



РУКОВОДСТВО

СИСТЕМНОГО АДМИНИСТРАТОРА

**СИСТЕМА УЧЕТА ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ
SCIENCEADMIN**

**РУКОВОДСТВО
СИСТЕМНОГО АДМИНИСТРАТОРА**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	4
1.1 Назначение программы	4
1.2 Функции программы	4
1.3 Обеспечивающие технические и программные средства	5
2 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ	7
2.1 Состав программы	7
2.2 Расположение каталогов и файлов программы	8
3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ	9
3.1 Установка системы и базы данных	9
3.2 Первый запуск и настройка	9
3.2.1 Вход в систему и смена временного пароля	9
3.2.2 Настройка средств рассылки писем	12
4 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ	15

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1 Назначение программы

Автоматизированная информационная система (АИС) учета публикационной активности ScienceAdmin представляет собой информационный и программно-технический комплекс, обеспечивающий руководящий персонал организации данными о публикационной активности авторов, имеющих аффилиацию с организацией.

АИС реализует автоматизацию процессов агрегации данных о публикациях сотрудников, аспирантов и студентов Университета из внешних баз и систем учета научных публикаций. Автоматически осуществляется сопоставление данных из разных источников, удаление дублей и автоматизируется связывание загружаемых публикаций с профилями сотрудников университета и их трудовыми договорами. Тем самым повышается эффективность процессов оценки публикационных показателей подразделений и индивидуальных публикационных показателей.

На основании импортируемых данных осуществляется автоматическое построение отчетов о публикационной активности.

1.2 Функции программы

1. Создание и управление профилями авторов имеющих аффилиацию с организацией;
2. формирование профиля автора на основе данных, полученных из внешних систем учета, в том числе кадровой системы организации;
3. пакетная загрузка данных о публикациях авторов из следующих систем учета научных публикаций:
 - База данных Scopus;
 - База данных Web of Science;
 - База данных RSCI;
 - База данных РИНЦ.

4. связывание профилей авторов организации и авторов, загруженных в базу публикаций, на основании которого система обеспечивает формирование показателей публикационной активности для сотрудников организации и для ее подразделений, путем объединения данных о публикациях сотрудников каждого отдельного подразделения.
5. загрузка данных об источниках публикаций, включая:
 - значения показателя SJR (с динамикой за последние годы);
 - значение показателя SNIP (с динамикой за последние годы);
 - значение показателя “Квартиль” с привязкой к источнику и тематическому направлению.
6. редактирование иерархического (без ограничения числа уровней) списка подразделений организации;
7. обеспечение аутентификации во внешних системах с использованием данных учетной записи пользователя.

1.3 Обеспечивающие технические и программные средства

Технические и программные средства, обеспечивающие функционирование системы ScienceAdmin должны иметь следующие минимальные характеристики:

- Процессор: 3.0 ГГц, 4 ядра;
- Оперативная память: 8 Гб;
- Место на жестком диске: 40 GB;
- Операционная система: MS Windows Server 2012 R2;
- СУБД MySQL версии 5.7.20;
- Интернет-сервер IIS 8.5;
- Установленный .NET Core 3.1.

Для устойчивого функционирования серверных компонент ScienceAdmin необходимы следующие технические и программные средства:

- Процессор: 3.4 ГГц, 6 ядер;
- Оперативная память: 16 Гб;

Количество места на жестком диске, требуемого для хранения сведений об объектах, содержащихся в системе, определяется количеством этих объектов.

Для работы с системой пользователю необходим компьютер с подключением к сети Интернет и одним из следующих установленных браузеров:

1. Internet Explorer (версия 10 и выше);
2. Mozilla Firefox;
3. Google Chrome;
4. Opera;
5. Safari.

Браузер должен поддерживать CSS3 и HTML5.

В настройках браузера должно быть разрешено исполнение скриптов JavaScript и включена поддержка cookies.

Технические и программные требования к компьютеру пользователя определяются соответствующими требованиями к нему используемым для работы с системой браузером.

2 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

2.1 Состав программы

АИС учета публикационной активности ScienceAdmin реализована в соответствии с принципами клиент-серверной архитектуры и представлена в виде web-приложения, разработанного на платформе Microsoft .NET Core.

Программный комплекс АИС включает в себя следующие структурные компоненты:

- модуль управления организацией, обеспечивающий работу с авторскими профилями, отражающими сведения о сотрудниках, аспирантах и студентах университета, а также трудовыми договорами и подразделениями. Представлен в виде скриптов и библиотек функций .NET и, в совокупности, является .NET-приложением;
- публикационный модуль, реализующий основные функции, связанные с учетом публикационной активности и включающий в себя средства агрегации записей из разнородных распределенных библиографических и реферативных баз данных. Обеспечивает выполнение процессов наполнения и актуализации локального хранилища реферативных данных о публикациях аффилированных лиц и сотрудников организации. Представлен в виде скриптов и библиотек функций .NET и, в совокупности, является .NET-приложением;
- инфраструктурный модуль, реализующий функциональность, связанную с номенклатурной и справочной информацией и управлением статическим контентом в системе. Представлен в виде скриптов и библиотек функций .NET и, в совокупности, является .NET-приложением;
- модуль авторизации, обеспечивающий управление учетными записями пользователей в системе. Представлен в виде

скриптов и библиотек функций .NET и, в совокупности, является .NET-приложением;

- база данных системы под управлением СУБД MySQL, содержащая данные о публикациях сотрудников, орг. структуре организации, авторах организации, словарях, классификаторах и другие данные, обеспечивающие возможность корректного функционирования системы;
- каталог /sql_scripts/ с набором скриптов первичного создания таблиц и настройки базы данных.

2.2 Расположение каталогов и файлов программы

Файлы АИС располагаются в каталоге, определенном в качестве каталога web-приложения интернет-сервера MS IIS.

Файлы базы данных располагаются в месте, доступном для СУБД MySQL, для работы с которой будет настраиваться АИС.

Скрипты настройки базы данных должны располагаться в месте, доступном для обращения к им пользователя, ответственного за установку и настройку АИС.

3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

3.1 Установка системы и базы данных

Дистрибутив программного комплекса, обеспечивающего работу АИС ScienceAdmin, предназначенный для развертывания АИС под управлением интернет-сервера MS IIS, поставляется на flash-накопителе.

Для обеспечения работы программного комплекса необходимо произвести развертывание web-приложения путем копирования файлов из дистрибутива в директорию, назначенную в качестве корневой для настроенного IIS-приложения. Затем, следует установить для директории права доступа на чтение и исполнение для пользователя, олицетворяющего настроенное в IIS приложение. Кроме того, следует выдать права на запись и чтение для отдельных директорий, содержащих файлы настроек системы и директорий, в которых планируется размещать файлы, загружаемые в систему.

Далее следует произвести установку и настройку базы данных путем создания новой базы средствами консоли управления СУБД MySQL и последующего исполнения скриптов SQL из каталога поставки /sql_scripts/, производящих импорт структур и исходных данных базы АИС.

В каталоге развернутого web-приложения в файле AppSettings.json, расположенном в каталоге /App_Data/Settings/ следует указать значение для параметра ConnectionString, соответствующее действительной строке соединения с развернутой базой данных.

3.2 Первый запуск и настройка

3.2.1 Вход в систему и смена временного пароля

При первом запуске системы, после проведения описанных выше процедур, следует открыть стартовую страницу системы, расположенную по адресу, соответствующему заданным настройкам IIS:

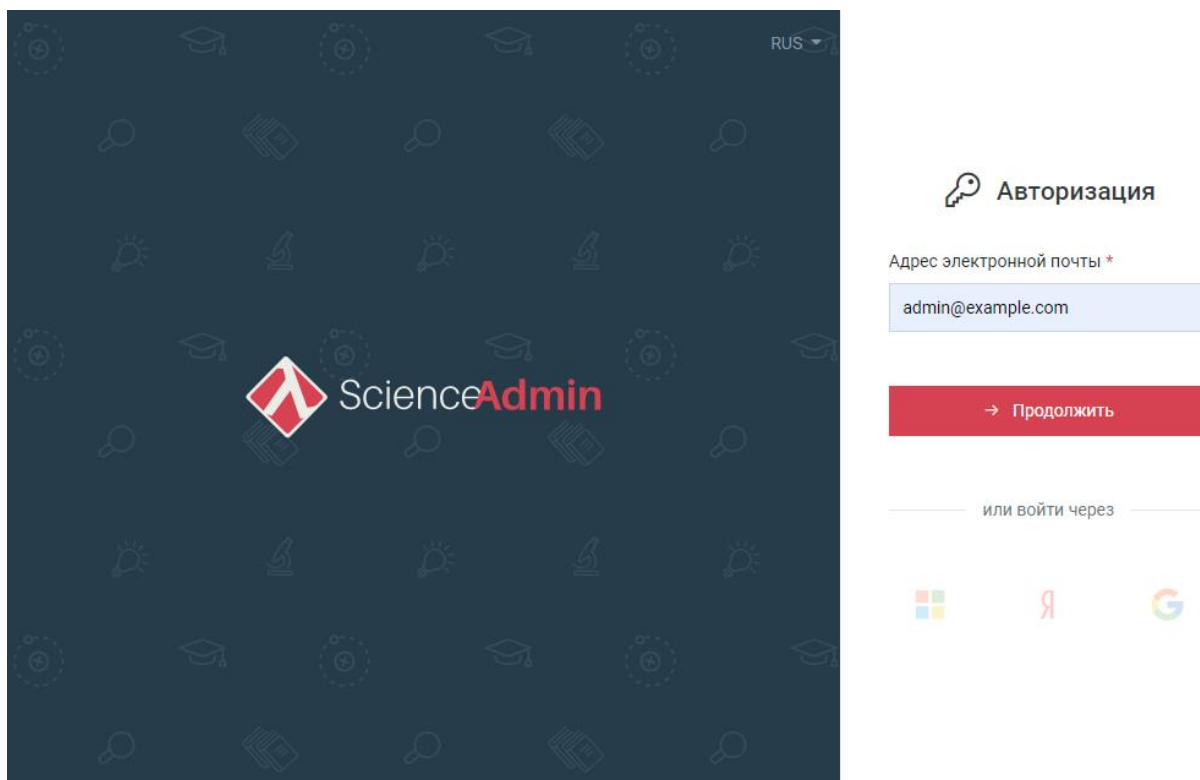


Рисунок 1 – Страница авторизации

Получить доступ к системе можно с использованием временного пароля администратора – «admin», в качестве логина используя указанный ранее email в файле скрипта /sql_scripts/scienceadmin_install.sql, по умолчанию admin@example.com.

Далее произойдет переход к основной рабочей форме системы, в правом верхнем углу которой располагается меню управления аккаунтом:

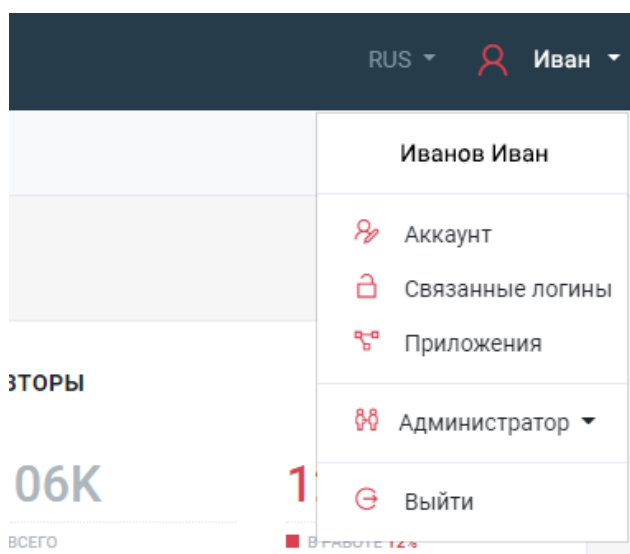


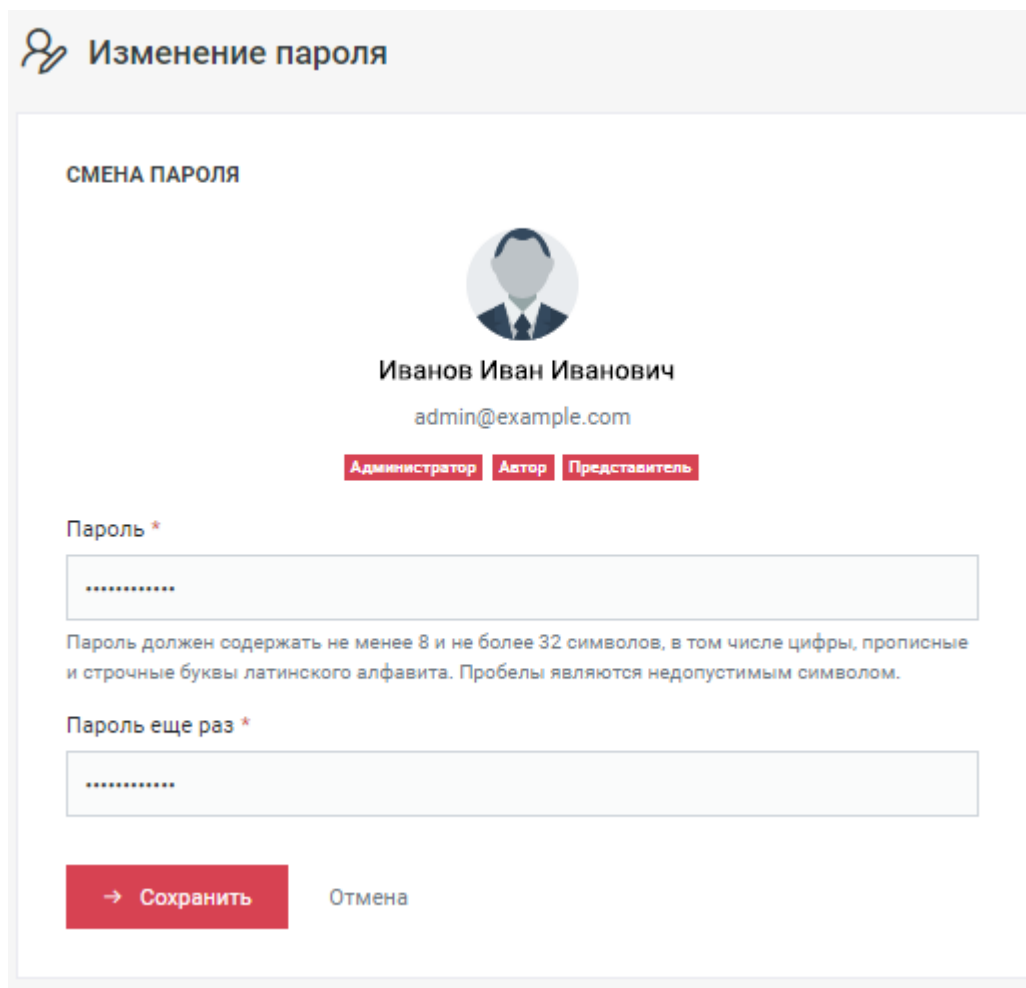
Рисунок 2 – Меню управления текущим аккаунтом

После выбора пункта «Аккаунт», откроется форма редактирования личных данных, внешний вид которой представлен на рисунке ниже:

The screenshot shows a web interface for editing an account. At the top, the word "АККАУНТ" is displayed. Below it is a circular profile picture placeholder, followed by the name "Иванов Иван Иванович" and the email address "admin@example.com". There are three red buttons below the email: "Администратор", "Автор", and "Представитель". Below these are two tabs: "Основная информация" (selected) and "Идентификаторы автора". The form contains several input fields: "Имя *" with the value "Иван", "Фамилия *" with "Иванов", "Отчество" with "Иванович", "Дата рождения *" with "01.04.1999", "Пол *" with a dropdown menu showing "Мужской", and "Телефон" with "+7 (999)-888-77-66". At the bottom left, there is a link "Сменить пароль" with a key icon. At the bottom right, there are two buttons: a red "→ Сохранить" button and a grey "Отмена" button.


Рисунок 3 – Редактирование аккаунта

В ней следует нажать на ссылку «Сменить пароль» в нижней части формы, после чего произойдет переход к форме изменения пароля:



Изменение пароля

СМЕНА ПАРОЛЯ


Иванов Иван Иванович
admin@example.com

Администратор Автор Представитель

Пароль *

.....

Пароль должен содержать не менее 8 и не более 32 символов, в том числе цифры, прописные и строчные буквы латинского алфавита. Пробелы являются недопустимым символом.

Пароль еще раз *

.....

→ Сохранить Отмена

Рисунок 4 – Изменение пароля

После заполнения полей и нажатия на кнопку «Сохранить» произойдет смена временного пароля.

3.2.2 Настройка средств рассылки писем

В различных ситуациях, например, при восстановлении забытого пользователем пароля, система будет отправлять пользователям письма, используя заданные настройки рассылки. Для настройки параметров рассылки необходимо выбрать пункт главного меню «Администрирование» – «Настройки» – «Уведомления»:

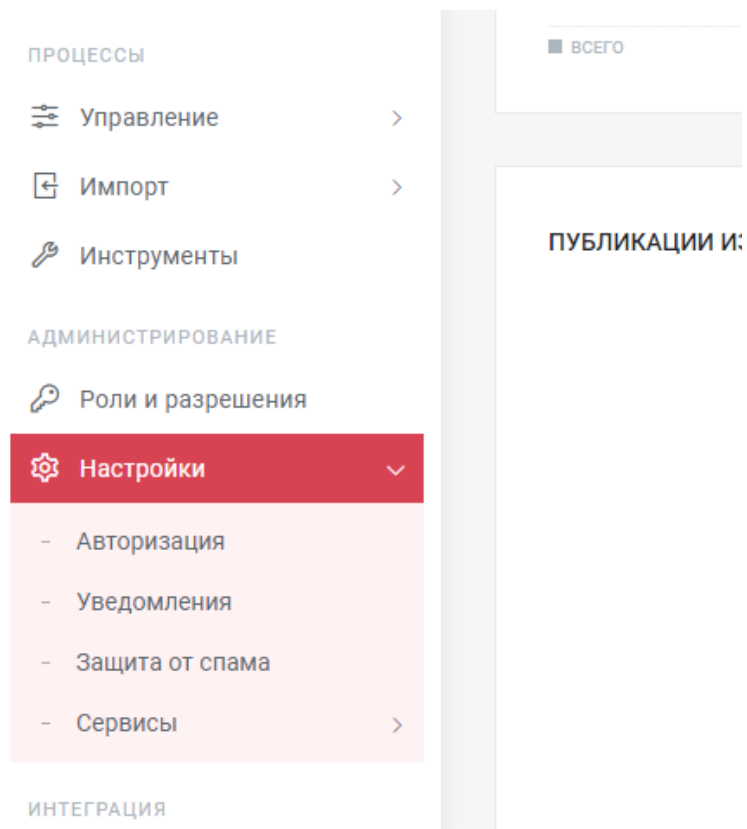


Рисунок 5 – Меню настроек системы

После чего произойдет переход к форме настройки почтового уведомления пользователей:

РЕДАКТИРОВАНИЕ

Отправка уведомлений по электронной почте

Адрес почтового сервера *

Порт почтового сервера *

Логин

Пароль

SSL

Заголовок исходящего почтового адреса *

Исходящий почтовый адрес *

Рисунок 6 – Настройка уведомлений

Здесь следует заполнить все предложенные поля соответствующими значениями, после чего нажать на кнопку «Сохранить».

4 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

Проверка корректности работы программы включает действия, выполненные в п.3.2. Успешная установка связи с сервером базы данных подтверждается возможностью входа в систему (п.3.2.1).

Система работоспособна, если в результате действий, изложенных выше, после нажатия на кнопку «Продолжить» во время авторизации в системе, на экране монитора отобразился раздел «Главная страница», в правом верхнем углу будет указано имя текущего пользователя – «Администратор».