**Описание функциональных характеристик**

**системы «Раздельный учет затрат 2.0»**

На 7 листах

2024

**Содержание**

[Обозначения и сокращения 4](#_Toc114060827)

[1. Общие положения 5](#_Toc114060828)

[1.1. Полное наименование системы, обозначение 5](#_Toc114060829)

[1.2. Разработчик системы 5](#_Toc114060830)

[1.3. Назначение документа 5](#_Toc114060831)

[2. Функциональные характеристики 6](#_Toc114060832)

[2.1. Цели и назначение 6](#_Toc114060834)

[2.2. Ключевые функции 6](#_Toc114060835)

[2.2.1. Пользовательская настройка модели 6](#_Toc114060836)

[2.2.2. Мультимодельность и версионность данных 6](#_Toc114060837)

[2.2.3. Контроль качества данных и моделей 6](#_Toc114060838)

[2.2.4. Возможности анализа данных 6](#_Toc114060839)

[2.2.5. Модуль администрирования 7](#_Toc114060840)

[ Поддержка ролевой модели 7](#_Toc114060841)

[ Управление данными 7](#_Toc114060842)

[ Журнал действий пользователя 7](#_Toc114060843)

[ Создание ролей/ назначение прав 7](#_Toc114060844)

[3. Информация, необходимая для установки и эксплуатации системы 7](#_Toc114060845)

[3.1. Системные требования 7](#_Toc114060847)

[3.1.1. Требования к рабочему месту пользователя 7](#_Toc114060848)

[3.1.2. Требования к квалификации пользователя 7](#_Toc114060849)

[3.1.3. Требования к серверной инфраструктуре 8](#_Toc114060850)

# Обозначения и сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение / сокращение** | **Расшифровка** |
| Система | Инструмент распределения с помощью баз распределения доходов и расходов основных видов деятельности с целью формирования себестоимости и финансового результата по объектам калькулирования. |
| РУЗ 2.0 | Раздельный учет затрат 2.0 |
| Модель раздельного учета (Модель РУ) | Сущность, определяемая методикой раздельного учета доходов и расходов. Определяет принципы:   1. сбора данных в стоимостном и натуральном выражении; 2. загрузки данных в модель; 3. перераспределения, отнесения их на Услуги по базам распределения через схемы распределения; 4. сопоставления доходов и себестоимости по Услугам; 5. периодичности и метода расчета (в данном случае нарастающим итогом).   В рамках системы рассматривается только 2-ой, 3-й, 4-ый и 5-й принцип. |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место. |
| UI | User Interface – Пользовательский интерфейс. |
| BI | Business Intelligence - набор инструментов и технологий для сбора, анализа, визуализации и обработки интеллектуальных данных. |
| Dashboard | Инструмент для визуализации и анализа информации о бизнес-процессах и их эффективности. |

# Общие положения

## Полное наименование системы, обозначение

Полное наименование системы: Раздельный учет затрат 2.0.

Краткое наименование (обозначение) системы: РУЗ 2.0, или Система.

## Разработчик системы

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Философия.ИТ».

Сокращенное наименование: ООО «Философия.ИТ».

## Назначение документа

Настоящий документ входит в комплект эксплуатационной документации по системе РУЗ 2.0 и описывает функциональные характеристики системы.

# Функциональные характеристики



## Цели и назначение

Система РУЗ 2.0 представляет собой набор инструментов для распределения с помощью баз распределения доходов и расходов основных видов деятельности с целью формирования себестоимости и финансового результата по объектам калькулирования.

## Ключевые функции

Подробное описание приведено в Руководстве пользователя системы РУЗ 2.0.

### Пользовательская настройка модели

* Ведение справочников;
* Редактирование модели, импорт/экспорт через UI;
* Отслеживание статусов загрузки данных и статусов расчета.

### Мультимодельность и версионность данных

* Поддержка расчетов по различным моделям и версиям данных;
* Многопользовательское редактирование модели.

### Контроль качества данных и моделей *(реализация под заказчика)*

* Автоматические контроли качества (корректность и полнота) данных;
* Возможность пользователю самостоятельно управлять списком контролей качества данных для выбранной модели
* Автоматические контроли качества модели
* Контроль возможности запуска расчета до готовности исходных данных;
* Логирование загрузок, выгрузка списка ошибок каждой загрузки для пользователей.

### Возможности анализа данных

* Сохранение пошаговой истории распределения в разрезе всех аналитик;
* Использование внешних BI инструментов.

### Модуль администрирования *(реализация под заказчика)*

### Поддержка ролевой модели

### Управление данными

### Журнал действий пользователя

### Создание ролей/ назначение прав

# Информация, необходимая для установки и эксплуатации системы



## Системные требования

Для развертывания и использования системы РУЗ 2.0 предъявляется три основных блока требований:

* Требования к рабочим местам пользователей системы;
* Требования к квалификации пользователей системы;
* Требования к серверной инфраструктуре.

### Требования к рабочему месту пользователя

Автоматизированное рабочее место (АРМ) пользователей системы может быть развернуто на любых станциях, операционная система которых поддерживает работу браузеров Google Chrome, Mozilla Firefox или Яндекс.Браузер последних версий.

ОЗУ от 4 ГБ.

### Требования к квалификации пользователя

Пользователь системы РУЗ должен обладать следующими компетенциями:

* Понимание основных принципов устройства системных справочников;
* Понимание основных принципов устройства модели распределения.

### Требования к серверной инфраструктуре

Для разворачивания системы РУЗ в рабочем режиме необходимо подготовить серверы, которые должны отвечать следующим минимальным характеристикам:

* Apache Spark + S3-хранилище (вычислительный кластер): 3 ВМ, каждый 8GB, 8 процессоров, 1TB жесткий диск
* Веб-приложение: 1 виртуальная машина, 8 Gb, 4 процессора, 100 Gb жесткий диск
* БД PostgreSQL: 1 виртуальная машина, 8 Gb, 8 процессоров, 500 Gb жесткий диск
* Apache Airflow: 1 виртуальная машина, 16 Gb, 8 процессоров, 100 Gb жесткий диск