
Инструкция по установке АИС «УНИД»

Содержание

Инструкция по установке АИС «УНИД».....	1
1. Общие сведения о системе	2
1.1. Наименование системы и назначение	2
2. Основные технические решения	3
2.1. Вычислительные ресурсы для размещения АИС «УНИД»	3
2.2. Требования к программному обеспечению сервера	3
2.3. Стек технологий реализации	3
2.4. Загрузка и размещение	4
2.5. Подготовка окружения	4
2.6. Рабочая директория	4
2.7. Доступ к демо-версии:	5
2.7.1. Вход в систему	5
2.7.2. Выход из системы	5
2.8. Контакты технических специалистов:	6

1. Общие сведения о системе

В настоящем руководстве приведены необходимые технические требования для установки АИС «УНИД», приведены сведения об установке типового ПО (подготовка соответствующей инфраструктуры) и непосредственно самой системы АИС «УНИД».

1.1. Наименование системы и назначение

Наименование системы у разработчика: Управление научной и инновационной деятельностью» (УНИД)

АИС «УНИД» — информационная система Управления Научной и Инновационной Деятельностью для научно-образовательных и академических организаций. Система предназначена для учета результатов научной деятельности сотрудников, аспирантов и студентов; автоматизирует процессы планирования, контроля сроков и качества, анализа эффективности научно-исследовательской и инновационной деятельности организации, её кадровых и финансовых ресурсов. УНИД обеспечивает единое информационное пространство, позволяющее повышать всем участникам бизнес-процессов свою эффективность за счёт оптимального взаимодействия.

2. Основные технические решения

2.1. Вычислительные ресурсы для размещения АИС «УНИД»

Вычислительные ресурсы, необходимые для размещения АИС «УНИД» должны удовлетворять следующим требованиям:

Таблица 1 — Вычислительные ресурсы, необходимые для размещения АИС «УНИД»

Кол-во одновременно работающих пользователей	Процессор	Оперативная память (ОП)	Дисковое пространство (HDD)
5-50	8 потоков	8-16Gb RAM	300+Gb
50-500	16-32 потоков	32-64Gb RAM	300-500 Gb
>500	32+ потоков	64-128Gb RAM	500+Gb HDD

2.2. Требования к программному обеспечению сервера

На сервере должно быть установлено типовое программное обеспечение в составе:

- ОС: Linux
- tomcat 8
- mysql 5.7
- nginx (последняя версия)
- jdk/jre 8

Инструкции по установке типового программного обеспечения не предоставляются.

2.3. Стек технологий реализации

Стек технологий реализации АИС «УНИД»:

- Java 8
- MySQL
- Hibernate
- Tomcat
- Jasperreports
- REACT
- RxJS

2.4. Загрузка и размещение

АИС УНИД поставляется в виде архива (или каталога) скомпилированного web-клиента, а так же 2-х серверных war архивов. Перед осуществлением процедуры развёртывания системы необходимо произвести установку и настройку необходимого окружения (пункты 2.4, 2.5). Инструкции по установке типового программного обеспечения не предоставляются.

2.5. Подготовка окружения

Для полноценной работы АИС УНИД необходимо и достаточно одного ПК с вышеуказанными аппаратными характеристиками. Это может быть одиночный, самостоятельный ПК, выделенный сервер, кластер или какой-либо облачный ресурс.

В качестве ОС, под управлением которой будет работать сервер, оптимальным вариантом является Ubuntu 18.04.6 Bionic Beaver. Данная версия содержит все необходимые версии пакетов для установки требуемого окружения.

В случае предоставления вычислительных мощностей с вышеуказанной ОС, все дальнейшие необходимые операции по развёртыванию экземпляра АИС УНИД могут быть осуществлены исполнителем, от владельца необходима только учётная запись с sudo привилегиями.

2.6. Рабочая директория

В процессе работы АИС УНИД пользователи имеют возможность загружать файлы (скан-копии, документы и пр.), данные файлы хранятся вне реляционной БД на ЖД сервера в отдельной директории. Помимо пользовательских файлов, в процессе работы система производит индексацию данных по некоторым бизнес-объектам для реализации механизмов нечёткого поиска.

По умолчанию, если не указано специфически, в качестве данной директории используется значение системного свойства «user.home». Для указания специфического значения рабочей директории необходимо создать переменную окружения UMS_HOME, в качестве значения которой задать путь к директории, где будет домашний каталог системы. В данной директории при первом запуске будет создан каталог ums, который будет использоваться как рабочая директория АИС УНИД.

2.7. Доступ к демо-версии:

<http://ais.contek.ru>

- логин: expert
- Пароль: Exp!2503

2.7.1. Вход в систему

Вход в Систему это процесс аутентификации и авторизации, при котором пользователь получает доступ к информации.

Для входа в Систему пользователю необходимо зайти на страницу УНИД по адресу <http://ais.contek.ru> ввести учетные данные (логин и пароль) на форме входа и нажать на кнопку «Войти в систему» (см. Рисунок 2-1). После успешного входа отобразится главная страница Системы.

Если у пользователя отсутствуют учетные данные, необходимо пройти регистрацию, обратившись к Администратору Системы.

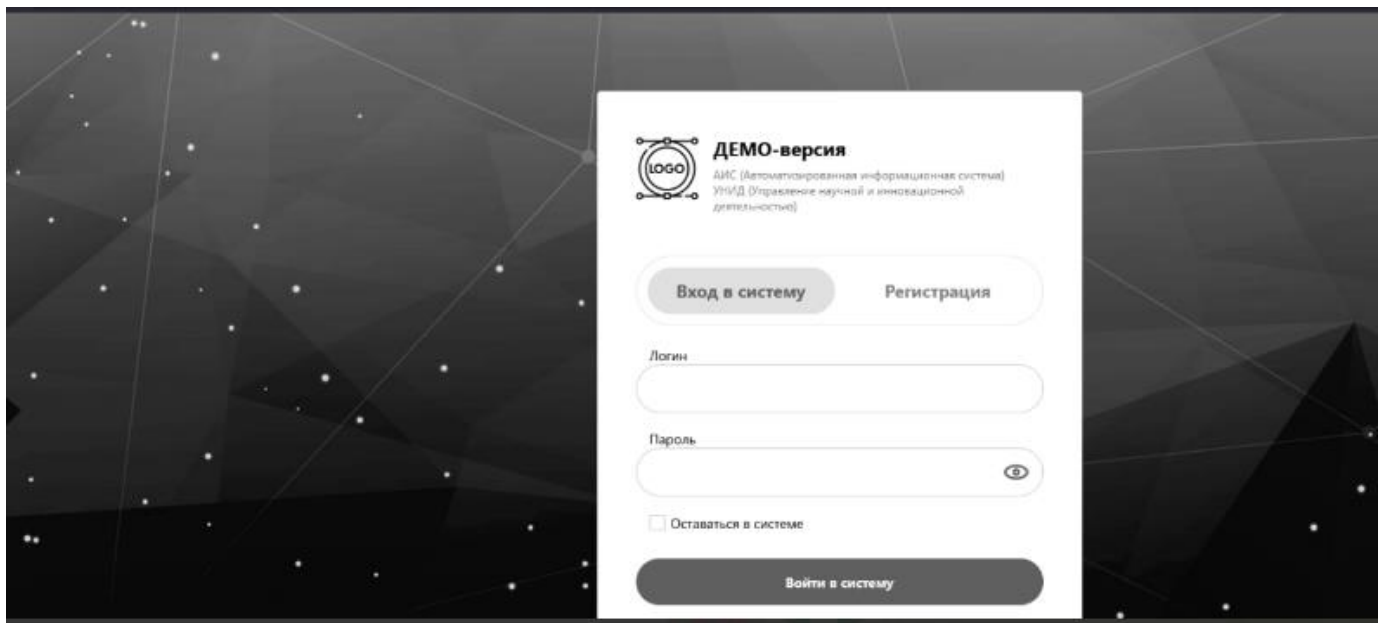


Рисунок 2-1 – Форма входа в демо-версию системы

2.7.2. Выход из системы

Для выхода из Системы необходимо в правом верхнем углу развернуть панель пользователя с логином пользователя, нажав на иконку шеврона (см. Рисунок 2-2).

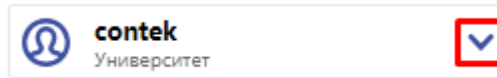


Рисунок 2-2 – Панель пользователя в свернутом виде

После этого развернется меню с пунктами «Личный кабинет» и «Выйти из системы» (см. Рисунок 2-3). При нажатии на пункт меню «Выйти из системы» Система отобразит пользователю форму входа.

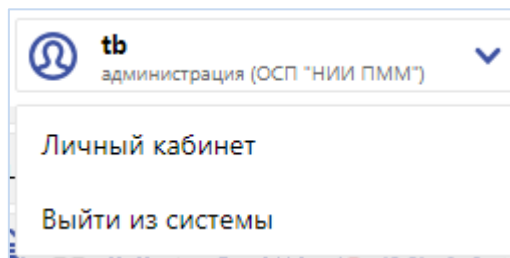


Рисунок 2-3 – Панель пользователя в развернутом виде

После выхода Система закрывает вашу сессию, и вы будете перенаправлены на страницу входа в Систему.

2.8. Контакты технических специалистов:

Казарин Сергей Анатольевич (backend) : kazarin@contek.ru

Кошкин Андрей Борисович (frontend): Koshkin_AB@contek.ru