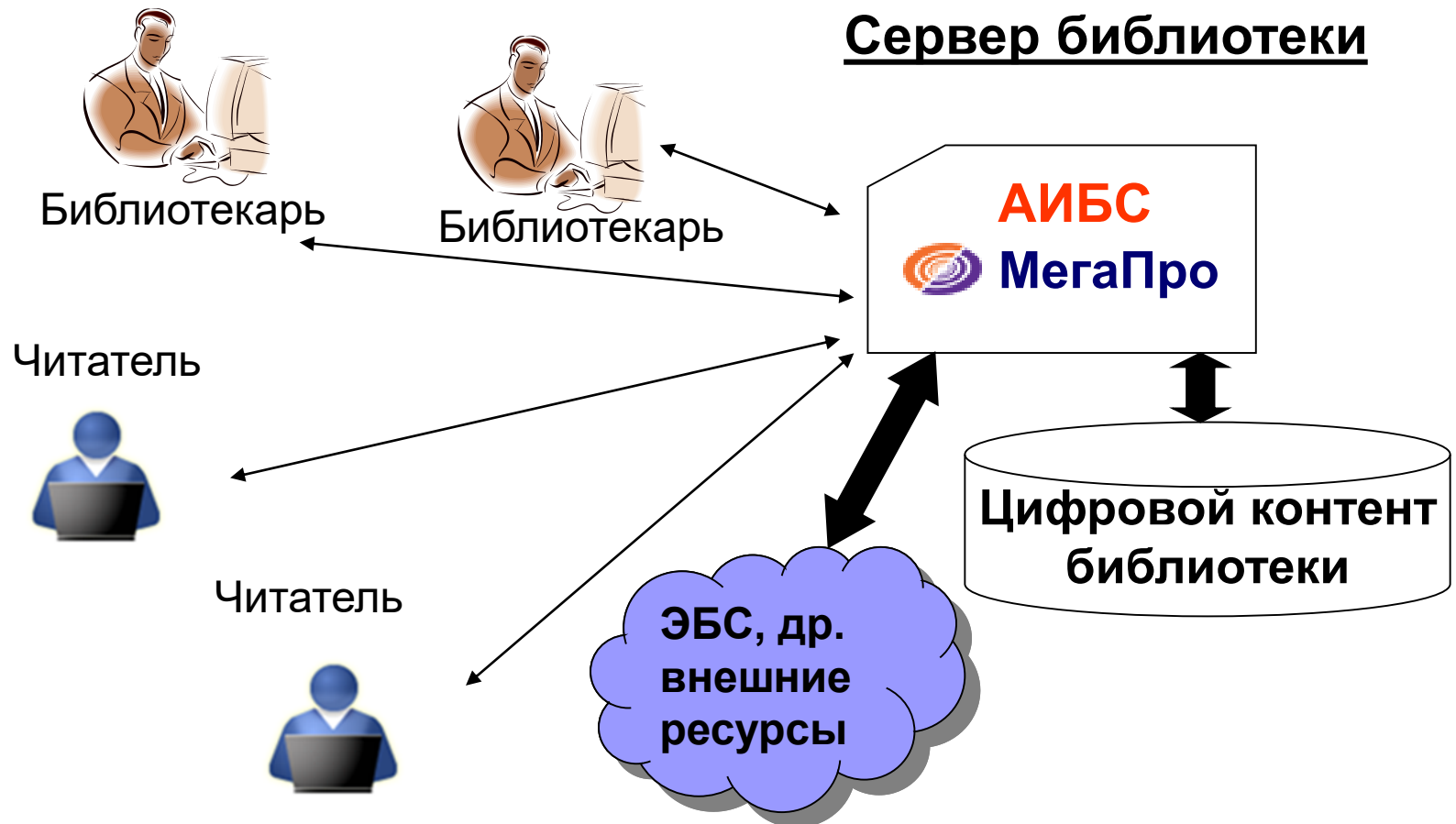
Архитектура АИБС «МегаПро» «Тонкий клиент – Сервер приложений – СУБД»



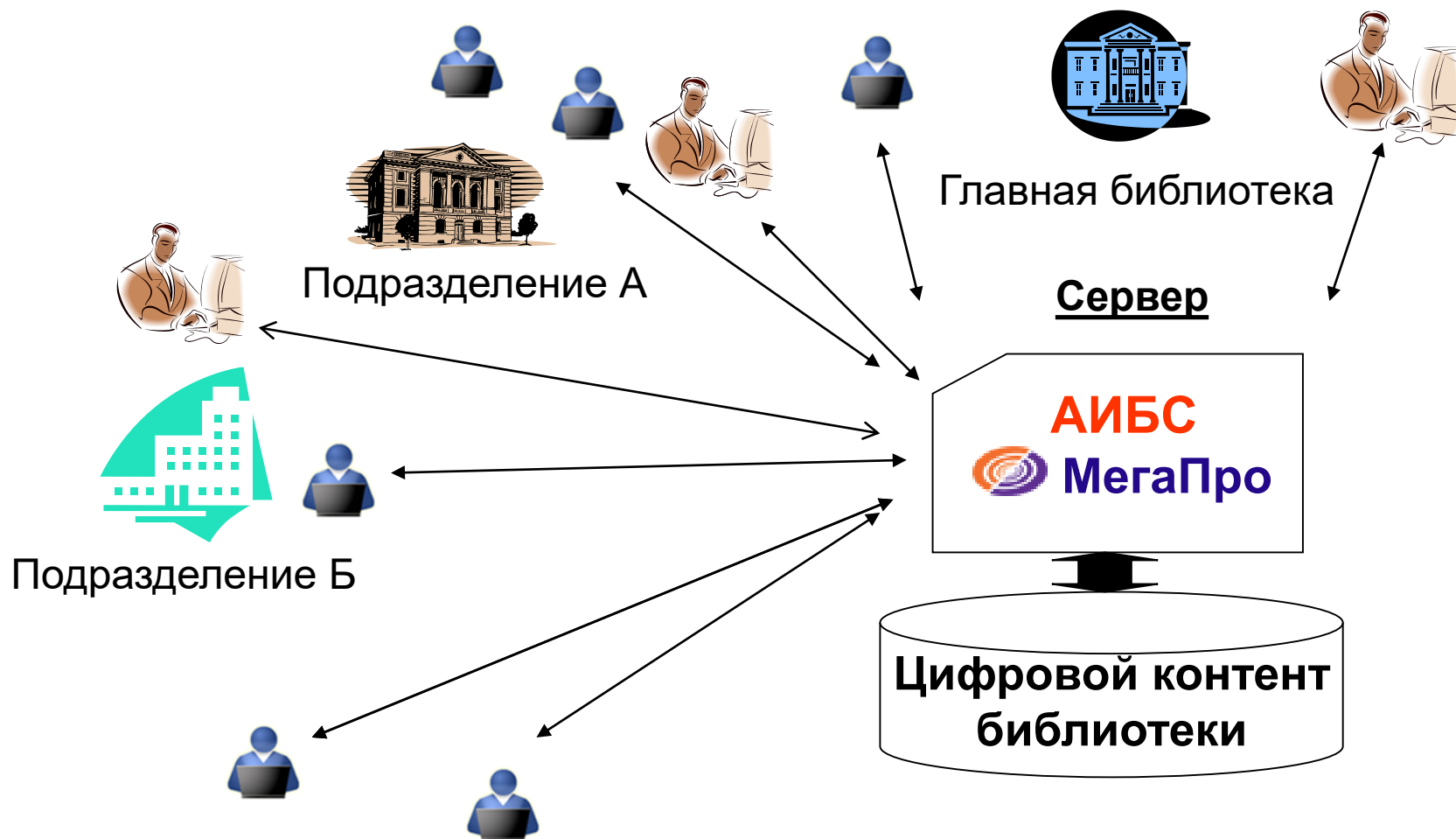
Работа с модулями системы



Традиционный вариант использования АИБС «МегаПро»



Использование АИБС в библиотеках, имеющих подразделения (Private Cloud)



Некоторые важные вопросы при реализации централизованных схем

- **Обеспечение высокого уровня персонализации виртуальной среды для каждого пользователя**
- **Обеспечение персонализации для каждого подразделения библиотеки**
- **Потребность в размещении элементов системы и ресурсов на нескольких серверах**

Новые возможности АИБС «МегаПро»

- **Реализация технологии единого входа - Single Sign-On (SSO) на основе ролевых моделей:**
 - Единая и однократная аутентификация пользователей
 - Построение персональной виртуальной среды для каждого пользователя, с доступом к разрешенным БД, модулям и функциям
- **Возможность мультисерверной схемы развертывания и работы АИБС «МегаПро»**


Некоторые важные вопросы при объединении ресурсов библиотек

- **Использование различных АИБС/АБИС**
- **Наличие дублетных записей в электронных каталогах объединяемых библиотек**
- **Совпадение инвентарных номеров книг и штрих-кодов**
- **Совпадение номеров читательских билетов**

Обеспечение единства информационного пространства библиотеки

- ✓ ЭК становится «единым окном» доступа к собственным и внешним ресурсам
- ✓ Сквозной поиск в библиографических БД библиотеки
- ✓ Бесшовный переход во внешние электронные ресурсы (ЭБС и другие поставщики информации)
- ✓ Полнотекстовый поиск в ресурсах библиотеки
- ✓ Подключение поисковых возможностей дискавери-сервисов

Дискавери-поиск для НБ РУДН

 Российский университет дружбы народов

Учебно-научный информационный библиотечный центр
(Научная библиотека)

О библиотеке | Визит в УНИБЦ (НБ) | График работы | ЭБС РУДН | Электронные книги и видеолекции | ТУИС | Образцы документов | Дополнительное обучение | Контакты и вакансии | Библиотека Сочинского института

Тип доступа

В библиотеке Отовсюду

Типы документов **Все**

- Журналы
- Диссертации
- Электронные книги
- Медиаресурсы
- Прочие докуметны
- Авторефераты
- Печатные издания

Источники **Все**

- Университетская Библиотека Онлайн
- Гребенников
- EastView
- РГБ
- ELibrary
- Юрайт
- Арзамас
- Лекторий МФТИ
- Киберленинка
- ЭБС РУДН

Поисковый запрос

В полном тексте Расширенный поиск

Заглавие

Опубликован -

Название журнала

Ключевые слова

Название журнала

Ключевые слова

Автор

ISBN/ISSN

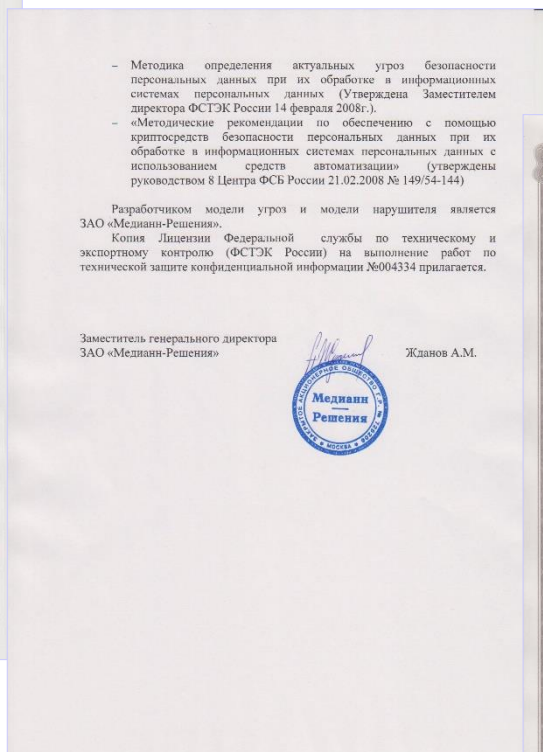
Автор

ISBN/ISSN

Защита электронных ресурсов и данных

- ✓ Контроль срока действия лицензии на доступ к ЭР
- ✓ Защищенный просмотр электронных документов, представленных в PDF-формате:
 - Препятствование копированию (скачиванию) файлов
 - Наложение «водяного» знака
 - Развитые сервисы работы с документами
 - Неизменность самого электронного документа
- ✓ Возможность комплексной защиты персональных данных (конфиденциальной информации) – соблюдение требований 152-ФЗ и др.

Соответствие требованиям по защите персональных данных



Примеры ЭБ и ЭБС на базе АИБС «МегаПро»

Электронно-библиотечная система РУДН

Электронная библиотека

Электронная библиотека - Научная библиотека РГП "Ғылым ордасы"

Электронная библиотека

Электронная библиотека библиотечной системы университета "Дубна"

Электронно-библиотечная система Военного университета

Об ЭБС ВУ Помощь Статистика

Выбор БД: Книги Лефортово

Тип поиска:

- Простой
- Расширенный
- По словарям
- Сквозной

Внимание

Для начала поиска в электронно-библиотечной системе необходимо выбрать базу данных и тип поиска: простой, расширенный, по словарям, сквозной.

Если Вы являетесь зарегистрированным читателем библиотеки Военного университета, для Вас доступны дополнительные возможности: просмотр полнотекстовых ресурсов, заказ книг, получение информации о выданных и заказанных книгах, закрепленных за Вашим электронным читательским билетом, а также другие сервисы.

Для этого необходимо войти в «личный кабинет», нажав кнопку «Войти» и введя данные для авторизации.

типографических
ализация

ских

Автоматизация сбора и обработки заявок на комплектование

- ✓ **Формирование и обработка заявок на комплектование фондов библиотеки в удаленном режиме**
 - **поддержка 3-х категорий пользователей:**
 - комплектатор,
 - модератор,
 - заявитель
 - **онлайн-заявки → список заказов → размещение заказов у поставщиков**

Автоматизация учета книгообеспеченности учебного процесса

- ✓ Применение понятия «конструктов» для описания сложных взаимосвязей элементов
- ✓ Поддержка ФГОС ВПО и ФГОС ВО
- ✓ Реализация пользовательского доступа к отчетным формам по книгообеспеченности
- ✓ Учет ЭР при формировании отчетов по книгообеспеченности

Обеспечение взаимодействия и интеграции

- ✓ Шлюз в Сводный каталог библиотек России
- ✓ Коннектор с Национальной электронной библиотекой (НЭБ)
- ✓ Интеграция с другими информационными системами организации:
 - на базе 1С,
 - на основе протокола LDAP (Active Directory)

Интеграция с виртуальной обучающей средой Moodle

- **Формирование специальных ссылок в режиме просмотра литературы в АИБС «МегаПро»**
- **Включение ссылок в разделы рекомендуемой литературы Moodle**
- **Доступ из Moodle к электронным ресурсам без дополнительной авторизации в АИБС**

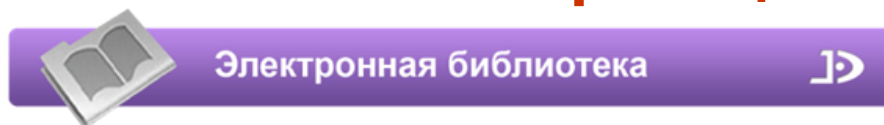
Создание электронной библиотеки квалификационных работ учащихся



- ✓ **Непосредственное участие преподавателей вуза в создании электронной библиотеки**
- ✓ **Бесшовное взаимодействие с сервисом поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст»**
- ✓ **Возможность реализации независимо от используемой в библиотеке АИБС**

Интеграция с сервисом «РУКОНТекст»


✓ Возможность предварительной проверки студентами своих квалификационных работ в модуле



✓ Проверка размещаемых работ на заимствование с сохранением результатов в модуле



✓ Включение ВКР в общий индекс проверки на заимствования



Некоторые новые ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- **Функционал работы с фондом редкой книги**
- **Учет массовой работы библиотеки: мероприятия, выставки, справки и др.**
- **Встроенная «виртуальная» клавиатура для каталогизации и ввода поисковых запросов (более 40 языков мира)**

Дальнейшее развитие АИБС «МегаПро»


- ✓ Версия модуля «Электронная библиотека» для мобильных устройств
- ✓ Новый вид поиска – Профессиональный
- ✓ Связь функционала онлайн-заявок с процессами контроля книгообеспеченности
- ✓ Новый дизайн и функционал защищенного просмотра электронных документов
- ✓ Новые сервисы для пользователей (sms-уведомления и др.)
- ✓ Новые возможности интеграции с другими системами

АИБС «МегаПро» используют:

- ✓ Библиотеки учебных заведений:
 - высшие учебные заведения,
 - организации СПО
- ✓ Массовые библиотеки, в т.ч. в «облачном» варианте
- ✓ Музейные библиотеки
- ✓ Библиотеки федеральных научных учреждений
- ✓ Информационные центры крупных промышленных предприятий
- ✓ Библиотеки учреждений РПЦ

АИБС «МегаПро» включена в Единый реестр отечественного ПО

(Приказ Минкомсвязи России от 28.04.2016 №183)


**МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНКОМСВЯЗЬ РОССИИ)**

ПРИКАЗ


28.04.2016 № 183

О включении сведений о программном обеспечении в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных

В соответствии с пунктом 26 правил формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 47, ст. 6600),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Включить сведения о программном обеспечении в реестр с присвоением класса (классов) программного обеспечения в соответствии с документами заявителя согласно приложению № 1 к настоящему приказу.
2. Включить сведения о программном обеспечении в реестр с присвоением класса (классов) программного обеспечения в соответствии с решением Экспертного совета согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

Врио Министра  Р.Р. Исмаилов

14

Приложение № 2
к приказу Министерства связи
и массовых коммуникаций
Российской Федерации
от 28.04.2016 № 183

| n/p | Заявитель | Программное обеспечение | Регистрационный номер заявления |
|-----|--|--|---------------------------------|
| 1 | ООО «ЭЛЕКТРОННЫЕ ОФИСНЫЕ СИСТЕМЫ (СОФТ)» | опция «ЭП для IEOS» | 61730 |
| 2 | ООО «АСКОН-Системы проектирования» | Менеджер типовых элементов | 62570 |
| 3 | ООО «АСКОН-Системы проектирования» | Конвертер Pdf-KOMPAS | 62565 |
| 4 | ООО «Дата Экспресс» | Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро» | 62788 |
| 5 | ООО «АСКОН-Системы проектирования» | Оборудование: Трубопроводы | 62589 |
| 6 | ООО «АСКОН-Системы проектирования» | КОМПАС-Электрик | 62518 |
| 7 | ООО «АСКОН-Системы проектирования» | КОМПАС-Электрик Express | 62546 |
| 8 | Максим Кошарев | SCADA Infinity | 55997 |
| 9 | ООО «АСКОН-Системы проектирования» | Конвертер eCAD-KOMPAS | 62562 |
| 10 | ООО «АСКОН-Системы проектирования» | Каталог: Сварные швы | 62500 |
| 11 | ООО «МИВАР» | Программный модуль Конструктор Экспертных Систем Миварный «КЭСМИ 1.1» | 58421 |

Спасибо за внимание!

Адрес ООО «Дата Экспресс»:

Москва, Большая Тульская ул., д. 10 стр.1

Тел.: +7 (495) 232-24-10 (многоканальный)

E-mail: info@data-express.ru

Сайт: www.data-express.ru

