**Программа обучающего семинара на тему:**

**«Администрирование АБИС «Руслан-Нео»**

Форма проведения семинара: **дистанционная.**

Сроки проведения: 30.11.2020 – 10.12.2020.

Продолжительность семинара: 40 часов. включая самостоятельную работу.

Расписание онлайновых занятий семинара:

1- 2 декабря, 2 – 4 декабря, 3 – 7 декабря, 4 – 9 декабря, 5,6 – 11 декабря,

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.

## 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.

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.

**Проведение семинара:**

Онлайновые занятия проводятся в соответствии с графиком обучающего семинара. Каждое занятие посвящено конкретной теме в соответствии с программой семинара. Общение ведущего и слушателей выполняется с использованием платформы zoom.

**Порядок изучения темы:**

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

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

Ведущий не повторяет вопросы, изложенные в материалах для данного занятия. Однако, при появлении вопросов, более подробно раскрывает отдельные вопросы по теме. Ведущий может дополнительно в онлайне проводить демонстрации, использовать презентации, если это будет целесообразно. Вопросы, возникшие по теме при самостоятельном выполнении задания, желательно присылать по эл.почте, указанной в программе семинара, не позднее, чем за день до начала онлайнового занятия.

Каждый слушатель во время каждого занятия демонстрирует результаты выполнения его задания по теме.

**Завершение семинара:**

Слушатель считается успешно прошедшим обучение на семинаре, если он успешно выполнил все задания и ответил на контрольные вопросы.

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**

**1-2 занятия.**

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

Средавыполнения

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.

Дистрибутивы серверной части и АРМ Администратора.

Лицензионный файл.

Доступ к СУБД.

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

Установка и настройка WildFly и Solr.

Установка и настройка серверной части «Руслан-Нео».

Установка АРМ Администратора.

Создание БД и учётных записей пользователей.

Миграция данных из АБИС «Руслан» в АБИС «Руслан-Нео».

***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.

**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 на сервере приложений, установка исходной конфигурации.

Установка АРМ Комплектования/каталогизации.

Первоначальная настройка АРМ Комплектования/каталогизации:

* Первичное развертывание АРМа 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»
* 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:
* администратора, облагающего правами создавать базы;
* оператора, облагающего правами создавать, изменять, удалять записи в базах, производить запись файлов в WebDAV хранилище.
* на сервере «Руслан-Нео» должны быть созданы следующие базы:
* BOOKS — база для библиографических записей;
* BOOKS.HOLDINGS — база для экземпляров;
* AUTHORITY — база для авторитетных записей;
* SERIAL — база для сериальных изданий (журналы, выпуски);
* SERIAL.HOLDINGS — база для экземпляров;
* 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 АРМ Книговыдачи, подсистема отчетов, подсистема RFID
* установлен и настроен АРМ Комплектования/каталогизации, созданы записи:
* библиографические
* экземпляры
* счета
* 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
	+ На руки
	+ 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 ведущим.

***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 АРМа 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 АРМа 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.**