

Общество с ограниченной ответственностью
«ЛАСП Технологии»

**Автоматизированная информационная система (АИС)
«ПЕГАС РУС»
(АИС «ПЕГАС РУС»)**

(наименование системы)

Описание информационного обеспечения системы

(наименование документа)

Москва 2024

Оглавление

Описание информационного обеспечения системы	3
Общие сведения	4
Область применения	4
Описание информационного обеспечения	5
Организация данных	5
Структура данных	5
Источник данных	5
Контроль корректности данных	5
Взаимодействие со смежными системами	6
Резервное копирование	6

Описание информационного обеспечения системы

Общие сведения

Автоматизированная информационная система (АИС) «ПЕГАС РУС» относится к классу учетно-финансовых систем оперативного уровня и представляет собой отраслевую автоматизированную систему для выполнения структурированных задач по учету, хранению и обработке персональных и финансовых данных области применения.

Область применения

Система предоставляет полный диапазон решений по автоматизации регистрации и изменению условий пенсионных договоров, учета обязательств, проведения транзакций по счетам, контроля формирования и размещения пенсионных резервов, расчета и распределения доходов, обработке персональных данных участников и вкладчиков пенсионных договоров. В соответствии с условиями выплат пенсий, система выполняет расчеты и формирует документарное сопровождение операций в соответствии с требованиями налогового учета и действующего законодательства.

Описание информационного обеспечения

При создании информационного обеспечения разработчик ориентировался на специфику предметной области негосударственных пенсионных фондов, нестандартность информационных потоков, актуализирующих данные об объектах автоматизации, а также изменяющиеся с течением времени законодательные основы функционирования потребителя системы.

Организация данных

Состав информационного обеспечения основывается на действующих нормативных документах РФ в части деятельности негосударственных пенсионных фондов и определяют ее структуру и содержание;

Логическая структура информационной базы включает в себя:

- информационное наполнение, содержащее данные о создаваемой, хранимой и изменяемой информации;
- конфигурацию, определяющую взаимосвязь баз данных;
- служебную информацию, связанную с доступом пользователей, в соответствии с определенными для них правами;
- компоненты системы классификации и навигации, информационную совместимость данных и их комбинаторность, а также логическую последовательность действий пользователей и системы;
- информацию о применении информационных объектов в виде отчетов.

Структура данных

Структура базы данных системы логически разделена на схемы, которые содержат наборы таблиц для учета и хранения информации по объектам предметной области.

Источник данных

Основой информационной базы являются данные введенные пользователями потребителя с бумажных носителей или загруженные из внешних файлов в рамках своих функциональных обязанностей, а также данные смежных информационных систем полученные посредством интерфейсов программного взаимодействия.

Контроль корректности данных

При выполнении автоматизированных функций в системе применяются следующие виды контроля данных:

- контроль корректности структуры и форматов входных данных;
- контроль операций по привязке или откреплению данных (документов) к информационным объектам в базе данных;
- контроль операций по построению иерархических связей между информационными объектами;
- контроль корректности форматов входных данных - строк, дат, чисел;
- контроль корректности форматов входных данных - словарных значений;
- контроль корректности связей с другими информационными массивами в базе данных;
- контроль наличия / уникальности в базе данных информационных объектов, данные о которых вносятся пользователем;
- контроль корректности логических связей предоставляемых пользователю данных.

Основными видами контроля в маршрутах обработки данных информационной базы системы являются:

- контроль на наличие информационного объекта в базе данных;
- контроль на идентичность / дублирование информационных объектов и их характеристик в базе данных;
- контроль полноты входных данных;
- контроль актуальности входных данных;
- контроль форматов данных;
- контроль целостности информации в базе данных.

Контроль построения взаимосвязей между различными информационными массивами осуществляется с применением автоматического сопоставления и сравнения данных.

Контроль корректности форматов вводимых данных осуществляется автоматически функциональными средствами

системы, с применением соответствующих механизмов СУБД. В случае выявления ошибок данных по итогам процедур контроля, соответствующая информация предоставляется пользователю в уведомлениях системы.

Контроль целостности данных и их структур осуществляется средствами СУБД.

В состав решений по обеспечению контроля целостности входят:

- использование первичных и (или) уникальных ключей для однозначной идентификации данных и отсутствия дублирования данных;
- построение внешних ключей и индексов для всех связей между объектами базы данных;
- атомарность операций при работе с СУБД;
- блокировка массивов данных при совершении операций записи для предотвращения конфликта данных.

При выявлении факта нарушения целостности информации происходит фиксация события в системном журнале СУБД.

Взаимодействие со смежными системами

Программное обеспечение АИС «ПЕГАС РУС» обеспечивает интеграцию и совместимость на уровне реляционной базы данных, взаимодействие программных интерфейсов, взаимодействие веб-сервисов системы, экспорт и импорт структурированных текстовых файлов исходной информации (*.csv, *.xml, *.xls, *.dbf, *.txt).

Резервное копирование

В системе применяются высоконадежные решения для резервного копирования основанные на дублировании компонентов и автоматической репликации данных.