

## **Программа обучающего семинара на тему: «Администрирование АБИС «Руслан-Нео»**

Форма проведения семинара: **дистанционная.**

Сроки проведения: **03.10.2022 – 14.10.2022.**

Продолжительность семинара: 40 часов включая самостоятельную работу.

### Расписание онлайн-занятий семинара:

- 1 занятие: 03 октября (понедельник);
- 2 занятие: 06 октября (четверг);
- 3 занятие: 10 октября (понедельник);
- 4 занятие: 12 октября (среда);
- 5,6 занятия: 14 октября (пятница).

Начало занятий в 10:00 мск, окончание около 14:00, в зависимости от продолжительности обсуждений.

Каждому из слушателей на демонстрацию результатов выполнения заданий отводится около 15 минут. Каждый слушатель **в обязательном порядке** демонстрирует выполнение заданий. Если слушатель не успевает выполнить задания в течение срока проведения семинара, ему предоставляется 1 дополнительная неделя на выполнение задания.

### Требования к базовой подготовке слушателя:

Умение устанавливать и настраивать системное ПО (компоненты ОС, включая брандмауэр).

Настройка сетевого стека ОС, базовое понимание работы сети и протокола TCP/IP, владение инструментами мониторинга и диагностики сети.

Навыки подключения к серверу через удаленный рабочий стол по протоколу RDP (для Windows), работа в командной строке и передача файлов через SSH (для Linux).

Владение инструментами анализа сетевого взаимодействия.

Представление о Java, JRE, JDK.

Базовые знания по языкам скриптов, включая JavaScript.

Знание технологий HTML/CSS.

Управление пользователями, группами, правами доступа.

Понимание принципов работы протоколов HTTP и WebDAV (для работы с хранилищем файлов и конфигурации).

Умение работать в веб-браузере, умение работать в консоли разработчика (клавиша F12): просмотр консоли сообщений и сетевых запросов, для диагностики проблем.

Понимание форматов XML, JSON, TOML для конфигурации.

Желательно быть знакомыми с форматом ISO 2709 для хранения БЗ, форматом RUSMARC (структура БЗ), протоколом Z39.50 для взаимодействия с удаленными источниками.

Способность читать и понимать техническую документацию на русском и английском языках.

Знание общих принципов функционирования АБИС и организации технологических процессов и библиотеке, навыки по администрированию АБИС.

Базовые знания по организации баз данных.

### Формат проведения занятий семинара:

#### **Подготовка к обучению на семинаре:**

Перед началом семинара слушатель получает доступ к сайту, где выложены материалы для прохождения обучения.

Слушатель организует среду на серверах своей организации для самостоятельно развертывания модулей АБИС «Руслан-Нео» в рамках выполнения заданий в соответствии с программой курса. Требования к серверу:

- возможность выполнять JRE 8;
- не менее 8 ГБ ОЗУ;
- не менее 100 ГБ дисковой памяти.

Слушатель имеет право выбрать ОС и СУБД на основе собственного предпочтения, с учетом собственного опыта их эксплуатации. Однако ведущий не будет рассматривать вопросы, связанные с настройкой производительности СУБД и другие аналогичные вопросы, вызванные спецификой компонентов окружения, выбранных слушателем. При необходимости, данные вопросы могут быть рассмотрены вне программы семинара, при наличии у ведущих соответствующих компетенций.

### **Порядок проведения семинара:**

Онлайн-занятия проводятся в соответствии с графиком обучающего семинара. Каждое занятие посвящено конкретной теме в соответствии с программой семинара. Общение ведущего и слушателей, включая демонстрацию выполненного задания, проводится с использованием платформы zoom.

### **Порядок изучения темы:**

**До начала онлайн-занятия** слушатель самостоятельно изучает материалы (документацию, инструкции, пр.) и выполняет задания, указанные для каждой темы.

**Во время онлайн-занятий семинара** ведущий отвечает на вопросы, появившиеся у слушателей при изучении материалов, а также при выполнении занятий.

Ведущий не повторяет информацию, изложенную в материалах для данного занятия.

Однако, при появлении вопросов, более подробно раскрывает отдельные разделы по теме.

Ведущий может дополнительно в онлайн-формате проводить демонстрации, использовать презентации, если это будет целесообразно. Вопросы, возникшие по теме при

самостоятельном выполнении задания, желательно заранее присылать по эл. почте,

указанной в программе семинара, не позднее, чем за день до начала онлайн-занятия.

Каждый слушатель во время каждого занятия демонстрирует результаты выполнения его задания по теме, слушатели и преподаватель обсуждают результаты выполнения заданий.

### **Завершение семинара:**

Слушатель считается успешно прошедшим обучение на семинаре, если он успешно выполнил все задания.

## **ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

### **1-2 занятия.**

**Тема: Общая архитектура АБИС «Руслан-Нео». Установка и настройка серверной части и АРМ Администратора «Руслан-Нео».**

Среда выполнения

Общая архитектура АБИС «Руслан-Нео», функции каждого из компонентов.

Механизмы хранения данных АБИС «Руслан-Нео».

Взаимодействие компонентов.

Подсистемы сервера приложений WildFly.

Схема данных.

Интеграция с другими ИС.

### **Что должно быть под рукой перед началом занятия:**

Дистрибутивы WildFly и Solr. Слушатель может выбрать вариант установки АБИС в форме виртуальной машины.

Дистрибутивы серверной части и АРМ Администратора.

Лицензионный файл (собственной организации). Если организация еще не имеет лицензии, то слушатель запрашивает временную лицензию (на 1 месяц).  
Доступ к СУБД.

**Практика (задания для самостоятельного выполнения):**

Установка и настройка WildFly и Solr. Или установка виртуальной машины Руслан-Нео.

Установка и настройка серверной части «Руслан-Нео».

Установка АРМ Администратора.

Создание БД (например, в соответствии с требованиями для занятия 3) и учётных записей пользователей (минимум 2: для администратора и каталогизатора, состав прав определите в зависимости от созданных баз).

**Что должно быть продемонстрировано по результатам выполнения задания:**

**АРМ администратора: демонстрация созданных баз и комментариями о выбранных для них свойствах, демонстрация учетных записей пользователей и комментарии и назначенных им правах.**

**Что должно быть установлено/создано на учебном сервере после занятия:**

В результате выполнения практических занятия на сервере обучающегося должны быть:

- установлена серверная часть АБИС
- установлен АРМ Администратора АБИС
- созданы учётные записи пользователей для выполнения ф-ций комплектования, каталогизации, книговыдачи – см. требования к темам дней 3, 4 и 5
- созданы БД для выполнения функций комплектования, каталогизации, книговыдачи и настроены права доступа вышеуказанных пользователей
- заполнены созданные базы в объеме, достаточном для демонстрации результатов выполнения настроек АРМ.

**3 занятие. Тема: Установка и настройка АРМ Книговыдачи, АРМ Комплектования/каталогизации, подсистемы отчетов, подсистемы RFID. Настройка АРМ комплектования/каталогизации.**

Установка АРМ Книговыдачи, подсистемы отчетов, подсистемы RFID.

Первичное развертывание АРМ Книговыдачи на сервере приложений, установка исходной конфигурации:

Установка АРМ Комплектования/каталогизации.

Первоначальная настройка АРМ Комплектования/каталогизации:

- Первичное развертывание АРМ на сервере приложений, установка исходной конфигурации
- Конфигурирование АРМ. Организация иерархии конфигураций (workspaces).
- Название организации в конфигурационных файлах
- Структура конфигурационных файлов
- Генераторы, словари, справочники
- Настройка MARC-схем редактора библиографических записей
- Настройка шаблонов библиографических записей
- Подключение выходных форм

Проверка правильности установки путем выполнение основных операций:

- Создание библиографических и авторитетных записей
- Подключение внешних источников Z39.50, заимствование записей из каталогов других библиотек в локальный каталог
- Редактирование записей, добавление данных об экземплярах, инвентарных номерах и штрихкодах

- Проверка выходных форм
- Установка новых версий.

**Что должно быть установлено/создано/настроено на вашем учебном сервере перед началом занятия:**

- работающий сервер «Руслан-Нео» (результат занятий 1-2)
- установлен АРМ Комплектования/каталогизации, АРМ Книговыдачи, подсистемы отчетов, подсистемы RFID
- для вас создана учетная запись в серверной ОС, позволяющая подключиться к серверу (по протоколу RDP или SSH) и производить установку war файлов в директорию deployments сервера приложения WildFly.
- на сервере «Руслан-Нео» должны быть созданы следующие учетные записи:
  - o администратора, обладающего правами создавать базы;
  - o оператора, обладающего правами создавать, изменять, удалять записи в базах, производить запись файлов в WebDAV хранилище.
- на сервере «Руслан-Нео» должны быть созданы следующие базы:
  - o BOOKS — база для библиографических записей;
  - o BOOKS.HOLDINGS — база для экземпляров;
  - o AUTHORITY — база для авторитетных записей;
  - o SERIAL — база для сериальных изданий (журналы, выпуски);
  - o SERIAL.HOLDINGS — база для экземпляров;
  - o MEDIA — база для хранения медиа-файлов и изображений;

**Практика (задания для самостоятельного выполнения):**

Установка и настройка АРМ Комплектования/каталогизации. Настройка (частичная или полная) производится в соответствии со структурой и/или особенностями организации процессов в вашей библиотеке.

Создать 3-4 записи (библиографические, авторитетные, экземпляры, счета и пр.) в созданных вами базах. В качестве примера можно использовать последовательность действий по настройке и наполнению, приведенные в презентациях по теме.

**Что должно быть установлено/создано на учебном сервере после занятия:**

- установлен и настроен сервер «Руслан-Нео» и АРМ Администратора
- установлен и настроен АРМ Книговыдачи, подсистема отчетов, подсистема RFID
- установлен и настроен АРМ Комплектования/каталогизации, созданы записи:
  - o библиографические
  - o экземпляры
  - o счета
  - o акты

**4 занятие. Тема: Настройка АРМ книговыдачи. Настройка выходных форм АРМ комплектования/каталогизации и АРМ книговыдачи.**

Первоначальная настройка АРМ Книговыдачи:

- Конфигурирование АРМ. Организация иерархии конфигураций (workplaces).
- Структура конфигурационных файлов

Проверка правильности установки путем выполнение основных операций:

- Регистрация новых читателей (2-3 карточки)
- Выдача книг
  - o На руки
  - o В читальный зал
- Возврат книг
- Временное перемещение книг

- Постановка запросов в очередь
- Создание и обработка электронных заказов
- Учет оказания библиотечно-информационных услуг
- Учет посещения массовых мероприятий

Установка новых версий АРМ Книговыдачи.

Модификация выходных форм:

- Язык выходных форм JavaScript, использование HTML/CSS
- Методика использования JavaScript
- Модификация вывода различных списков
- Модификация вывода каталожной карточки
- Модификация формы вывода сведений о читателе в АРМе Книговыдачи

**Что должно быть установлено/создано/настроено на вашем учебном сервере перед началом занятия:**

- установлен и настроен сервер «Руслан-Нео» и АРМ Администратора
- установлен АРМ Книговыдачи, подсистема отчетов, подсистема RFID
- установлен и настроен АРМ Комплектования/каталогизации, созданы записи:
  - библиографические
  - экземпляры
  - счета
  - акты

**Практика (задания для самостоятельного выполнения):**

Примеры заданий в отдельном файле презентаций по теме. Задания разделены по уровням сложности. Допускается адаптировать задания к специфике стоящих перед вашей библиотекой задач по адаптации выходных форм, по согласованию с преподавателем.

**Что должно быть установлено/создано на учебном сервере после занятия:**

- Установлен и настроен АРМ Книговыдачи
- Созданы читатели

**5 занятие. Тема: Установка и настройка АРМа Читателя и Модуля Заказ.**

Установка. Установка новых версий.

Первоначальная настройка:

- Информация о сервере «Руслан-Нео»
- Основные параметры
- Настройка АРМ читателя

Проверка правильности установки путем выполнение основных операций:

- Поиск и просмотр библиографических описаний в электронном каталоге библиотеки
- Заказ литературы
- Просмотр содержимого личного кабинета (авторизованного) пользователя

**Практика (задания для самостоятельного выполнения):**

Установка и настройка АРМ Читателя, Модуля Заказ.

Обеспечить вывод названия вашей организации/библиотеки на странице АРМ читателя.

Выполнить настройку поиска по эл. каталогу на созданные вами библиографические базы.

**Что должно быть установлено/создано на учебном сервере перед началом занятия:**

Серверная часть АБИС.

Создана учетная запись читателя.

**Что должно быть установлено/создано на учебном сервере после занятия**

АРМ Читателя.

Модуль Заказ (если сервисы Личного кабинета лицензированы для вашей организации/библиотеки).

**6 занятие. Тема: Подведение итогов семинара. Общие вопросы.**

**Успешно прошедшими обучение** считаются те слушатели, которые выполнили все практические задания по всем разделам программы, продемонстрировали результаты преподавателям. Им выдается сертификат об успешном прохождении обучения. Они получают право оказывать услуги по администрировать АБИС «Руслан-Нео» на уровне сертифицированного администратора АБИС «Руслан-Нео».

**Слушателям, не выполнившим практические задания**, выдается сертификат об участии в обучающем семинаре.