РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Платформа для разработки и эксплуатации корпоративного и государственного российского программного обеспечения

**«Платформа Про»**

**(Platform Pro)**

2022

Оглавление

[1. Общее описание 4](#_Toc123198678)

[1.1. Цели создания платформы 4](#_Toc123198679)

[1.2. Общее описание платформы 4](#_Toc123198680)

[1.3. Технологии разработки платформы 4](#_Toc123198681)

[1.4. Описание модулей платформы 4](#_Toc123198682)

[2. Управление правами пользователей 5](#_Toc123198683)

[2.1. Ведение справочника прав 5](#_Toc123198684)

[2.2. Ведение справочника ролей 6](#_Toc123198685)

[2.3. Ведение справочника пользователей 6](#_Toc123198686)

[3. Изменение настроек системы 7](#_Toc123198687)

[4. Загрузка классификатора адресов 7](#_Toc123198688)

[5. Просмотр журнала аудита 8](#_Toc123198689)

[6. Формирование уведомлений пользователям 9](#_Toc123198690)

**Термины и обозначения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение** | **Описание** |
| Бэкэнд | Веб-сервисы и базы данных, отвечающие за бизнес-логику и хранение данных приложения. |
| Фронтэнд | презентационная часть [информационной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) или [программной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0) системы, её [пользовательский интерфейс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81) и связанные с ним компоненты |
| ГАР | Государственный адресный реестр |
| НСИ | Нормативно-справочная информация |
| ПО | Программное обеспечение |
| Чекбокс | Элемент в визуальном оформлении интерфейса, в котором можно поставить галочку (крестик), а можно оставить пустым |
| СУБД | Система управления базами данных |
| БД | База данных |

# Общее описание

## Цели создания платформы

**Цель создания:** разработать платформу для ускорения и повышения качества разработки веб-приложений для корпоративных и государственных заказчиков. Платформа должна хорошо подходить для создания веб-приложений, ориентированных на работу с данными и имеющих насыщенный интерфейс пользователя.

## Общее описание платформы

Платформа Про предназначена для повышения надежности и скорости разработки веб-приложений для корпоративных и государственных заказчиков.

Платформа определяет четкие требования к разработке модулей платформы. Как базовые, так и новые модули разрабатываются в соответствии с требованиями платформы (авторизация, ролевой доступ, логирование).

Платформа разделена на бэкэнд и фронтэнд. Технология реализации фронтэнда может быть изменена независимо от технологии бэкэнда (например, можно разработать мобильный клиент для приложения).

Бэкэнд платформы разработан как набор независимых модулей. Независимые модули можно при необходимости модифицировать в микросервисную архитектуру для обеспечения широких возможностей горизонтального масштабирования.

Фронтэнд платформы разрабатывается с использованием популярной библиотеки Angular. Фронтэнд платформы предоставляет набор компонентов, которые удобно подключаются к бэкэнду платформы (например, таблицы с фильтрацией, сортировкой и постраничной загрузкой, формы, учитывающие ролевую модель).

Платформа включает в себя набор модулей, реализующих базовые функции платформы. Фронтэнд платформы содержит главное окно приложения, меню и раздел администратора для настройки и мониторинга работы модулей, входящих в состав платформы.

Добавление новых функций и разделов выполняется при помощи добавления новых модулей. Набор готовых функций и модулей предоставляют набор готовых функций, но не ограничивают разработку ПО на платформе.

## Технологии разработки платформы

Средства разработки бэкэнд: .NET 6 (ASP.NET Core)

Средства разработки фронт-энд: Angular 14

Платформа функционирует на базе общесистемного программного  
обеспечения, которое включает:

* Средства контейнеризации Docker
* Операционная система Ubuntu Linux, Astra Linux и аналоги
* Реляционная СУБД PostgreSQL
* Веб-сервер (Nginx).

## Описание модулей платформы

Платформа включает следующие модули:

1. Модуль управления правами доступа.

Обеспечивает настройку прав и ролей пользователей, а также контроль соблюдения указанных прав в системе.

1. Модуль хранения истории.

Обеспечивает фиксацию в «Журнале аудита» основных действий пользователя: добавление записи, изменение записи, удаление записи, вызов важных бизнес-функций.

1. Модуль уведомления пользователей о событиях системы.

Обеспечивает направление уведомлений пользователям системы, хранение истории уведомлений.

1. Модуль хранения файлов.

Обеспечивает сохранение файлов, ведение и доступ к реестру сохраненных файлов, скачивание файлов.

1. Модуль НСИ платформы.

Обеспечивает ведение справочников платформы с функциями просмотра, добавления, изменения, удаления.

1. Модуль выполнения фоновых задач.

Обеспечивает выполнение служебных фоновых задач по расписанию.

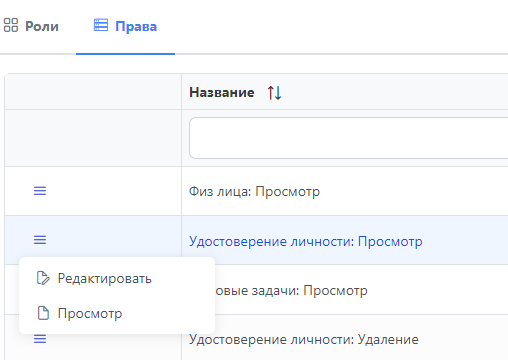
1. Модуль хранения настроек.

Обеспечивает раздельное хранение настроек пользователей платформы, а также хранение ключевых настроек платформы, доступ к которым имеет только администратор платформы.

# Управление правами пользователей

## Ведение справочника прав

Выберите пункт меню «Администрирование», раздел «Роли», вкладка «Права».



В реестре прав доступны операции:

* Редактирование прав;
* Просмотр прав;
* Просмотр истории изменения;

## Ведение справочника ролей

Выберите пункт меню «Администрирование», раздел «Роли».

В реестре ролей доступны следующие операции:

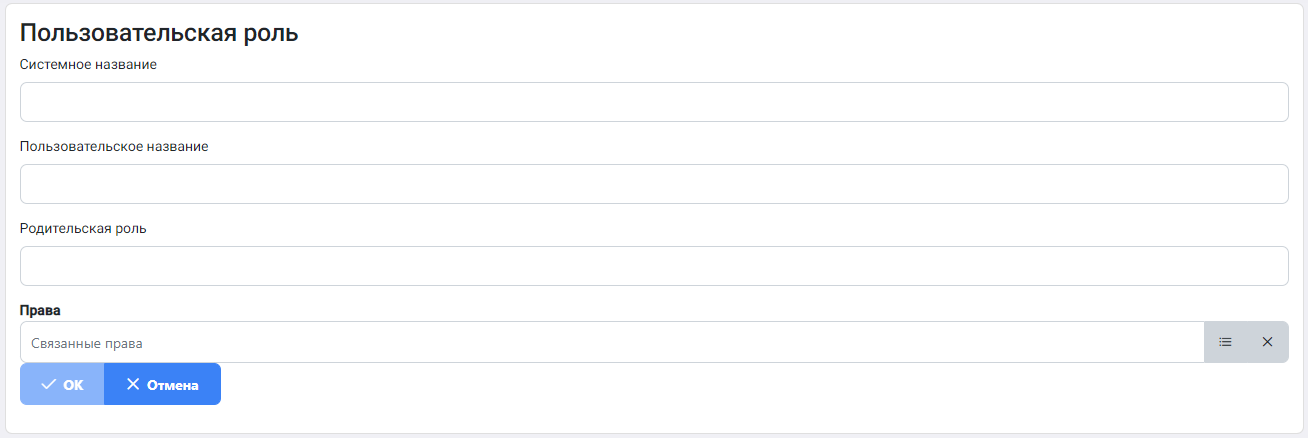
* + Добавление новой роли;
  + Редактирование роли;
  + Удаление роли.

|  |
| --- |
| **Внимание!** |
| Удаление роли будет запрещено, если она назначена хотя бы одному пользователю. |

* + Просмотр роли.

Карточка роли

При добавления роли нажмите кнопку «Добавить». Система откроет карточку роли.



В карточке заполните поля:

1. **«Системное название»** - техническое наименование роли.
2. **«Пользовательское название»** - название роли, понятное пользователю.
3. **«Родительская роль»** - выбор родительской роли. Указание родительской роли не обязательно. В случае выбора родительской роли текущая роль получает все права родительской роли.
4. **«Права»** - выбор списка прав, доступных новой роли.

## Ведение справочника пользователей

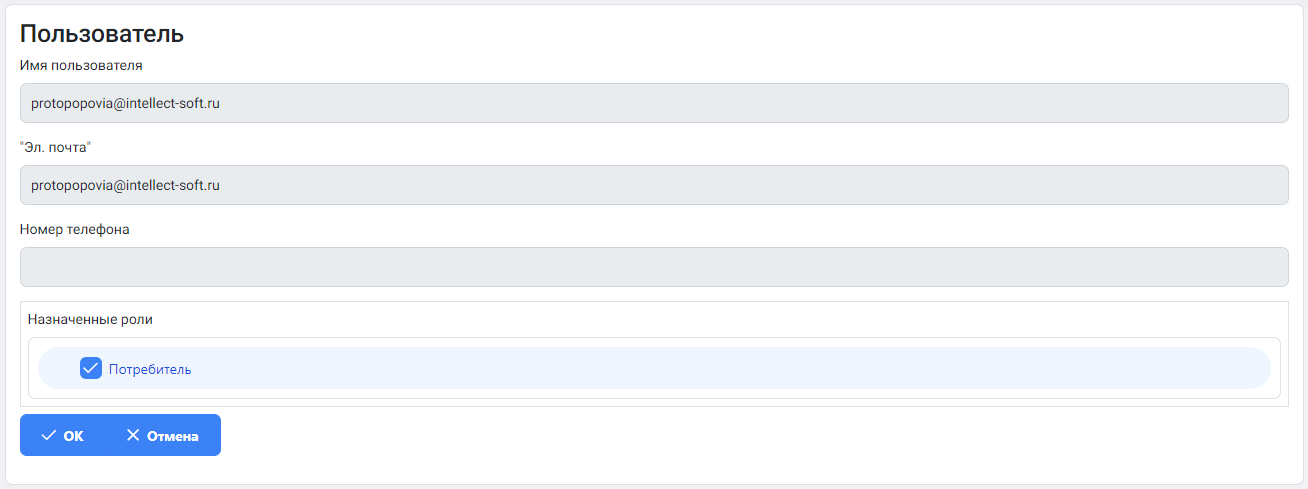
Выберите пункт меню «Администрирование», раздел «Пользователи».

В реестре ролей доступны следующие операции:

* + Редактирование пользователя;
  + Просмотр пользователя.

Карточка пользователя

При добавления пользователя нажмите кнопку «Просмотр». Система откроет карточку пользователя.



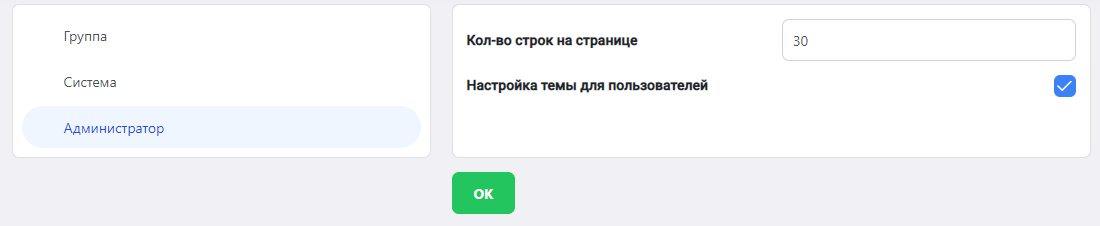
В карточке заполните поля:

1. **«Имя пользователя»** - уникальный логин пользователя.
2. **«Эл. почта»** - электронная почта пользователя. К ней привязана функция восстановления пароля.
3. **«Номер телефона»** - телефон пользователя.
4. **«Назначенные роли»** - выбор списка ролей, доступных пользователю.

# Изменение настроек системы

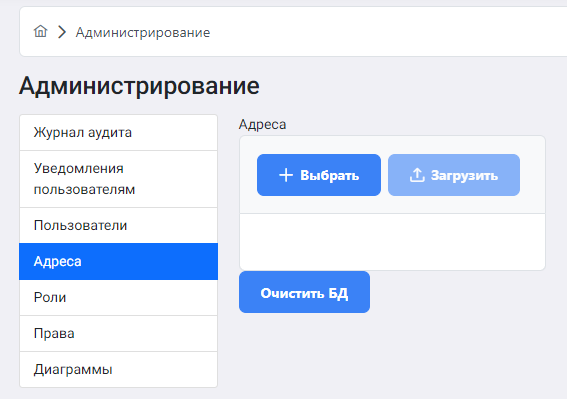
Выберите пункт меню «Администрирование», раздел «Настройки».

В левой части формы настроек размещены разделы, в правой – пункты для настройки.



# Загрузка классификатора адресов

Выберите пункт меню «Администрирование», раздел «Адреса».



Для удаления загруженного классификатора адресов нажмите кнопку «Очистить БД».

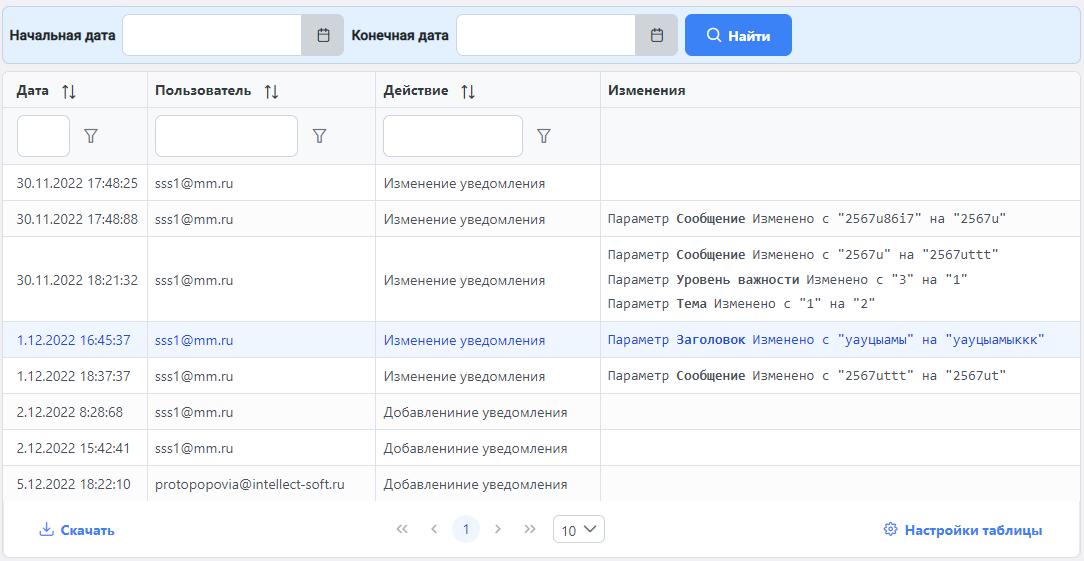
Для загрузки нового классификатора:

1. Нажмите кнопку «Выбрать».
2. Система предложит выбрать файл для загрузки. Выберите файл.
3. Выбранный файл отобразится в интерфейсе.
4. Нажмите кнопку «Загрузить».

|  |
| --- |
| **Внимание!** |
| Загрузка может занять длительное время. Дождитесь окончания загрузки. До окончания загрузки классификатор адресов системы работать не будет. |

# Просмотр журнала аудита

Выберите пункт меню «Администрирование», раздел «Журнал аудита».

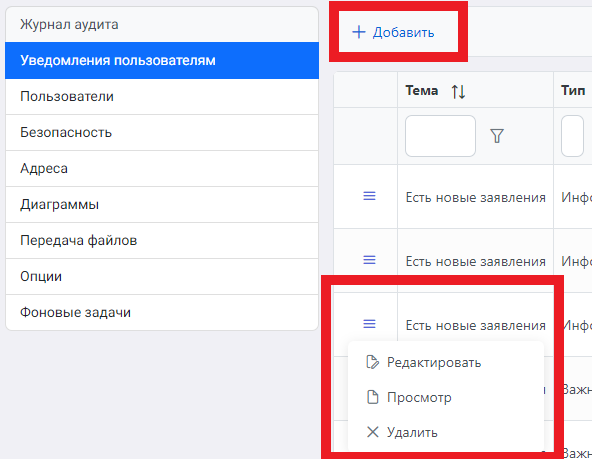


# Формирование уведомлений пользователям

Выберите пункт меню «Администрирование», раздел «Уведомления пользователям».

В этом разделе доступен реестр уведомлений, со стандартными функциями системы при работе с таблицами и реестрами:

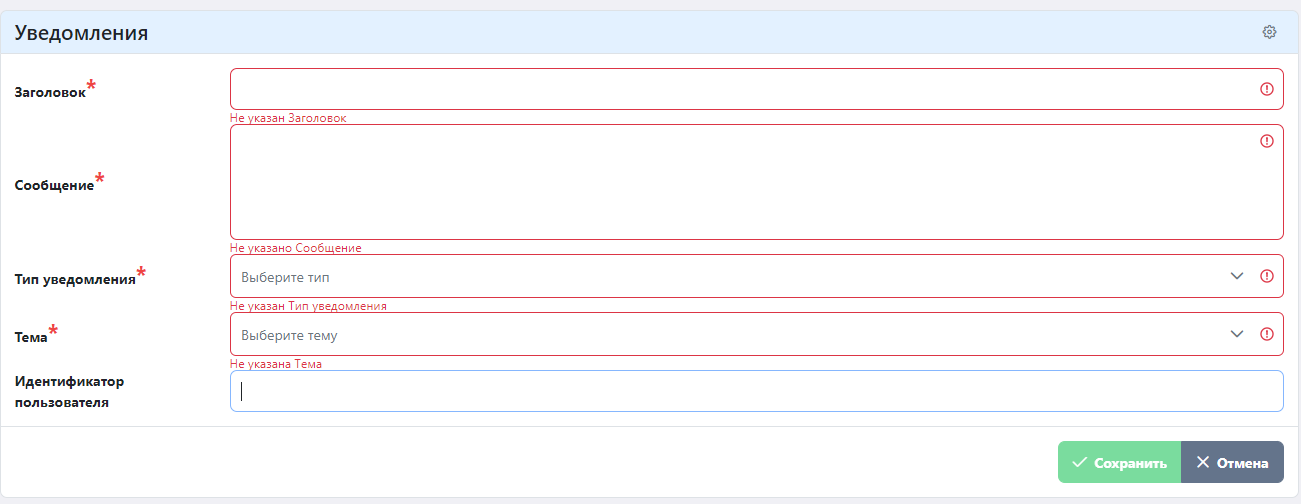
* Добавление записи;
* Редактирование записи;
* Просмотр записи;
* Удаление записи.



Форма добавления уведомления.

При создании нового уведомления заполнить поля:

* Заголовок;
* Сообщение;
* Тип уведомления;
* Тема;
* Идентификатор пользователя (необязательное).



После заполнения обязательный полей кнопка «Сохранить» станет активной, и будет возможно добавить новое уведомление.