

Примерная учебная программа по курсу дистанционного семинара «Комплексная автоматизация библиотеки на базе АБИС «Руслан» (72 учебных часа)

Аннотация:

Программа предназначена для повышения квалификации ИТ-специалистов разных типов библиотек, выполняющих технологические рабочие операции посредством автоматизированной библиотечной информационной системы «Руслан» (АБИС «Руслан»).

Программа построена с учетом ориентации на практические потребности конкретной библиотеки, возможностей индивидуального консультирования слушателей.

Цель программы - повышение квалификации в сфере библиотечно-информационной деятельности, освоение результативных приемов регулирования работы отдельных модулей АБИС «Руслан».

Категория слушателей, на обучение которых рассчитана программа: специалисты ИТ-отделов библиотеки, ВУЗа или сторонних организаций, сопровождающих АБИС «Руслан» в конкретной библиотеке.

Базовый уровень образования слушателей.

Участники семинара должны:

- Иметь высшее образование;
- владеть навыками администрирования операционной системы под управлением OS Windows Server;
- иметь минимальные представления о теории систем баз данных;
- владеть персональным компьютером на уровне опытного пользователя;
- иметь первоначальный опыт работы с АБИС «Руслан».

Освоивший программу курса слушатель:

Будет знать:

- место и роль информатизации библиотеки на основе АБИС «Руслан»;
- технологические основы АБИС;
- основные понятия администрирования АБИС «Руслан», ее автоматизированных рабочих мест, модулей;
- сервисы, предоставляемые библиотекам и пользователям посредством АБИС.

Будет уметь:

- использовать понимание производственных процессов для обеспечения работы АБИС;
- анализировать, перерабатывать, синтезировать информацию, связанную с работой АБИС;
- находить, формулировать и решать проблемы, связанные с эксплуатацией АБИС «Руслан»;
- приобретать новые знания и применять их на практике.

Будет владеть:

- навыками критического мышления.
- технологией обеспечения бесперебойной работы АБИС «Руслан».

Состав программы

Лекции – 18 часов

Практика – 22 часа

Самостоятельная работа – 30 часов

Итоговое занятие – 2 часа

Содержание программы:

<i>N пп</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Тема</i>	<i>Содержание</i>
Тема 1: АБИС «Руслан» - основа комплексной автоматизации библиотеки				
1.	Лекция 1	1 час	Производственные процессы библиотеки: функции, элементы, назначение.	Библиотека как объект автоматизации. Требования к современной библиотеке. Технология функционирования библиотеки. Состав автоматизированных процессов.
2.	Лекция 2 Лекция	1 час	Комплекс АБИС «Руслан». Состав, назначение, возможности.	Общие принципы организации работы АБИС «Руслан». Архитектура системы. Набор АРМов как отражение системы технологических библиотечных процессов.
3.	Практика 1 Очная	2 часа	Модель производственных процессов библиотеки.	Элементы архитектуры АБИС: СУБД, сервера приложений, основные АРМы комплекса «Руслан». Методы анализа предустановленной АБИС: основные службы, файловая система, данные реестра. Условия функционирования архитектуры АБИС.
4.	Самостоятельная работа 1	2 часа	Составление архитектуры АБИС библиотеки.	Составление схемы информационной системы своей библиотеки. Определение ее основных информационных потоков, условий устойчивого функционирования всего комплекса АБИС.

Тема 2: СУБД ORACLE – основная среда функционирования АБИС «Руслан»				
<i>N пп</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Тема</i>	<i>Содержание</i>
5.	Лекция 3	2 часа	СУБД ORACLE – основа хранения данных для АБИС Руслан.	Состав СУБД ORACLE, необходимый для сервера «Руслан». Понятие базы данных. Понятие и структура схемы данных ORACLE. Понятие права и роли. Схемы данных сервера «Руслан» в структуре СУБД. Средства ORACLE для общения с СУБД: SQL-Plus, SQL-Developer, OEM – интерактивный инструмент работы с СУБД.
6.	Практика 2 очная	2 часа	Установка СУБД ORACLE.	Установка СУБД, установка OEM, создание базы данных, установка и настройка клиента ORACLE. Выявление файловой структуры, служб и основных приложений СУБД.
7.	Самостоятельная работа 2	2 часа	Анализ работающей СУБД в своей библиотеке.	Выявление архитектуры данных реально работающей СУБД в своей библиотеке. Параметры системы, службы, приложения для ORACLE.
8.	Лекция 4 очная	1 час	Структура данных сервера «Руслан» в СУБД ORACLE.	Понятие источника служебных данных (ИСД), источника библиотечных данных (ИБД) сервера «Руслан» на уровне СУБД. Понятие служебной (СБД) и библиографической БД (ББД) АБИС «Руслан». СБД и ББД в структуре СУБД ORACLE.
9.	Практика 3 Очная	3 часа	Установка сервера «Руслан», создание его схемы данных. АРМ Администратора: функции, назначение, службы.	Установка сервера «Руслан» в структуре для импорта данных. Схема данных сервера «Руслан» в структуре СУБД. Файловая структура данных АБИС «Руслан» в ОС. Создание на учебной площадке схемы данных АБИС «Руслан» своей библиотеки.
10.	Самостоятельная работа 3	3 час	Выявление схемы данных на реальном сервере «Руслан» в библиотеке.	Выявление схемы данных, анализ файловой системы БД АБИС «Руслан», знакомство с параметрами СУБД, базы данных.
11.	Лекция 5	1 час	Технология переноса данных АБИС «Руслан» с реальной площадки на запасную.	Экспорт – импорт данных средствами ORACLE. Этапы переноса данных. Утилиты экспорта-импорта данных. Анализ корректного переноса данных. Частичный перенос данных. Восстановление отдельных ББД или СБД АБИС «Руслан».
12.	Практика 4. очная	2 час.	Перенос данных методом экспорта-импорта.	Составление задания для переноса данных с реальной площадки на запасную.
13.	Самостоятельная работа 4.	3 часа	Экспорт-импорт данных.	Перенос данных АБИС «Руслан» библиотеки с реальной площадки на запасную.

14.	Лекция 6. Очная	2 час.	Технология администрирования сервера «Руслан».	Элементы администрирования сервера «Руслан», журналы служб. Записи сервера «Руслан» в журнале приложений ОС, СУБД. Работа с OEM для анализа работы сервера «Руслан». Анализ работы сервера «Руслан» средствами ARMa Администратора и комплекса «Библиотечная статистика».
15.	Практика 5. Очная	2 час.	Анализ работоспособности сервера «Руслан».	Просмотр и анализ журналов работы сервера «Руслан» на реальной площадке библиотеки.
16.	Самостоятельная работа 5	2 час.	Анализ работоспособности сервера «Руслан» в своей библиотеке	Выявление проблем в работе сервера, оптимизация его работы.
Тема 3: RUSMARC и Z39.50 – основа хранения и обмена данными в АБИС «Руслан»				
<i>N пп</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Тема</i>	<i>Содержание</i>
17.	Лекция 7. Очная	2 час.	Понятие библиографического формата MARC.	Структура формата, его разновидности. Понятие библиографических и авторитетных данных. Формат RUSMARC. Понятие поля, подполя данных. Авторитетные БД (АБД) – особые ББД сервера Хранение библиографических и авторитетных данных в структуре АБИС «Руслан». Средства работы с ББД.
18.	Практика 6. Очная	2 час.	Библиографические базы данных (ББД) в структуре АБИС «Руслан»	Анализ структуры ББД реальной площадки библиотеки. Понятие имени ББД на уровне СУБД, сервера «Руслан», ARМов АБИС «Руслан». Понятие алиаса ББД, группового имени баз.
19.	Самостоятельная работа 6	3 час.	Работа с ББД.	Создание и настройка ББД по требованию библиотеки.
20.	Лекция 7. Очная	2 час.	Протокол Z39.50 и его реализация средствами АБИС «Руслан».	Понятие точки доступа. Принципы настройки новых поисковых элементов сервера «Руслан». Средства внешнего доступа с ББД – язык LDDL. Элементы протокола Z39.50 на уровне ARMa каталогизации. Настройка каталога в ARMe каталогизации.
21.	Практика 7. Очная	2 час.	Элементы протокола Z39.50 в структуре сервера «Руслан».	Анализ поисковых элементов реального сервера «Руслан». Понятие точки доступа. Создание новых точек доступа. Принципы пакетного редактирования ББД сервера «Руслан» с использованием Z39.50. Простое и расширенное редактирование данных средствами ARMa Администратора.
22.	Самостоятельная работа 7.	4 часа	Создание новых точек доступа для ББД, пакетное редактирование данных	По необходимости.

Тема 4: Служебные данные в АБИС «Руслан»

<i>N пп</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Тема</i>	<i>Содержание</i>
23.	Лекция 9. Очная	1 час.	Служебные базы данных (СБД) в структуре АБИС «Руслан»	Состав, назначение, структура СБД в системе «АБИС «Руслан» и в СУБД. Связь между СБД и ББД. Словари – особые СБД АБИС «Руслан». Работа со словарями. Понятие тэга СБД. Средства внешнего доступа к данным в СБД – функция GRS языка LDDL.
24.	Практика 8. Очная	2 час.	СБД в структуре АБИС «Руслан».	Анализ своих служебных БД, их состава и назначения. Возможности подключения к СБД средствами АРМа каталогизации. Работа с данными СБД. Пакетное редактирование СБД.
25.	Самостоятельная работа 8	3	Практика работы со СБД и словарями.	Создание новых словарей, СБД - по необходимости. Выдача данных из СБД и словарей через АРМ каталогизации.

Тема 5: Технология работы АБИС «Руслан»

26.	Лекция 10.	1 часа	Технология реализации библиотечных процессов средствами АБИС «Руслан»	Понятие системы данных процесса. Понятие технологической задачи. Технологические задачи библиотечных процессов и их реализация в АРМах АБИС «Руслан». Общая схема настройки АБИС «Руслан» для конкретного библиотечного процесса.
27.	Практика 9. Очная	3 часа	Схема настройки АБИС «Руслан» для конкретного библиотечного процесса.	Настройка сервера: создание информационной схемы – библиографических и служебных баз данных, их связь с системой авторитетных данных, словарей. Создание дополнительных точек доступа, поисковых таблиц для конкретных процессов. Настройка параметров сервера. Создание групп пользователей, их прав, ролей.
28.	Самостоятельная работа 9	4 часа	Настройка АБИС «Руслан» для выполнения технологии конкретного библиотечного процесса.	По необходимости.
29.	Лекция 11	2 часа	Основы управления АБИС.	Понятие информационной системы библиотеки и ее сопровождения на основе стандарта ITIL. Представлена статья с материалом лекции
30.	Самостоятельная работа 10	4 часа	Структура АБИС моей библиотеки	Составление общей схемы и структуры АБИС
31.	Лекция 12.	2 часа	Руслан-НЕО – новое поколение АБИС «Руслан»	Эволюция АБИС Руслан. Понятие о Руслан-НЕО. Архитектура новой системы, принципы функционирования. Состав модулей, их возможности. Зачем и как переходить на Руслан-НЕО.
32.	Заключительное занятие	2 часа	Подведение итогов семинара	