

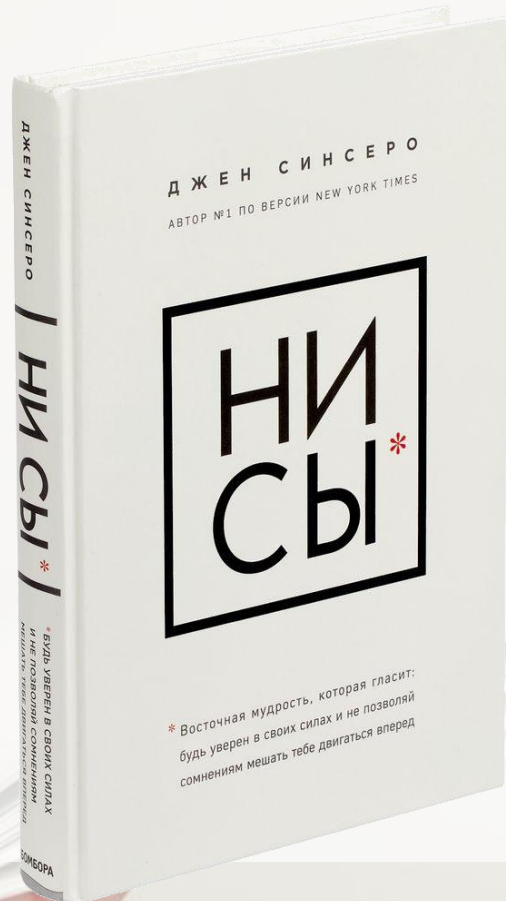
**Возможности и практический опыт работы САБ ИРБИС64/128  
в среде операционных систем семейства Linux**

*Альшанский Р.С.*

## Особенности сложившихся условий:

- Прекращение поставок ПО и оборудования, ограничение доступа к технологиям;
- Рост стоимости доступного ПО и оборудования;
- Обострение дефицита кадров в области IT;
- Общая ситуация неопределенности с планами по закупкам;
- Замедление процессов согласования и оформления документов;
- Увеличение сроков поставки оборудования и выполнения работ;



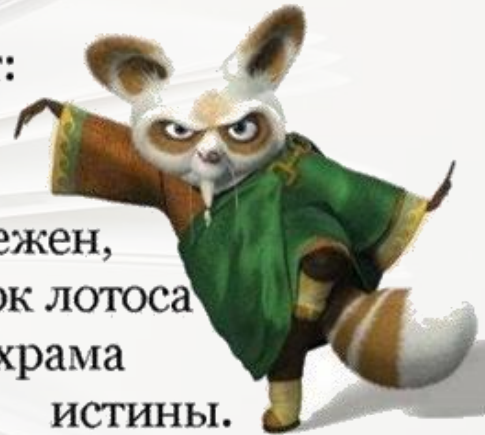


Древняя китайская мудрость  
гласит:

“НИ СЫ!

что означает:

“Будь безмятежен,  
словно цветок лотоса  
у подножия храма  
ИСТИНЫ.



«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

## Переход от планового к вынужденному импортозамещению

- включение ответных ограничительных мер:

Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 1 апреля 2015 г. N 96  
"Об утверждении плана импортозамещения программного обеспечения"

**постепенный** отказ от приобретения программных продуктов иностранного производства (Microsoft, Oracle и др.) и замена отечественными аналогами (Astra Linux, Gos Linux, РОСА и т.п.);

**Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных:** <https://reestr.minsvyaz.ru> (САН ИРБИС64 - № 1808 в Реестре)

Приложение к приказу Министерства связи  
и массовых коммуникаций РФ  
от 1 апреля 2015 г. N 96

План импортозамещения программного обеспечения

N п/п	Направление	Срок реализации проекта	Максимальная доля импорта к 2025 г.
4	Клиентские и мобильные операционные системы	2015-2025	50%*
5	Серверные операционные системы	2015-2025	50%*
6	Системы управления базами данных	2015-2025	50%*

*\* при согласовании и финансовом обеспечении реализации проектов импортозамещения...*

## Проблемы импортозамещения:

**Импортозамещение НЕ значит БЕСПЛАТНО!**

**Необходимость переобучения сотрудников**  
(как администраторов, так и пользователей)

**Необходимость материального стимулирования сотрудников**  
как правило средний размер заработной платы администратора ОС Microsoft Windows ниже, чем администратора ОС Linux/Unix

средний размер заработной платы библиотекаря ~ ½ размера оплаты кондуктора трамвая (при несопоставимо высоких требованиях к квалификации)

**Необходимость еще более рационального использования ресурсов**

Наиболее распространенные линейки  
бесплатных операционных систем:



ubuntu



CentOS



debian



linux

## Наиболее распространенные линейки отечественных операционных систем:

**ASTRA**  **LINUX**



ОПЕРАЦИОННАЯ  
СИСТЕМА



## Операционные системы для работы с персональными данными:



Версия «Смоленск»



КОБАЛЬТ



## Системы на базе Linux :

### Плюсы:

- Открытый исходный код, больше свободы по доработке и адаптации;
- Выше безопасность, менее подвержены заражению вирусами;
- Ниже системные требования к аппаратным ресурсам;
- Выше производительность (в ряде случаев в разы)

### Минусы:

- Необходимо обучение персонала
- Повышенные требования к администраторам
- Меньше привычного прикладного программного обеспечения, но есть WINE



# Пример прайс-листа одной из отечественных ОС:

1						Время генерации
2						ASTRA LINUX
3	We know we can					
4	Категория	Подкатегория	Семейство	Наименование	Код Вендо	
5						
582	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Орел)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1001X86	
583	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Орел)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1001X86	
584	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Смоленск)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1202X86	
585	Операционные	Российские опер:	ALD Pro	Сертификат технической поддержки тип Стандарт на Програм	TS0000000'	
586	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Воронеж)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1101X86	
587	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Орел)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1001X86	
588	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Смоленск)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1201X86	
589	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Смоленск)	Лицензия на обновление к операционной системе специальнс	OS1201X86	
590	Операционные	Российские опер:	ALD Pro	Лицензия на право установки и использования Программного	AD1200X86'	
591	Операционные	Российские опер:	ALD Pro	Лицензия клиентская, на право подключения 1 устройства к ПАД	0000X86'	
592	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Воронеж)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1101X86	
593	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Воронеж)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1101X86	
594	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Орел)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1001X86	
595	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Орел)	Сертификат технической поддержки на операционную систему	TS1000X86(	
596	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Воронеж)	Сертификат технической поддержки на операционную систему	TS1100X86(	
597	Операционные	Росси	n (релиз Смоленск)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1202X86	
598	Операционные	Росси	n (релиз Смоленск)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1201X86	
599	Операционные	Росси	n (релиз Орел)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1001X86	
600	Операционные	Росси	n (релиз Орел)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1001X86	
601	Операционные	Росси	n (релиз Смоленск)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1203X86	
602	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Смоленск)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1202X86	
603	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Воронеж)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1101X86	
604	Операционные	Российские опер:	Astra Linux Special Edition (релиз Орел)	Лицензия на право установки и использования операционной	OS1001X86	
605	Системные программы					

600 позиций!!!

## Потребности в оборудовании:

- Хостинг АБИС
- Хостинг СУБД
- Хостинг терминальных серверов



Ростелеком



*timeweb* >



VK Cloud Solutions

- **Переход к использованию тонких клиентов и терминальных станций на имеющемся оборудовании**

## Решения на базе САБ ИРБИС

- Серверные компоненты для Linux
- Браузерные решения рабочих мест сотрудников (тонкие клиенты) и читателей

**Примеры: АРМ Каталогизатор, Книговыдача, Комплектатор ИРБИС128**

- Для работы читателей использовать отечественное общесистемное ПО (любой из Web-модулей Системы ИРБИС может работать на отечественном общесистемном ПО, т.к. для этого требуется использование только веб-браузера)

**Примеры: АРМ Читатель ИРБИС128, J-ИРБИС, Web-ИРБИС64+PMP**

# Браузерные варианты рабочих мест сотрудников библиотеки

## Рабочие места сотрудников АРМ Каталогизатор и АРМ Книговыдача ИРБИС128

The screenshot displays the IRLS128 web interface. The main window shows search results for the book "Pascal 7.0" by Lala Mikhailovna Klimova. A search results table is visible on the left, and a detailed record view is shown on the right. A pop-up window titled "60: Раздел знаний" (Knowledge Section) is open, displaying a list of knowledge sections. A pink box highlights a note about the availability of physical copies in the library's collection.

Док-ов	Термины
1	PASCAL 7.0
1	АЛГОРИТМ И ПРОГРАММА РАЗВЕТВЛЯ...
1	АЛГОРИТМ И ПРОГРАММА С ИСПОЛЗ...
1	АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
1	БИБЛИОТЕКА ПРОФЕССИОНАЛА
1	БИНАРНОЕ ДЕРЕВО ДЛЯ РАБОТЫ С 3...
1	ВВЕДЕНИЕ В ПРОГРАММИРОВАНИЕ
1	ВВОД-ВЫВОД ДАННЫХ
1	ВНЕШНИЕ СОРТИРОВКИ
1	ВЫВОД ГРАФИКА ФУНКЦИИ НА ЭКРАН ...
1	ГРАФИКА
1	ДАННЫЕ И ОСНОВНЫЕ ОПЕРАТОРЫ
1	ДАННЫЕ ЯЗЫКА. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

**777c67d24da047efc266c101830f4add**  
**32.973**  
**K49**  
**Климова, Лала Михайловна. Pascal 7.0 [Текст] / Л. М. Климова. - 4-е изд., доп. - Москва : Кудис-Образ, 2003. - 524 с. : табл. - (Библиотека профессионала). - Библиогр.: с. 516. - В прил.: Сообщения об ошибках, обнаруженных во время копирования и др. с. 510-515. - 3000 экз. - ISBN 5-9579-0007-9 : 120.00 р.**  
[Содержание \(в новом окне\)](#)

<b>ГРНТИ</b> 50.05.09	<b>УДК</b> 681.6.03(075.8)
	<b>ББК</b> 32.973.26-018.1я73

**Рубрики:**  
PASCAL 7.0, язык программирования -- Учебные издания для высшей школы

**Имеются экземпляры в отделах:**  
ЧЗ (10.03.2019г. Инв.12012 - 120.00 р.) - свободен  
кол-во выдач 0

**60: Раздел знаний**

Ключ	Значение
1	Естественные науки [2]
2	Техника. Технические науки [3]
3	Сельское хозяйство [4]
4	Медицина [5]
5	История. Экономика. Социология [6]
6	Культура. Наука. Ср-ва массовой информации. Образование. Библиоте...
7	Спорт [75]
8	Языковедение [81]
9	Литературоведение [83]

«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

# Браузерные варианты рабочих мест сотрудников библиотеки

## Рабочие места сотрудников АРМ Каталогизатор и АРМ Книговыдача ИРБИС128

Сменить профиль книговыдачи | Альшанский Роман Сергеевич | ЦБС2 | ЧЗ

Ввод штрих-кода  
12012

Проверить по штрих-коду у кого на руках книга

Настройки

Дата возврата: 03.04.19

Выбрать дату предполагаемого возврата

Поиск читателя

Выдача без заказа

Оперативная статистика посещений

Место в...	Посеще...	Выдче	Возврато	Перерег...	Записано
ЧЗ	1	0	0	0	0
<b>ВСЕГО</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Ввод штрих-кода ЧИТАТЕЛЯ

Текущий читатель

Экземплров на руках: 1

Идентификатор читателя: 111222333  
ФИО: Михайленко Илья Иванович  
Дата рождения: 1979  
Перерегистрация: 14.03.2019г. - ЧЗ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИЯХ НА РУКАХ:

Возврат	Издание	Экземпляр	Выдача	Место выдачи	Предполагаемый возврат	БД	Отв. лицо
ДОЛГ	777с67d24da047efc266c101830f4add, Климова, Лала Михайловна. Pascal 7.0 [Текст] / Л. М. Климова 2003. - 524 с.	12012 - ЧЗ	14.03.2019	ЧЗ	03.04.2019	CBS2	libars

Издания на руках у читателя

Штриф	Выдано	Дата	Дата	Экзе...	Штри...	БД ЭК	Отв...	Мест...	Мест...
777с6...	Климова, Лала Михайловна. Pascal 7.0 [Текст] / Л. М. ...	14.03...	03.04...	12012	CBS2	libars	ЧЗ	ЧЗ	

Страница 1 из 1 | Отображаются записи с 1 по 1, всего 1

Заказы

Выполнить заказ | Забронировать экземпляр | Отказать | Выполненные заказы | Отказы

#	Свободных эк...	Штриф	Описание изд...	Дата заказа	Идентифика...	Пользователь	Примечание	БД
---	-----------------	-------	-----------------	-------------	---------------	--------------	------------	----

*АРМ Книгообеспеченность – пока в среде Microsoft Windows  
(версия для ИРБИС128 в разработке)*

«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

# Примеры: **АРМ Читатель ИРБИС128**

Санкт-Петербургский государственный университет  
Научная библиотека им. М. Горького

БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Электронный каталог

Запрос:

Расширенный поиск | Конструктор запросов

Автор:

Заглавие:

Ключевые слова:

Год издания с ...:

Характер ресурса:  По умолчанию

Вид/тип ресурса:  По умолчанию

Наличие полного текста:

Приветствуем Вас, Гость!

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

ФАМИЛИЯ

№ ЧИТАТЕЛЬСКОГО БИЛЕТА

помощь

войти

SCREENSHOTER@mail.ru

Санкт-Петербургский государственный университет

Научная библиотека им. М. Горького

Единый читательский билет

75095166

№ ЧИТАТЕЛЬСКОГО БИЛЕТА

ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

главная | новости | электронный каталог | цены | о компании

Электронный каталог

Я ищу:

Расширенный поиск | УДК | ББК | ГРНТИ | Периодические заголовки | Географические заголовки | ИРИСД-каталог | Для профессионалов

Автор:

Заглавие:

Издательство:

Год издания:

Держатель документа:

Наличие полного текста:

Приветствую Вас, Гость!

Регистрация | Забыли пароль?

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

ЛОГИН:

ПАРОЛЬ:

войти

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧЕЕ МЕСТА

• АРМ Читательская

Высшая школа менеджмента  
Санкт-Петербургский государственный университет

БИБЛИОТЕКА ИНСТИТУТА «ВЫСШАЯ ШКОЛА МЕНЕДЖМЕНТА» СПбГУ

Поиск по электронному каталогу

Запрос:

Расширенный поиск | УДК | ББК | ГРНТИ | Периодические заголовки | Географические заголовки | ИРИСД-каталог | Для профессионалов

Автор:

Заглавие:

Издательство:

Год издания:

Держатель документа:

Наличие полного текста:

ИНФОРМАЦИЯ О НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЯХ

Приветствую Вас, Гость!

Регистрация | Забыли пароль?

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

# Примеры: Web-ИРБИС64+RHP

Библиотека Российской академии наук (БАН)

Электронный каталог (ЭК) Библиотеки Российской академии наук (БАН) - стандартный поиск

Область поиска

Ключевые слова (сортировка по релевантности)

Поиск

Поступления за 2017 г.

Декабрь	Ноябрь	Октябрь
Сентябрь	Август	Июль
Июнь	Май	Апрель
Март	Февраль	Январь

Правила составления запроса при поиске

Выбрав необходимую область поиска (ключевые слова, автор, заглавие, год издания), введите запрос в поле ввода.

- При поиске по **ключевым словам** - фразу на естественном языке. Ключевые слова формируются практически разбивая на отдельные слова (цифры не учитываются), которые морфологически нормализуются (тогда применяется алгоритм ранжирования найденных документов: список результатов поиска сортируется в документе слов из запроса, чем эти слова ближе друг к другу и чем больше их суммарный вес - тем выше).
- Смысла "Найти похожие", которая показывается в библиографическом описании найденных записей, для ключевых слова записи.
- При поиске по **автору или заглавию** - фамилию или начало заглавия (в случае, если оно точно известно заглавие).

На главную

Формуляр читателя

Выход

ИРБИС64  
Электронная библиотека

База данных: Тестовая библиотечная БД

Ч чтобы слово было найдено в точности в том виде, как указано, заключите его в двойные кавычки. Например: "Соколов"

Я ищу:

Предлоги, инициалы и знаки препинания можно не вводить

Искать

Библиографический поиск

Дополнительные параметры

«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»



# Примеры: J-ИРБИС

Скриншот веб-сайта библиотеки. Вверху логотип библиотеки и меню: ГЛАВНАЯ, БИБЛИОТЕКА, ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ, РЕСУРСЫ, ФОТОГАЛЕРЕЯ, СЕНСОРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС, НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ. Центральная часть содержит баннер «НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ» и три колонки с новостями: «САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ», «ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ» и «БИБЛИОСЛАЙДЕР». Внизу представлены карточки для мероприятий: «САНИТАРНЫЙ ДЕНЬ 31 МАРТА 2022», «СРЕДА - ВРЕМЯ КНИГ ОТ ЧУМАКОВА» и «28 МАРТА - ДЕНЬ ФОРТЕПИАНО».

Скриншот веб-сайта библиотеки ГУАП. Вверху логотип «ГУАП БИБЛИОТЕКА» и заголовок «БИБЛИОТЕКА ГУАП ОСНОВАНА В 1941 ГОДУ». Меню: ГЛАВНАЯ / ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ / СТУДЕНТАМ / ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ / ПОДПИСКА / ВЕБ-КАМЕРЫ / ПРАВИЛА / ДОКУМЕНТЫ. Центральная часть содержит баннер с изображением библиотеки и форму поиска. Внизу представлены кнопки «ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ» и «БАЗЫ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННОГО КАТАЛОГА», а также список доступных ресурсов: КНИГИ, ДИПЛОМНЫЕ ПРОЕКТЫ/РАБОТЫ, ПЕРИОДИКА (ГАЗЕТЫ, ЖУРНАЛЫ), ПОЛНОТЕКСТОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ, АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ, ДИССЕРТАЦИИ.

«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

## Основные преимущества работы в Системе ИРБИС128:

### Использование операционных систем семейств Linux/UNIX:

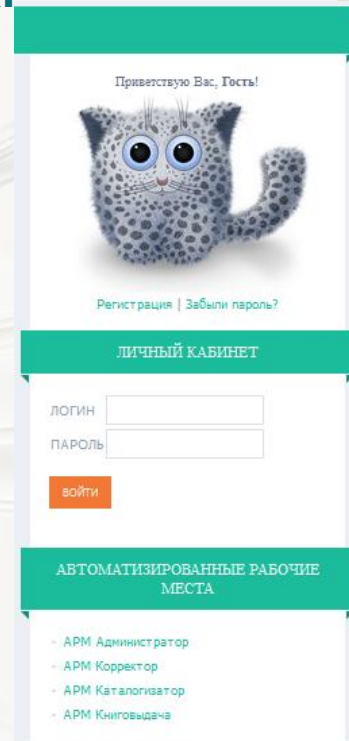
- экономия на оплате лицензий общесистемного ПО;
- экономия на серверных мощностях (менее требовательна к ресурсам);
- повышение БЕЗОПАСНОСТИ (HTTPS, мониторинг и учет событий).

### Работа в режиме тонкого клиента (в браузере):


- экономия на мощностях ПЭВМ (можно работать на терминальных станциях или облегченных пользовательских сборках Linux);
- экономия на времени обслуживания ПЭВМ и развертывании новых ПЭВМ;
- устойчивая и комфортная работа в медленных каналах сети Интернет.

### Расширение сервисов для корпоративной работы:

- автоматизация создания и ведения сводных каталогов и БД;
- внедрение электронного МБА и ЭДД;
- реализация единого читательского билета;
- распределенная каталогизация.



Приветствую Вас, Гость!



Регистрация | Забыли пароль?

#### ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

ЛОГИН

ПАРОЛЬ


#### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

- АРМ Администратор
- АРМ Корректор
- АРМ Каталогизатор
- АРМ Книговыдача

## Основные возможности СК в Системе ИРБИС128

- Автоматическое **создание** сводных записей в БД СК из отдельных БД;
- Автоматическая **корректировка ссылок** при удалении записей в БД ЭК участников;
- Формирование **сводной БД** пользователей из отдельных БД;
- Корректировка записей БД СК в **веб-браузере** и объединение дублетных записей;
- Возможности настройки **корректировки записей** в БД источников по записям БД СК.

Приветствую Вас, Гость!



[Регистрация](#) | [Забыли пароль?](#)

**ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ**

ЛОГИН

ПАРОЛЬ

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА**

- АРМ Администратор
- АРМ Корректор
- АРМ Каталогизатор
- АРМ Книговыдача

# Работа в Системе ИРБИС128 (каталогизация экземплярами):

Электронный каталог

ГЛАВНАЯ    НОВОСТИ    ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ    ФОРУМ

Электронный каталог

Заказать | Полное описание | Дополнительные действия | Добавить в корзину

Экземпляры моей организации

#	Описание
1	Чечот, Дмитрий Михайлович. Избранные труды по гражданскому процессу [Текст] ; мат. Новиков ; Авт. предисл. А. А. Ференц-Сороцкий , Примеч. А. А. Ференц-Сороцкий 2005. ☆☆☆☆☆
2	Смоленский, Михаил Борисович. Правоведение: экзаменационные ответы [Текст] / М. Б. Смоленский ; Рец.: Ю. М. Прусаков, Н. Г. Кузнецов 2003. - 283, [1] с. ☆☆☆☆☆
3	Смоленский, Михаил Борисович. Административное право [Текст] / М. Б. Смоленский ; Рец.: С. А. Утезько, Ю. М. Прусаков 2003. - 351 с. ☆☆☆☆☆
4	Смоленский, Михаил Борисович. Адвокатская деятельность и адвокатура Российской Федерации [Текст] / М. Б. Смоленский ; Рец.: С. И. Утезько, Ю. М. Прусаков 2003. - 249, [1] с. ☆☆☆☆☆
5	Коллективный договор на 1962 год [Текст] : договоры / Совет нар. хоз-ва Калинингр. экон. адм. р-на, Калинингр. коксогазовый з-д 1962. - 50 с. ☆☆☆☆☆

Страница 1 из 7

Отображаются записи с 1 по 20, всего 126

Результаты поиска | Содержимое корзины

Приветствую Вас, **Роман Сергеевич!**

Выход

**ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ**

- Книги на руках
- История чтения
- Корзина заказов
- Мои публикации
- Сохраненные поисковые запросы
- Мои подборки
- Выход

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА**

- АРМ Книговыдача
- АРМ Каталогизатор
- АРМ Корректор
- АРМ Администратор

SCREENSHOTER@mail.ru

«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

# ИРБИС128 и Linux версия ИРБИС применяются:



ГОСУДАРСТВЕННАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ



Российские  
железные дороги



РУСАЛ



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет



Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова



«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

**Подробнее в выступлениях разработчиков ИРБИС на:**



а о самой конференции на сайте НАББ: <https://nabb.org.ru/>



«Фонды библиотек в цифровую эпоху: традиционные и электронные ресурсы, комплектование, использование»

***Спасибо за внимание!***

***info@ircons.ru***

***ирбис-консультант.рф***

***8-800-707-12-69***

***8-812-678-97-27***

***Альшанский Роман Сергеевич***