



# Использование СПО в АИС ПФР

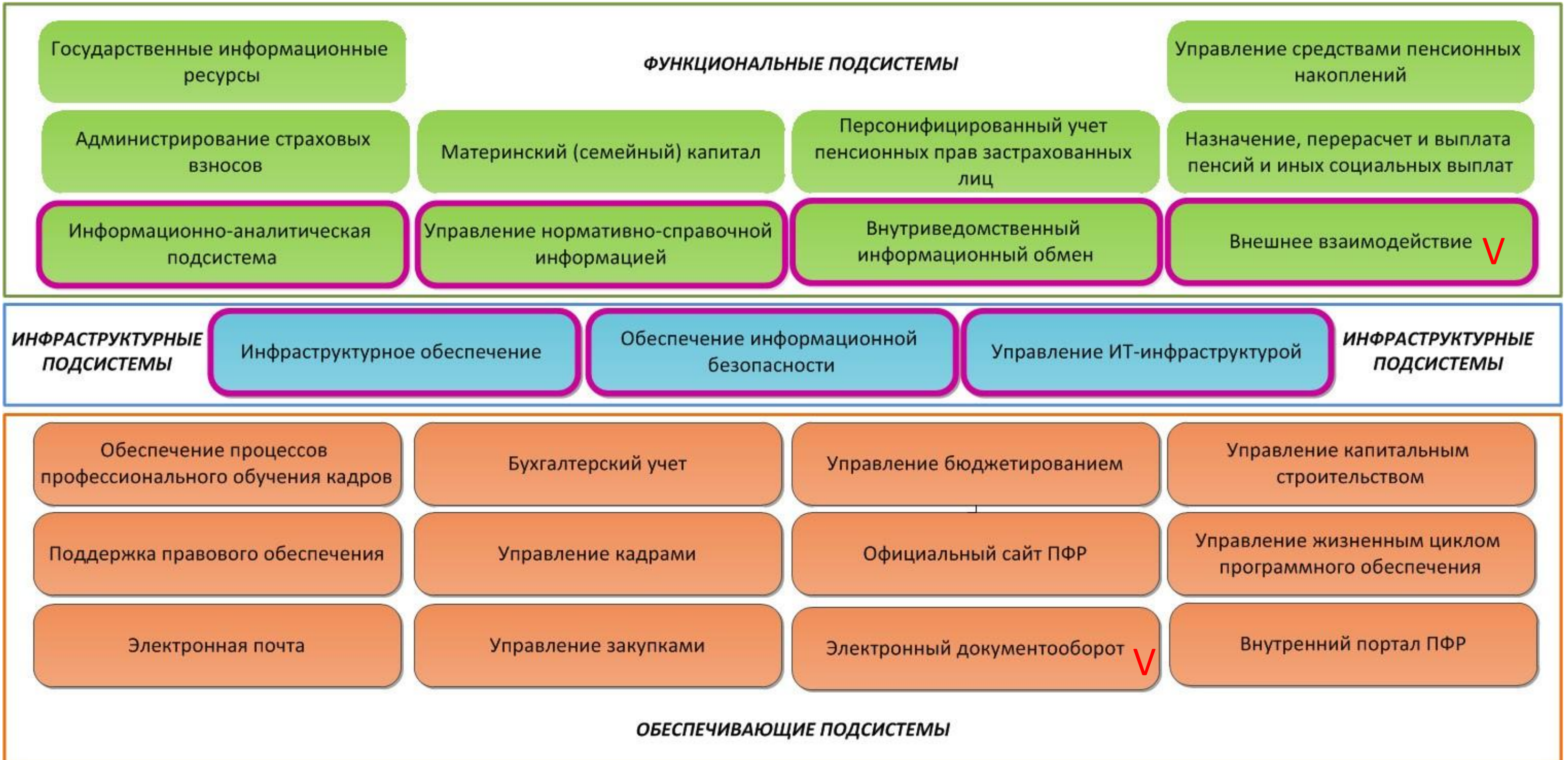
**Энфиаджян Рубен Юрьевич**

Начальник Департамента управления инфраструктурой  
автоматизированной информационной системы





# Подсистемы АИС ПФР





# Предпосылки для внедрения ЭДО

01

Низкая оперативность исполнения поручений



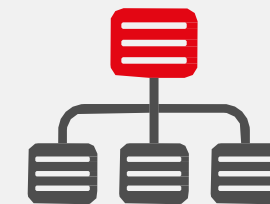
02

Отсутствие оперативного контроля за исполнением поручений



03

Отсутствие инструментов для совместной работы с документами



04

Отсутствие электронного взаимодействия между территориальными органами



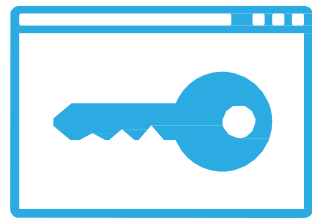
05

Отсутствие электронного архива документов





# Принципы выбора ПО



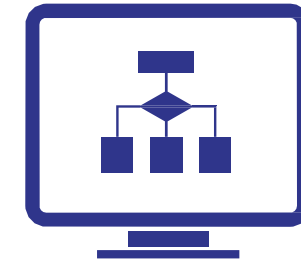
01

Готовый закрытый продукт или корпоративное решение на свободной платформе



02

Новая разработка или создание на базе апробированной платформы

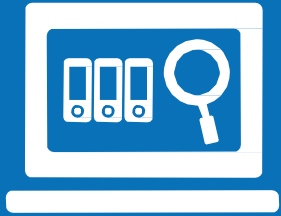


03

Интеграция с существующими продуктами или независимая новая платформа

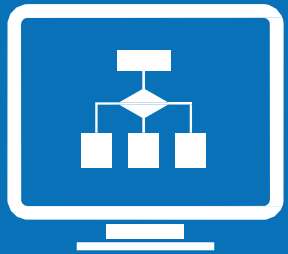


# Основные требования к ПЭД ПФР



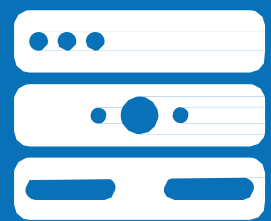
> Встраиваемость в АИС ПФР-2

01



> Интеграция с имеющимся ПО

02



> Специализированные модули

03



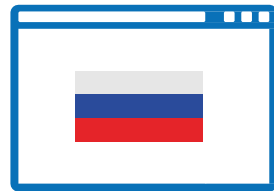
> Открытые коды

04



# Общее описание ПЭД ПФР

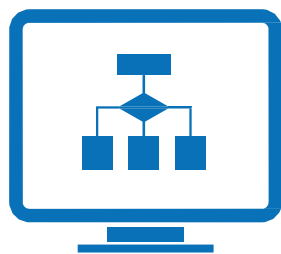
**Мощная, отечественная, экономически выгодная кроссплатформенная разработка функционирующая на Open Source компонентах:**



Полностью отечественная разработка, содержит компоненты, разработанные российскими специалистами.



Все загруженные в систему документы и файлы хранятся в единой базе данных.



Система поддерживает иерархическую систему хранения документов

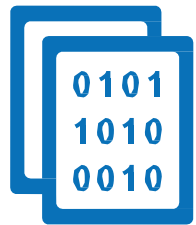


# Общее описание ПЭД ПФР

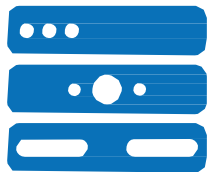
## Открытость, масштабируемость и расширяемость:



Гибкость под функциональную и организационную реорганизацию Пенсионного Фонда



Полностью открытый программный код и необходимый набор интеграционных интерфейсов



Модульный принцип



Поддержка территориально – распределенной архитектуры работы



# Задачи решаемые ПЭД ПФР

I

Организация юридически значимого электронного документооборота по всем типам обрабатываемых документов:

- ▶ Входящая/исходящая/внутренняя корреспонденция;
- ▶ Нормативно-правовые акты, протоколы;
- ▶ Проекты конкурсной документации, гос. контракты, соглашения;
- ▶ Обращения граждан;
- ▶ Финансовый документооборот (обмен извещениями о передаче государственного имущества и пр.).

II

Отказ от движения бумажных документов как между структурными подразделениями, так и между территориальными органами

III

Интеграция системы электронного документооборота ПФР с системами межведомственного электронного документооборота (МЭДО, СМЭВ и др.)

VI

Обеспечение оперативного контроля за исполнением поручений на любом уровне исполнения

V

Обеспечение мобильности пользователей

VI

Минимизация операционных затрат на эксплуатацию системы электронного документооборота





# Возможности ПЭД ПФР



Масштабируемость системы



Соответствие ГОСТ



Оптимизация вычислительной инфраструктуры



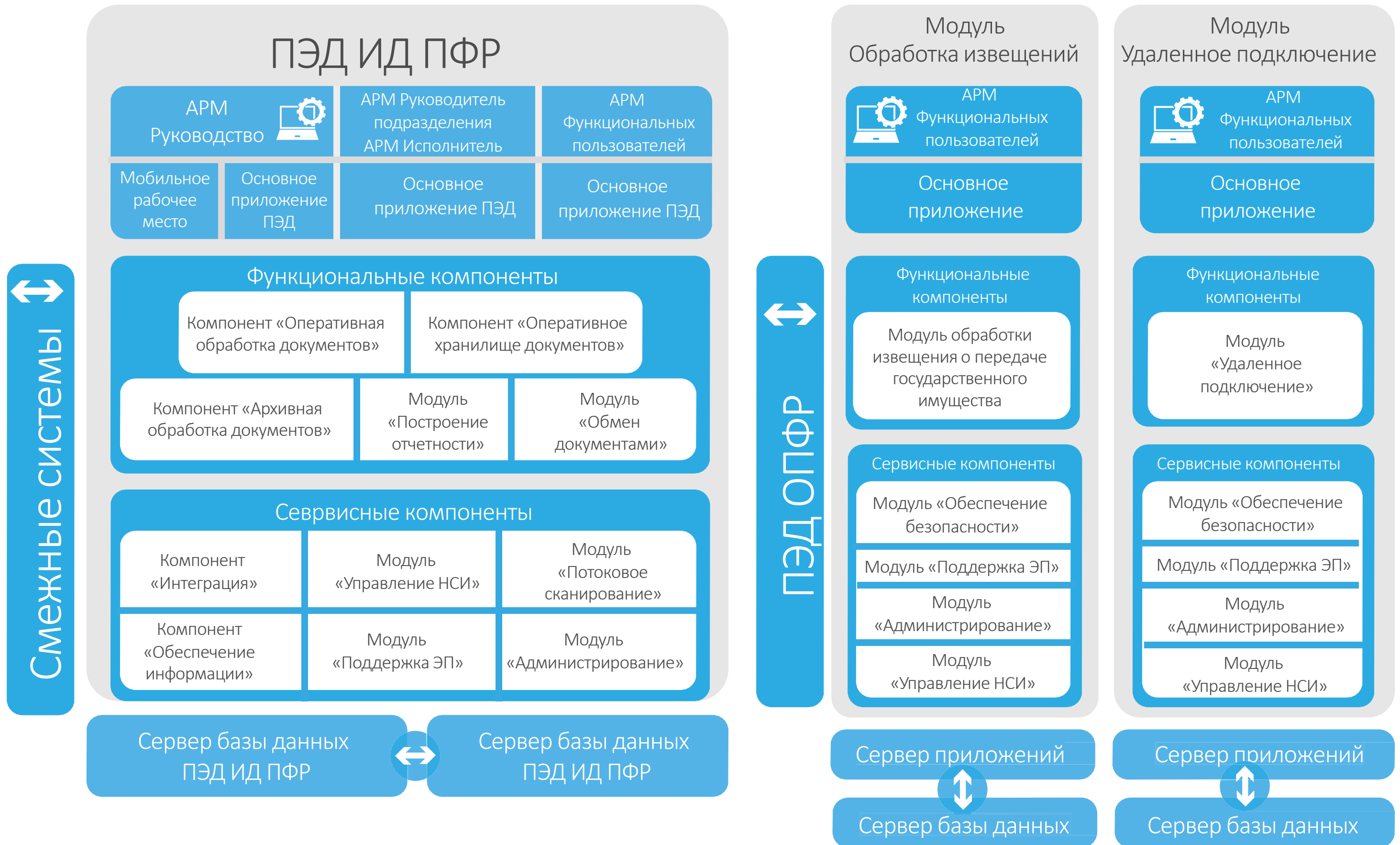
Использование свободного ПО



Обеспечение защиты информации



# Архитектура и состав ПЭД ОПФР





# Типы документов в ПЭД ПФР

**В рамках процессов общего делопроизводства выделяются следующие основные документопотоки:**

- ▶ исходящие документы (Сопроводительные письма) ИД ПФР;
- ▶ инициативные исходящие документы ИД ПФР;
- ▶ входящие документы ИД ПФР (Инициативные исходящие документы ОПФР);
- ▶ входящие документы ИД ПФР (Ответные исходящие документы ОПФР).

**Внешний контур документооборота включает также документы вне общего делопроизводства:**

- ▶ извещения о передаче государственного имущества.



# Типы и функции организационных единиц ПЭД ПФР

- ▶ Руководство ИД ПФР, Руководство ОПФР
- ▶ Помощники/Секретари
- ▶ Руководители структурных подразделений ИД ПФР/ОПФР
- ▶ Ответственный за делопроизводство структурного подразделения ИД ПФР
- ▶ Ответственный за делопроизводство структурного подразделения ОПФР
- ▶ Исполнители ИД ПФР/ОПФР
- ▶ Департамент управления делами ИД ПФР
- ▶ Группа по ведению делопроизводства ОПФР (Общий отдел ОПФР)
- ▶ Группа по ведению делопроизводства (Общий отдел) ОПФР (Удаленное подключение к ПЭД)



# Показатели ПЭД

Выполняемая операция	Среднее время обработки бумажного документа	Среднее время обработки электронного документа
Регистрация документа	3 мин.	1 мин.
Тиражирование документа	5 мин.	1 мин.
Поиск документа	от 7 мин.	1 мин.
Доставка до исполнителя	от 10 мин. до 2 дней	1 мин.
Подготовка отчета	от 30 мин.	5 мин.
Согласование документа	от 4 часов	20 мин.



# Общее описание и функции подсистемы Внешнее взаимодействие





# Общее описание и функции подсистемы Внешнее взаимодействие





# Используемые решения СПО в подсистеме Внешнее взаимодействие

сервер кеширования:  
**memcached 1.4;**



операционная система:  
**FreeBSD 10;**



сервер приема  
и балансировки  
запросов: **nginx 1.7;**



система управления  
базами данных:  
**Postgresql 9.3;**



сервер обработки  
запросов: **php-fpm 5.6;**



поисковый сервер:  
**sphinx 2.2**  **Sphinx**



В состав общего программного  
обеспечения подсистемы входят  
следующие виды ПО:





# Использование электронных сервисов подсистемы Внешнее взаимодействие

Месяц	Авторизация в ЛКЗЛ, количество	Информирование о сформированных пенсионных правах	Получить выписку о состоянии ИЛС	Заявление о назначении пенсии	Заявление о доставке пенсии
январь	203850	120360	56422	0	0
февраль	202270	121652	47260	9	6
март	204970	89834	35164	480	434
апрель	209626	88258	34994	1653	1616
май	217608	63746	26758	2079	2056
июнь	174962	56520	25234	3261	3251
июль	199268	72154	26540	4549	4587
август	240798	84480	32162	5714	5788
сентябрь	272592	67782	44948	9075	9509
октябрь	303080	73624	61598	11106	13495
ноябрь	358750	85394	81280	13014	16718
декабрь	642652	122126	261492	18185	21326
январь 2016	475776	94894	151482	13603	16589
февраль 2016	659808	114224	244824	17215	22686
март 2016	713806	117602	295046	23422	30847
	<b>5 079 816</b>	<b>1 372 650</b>	<b>1 425 204</b>	<b>123 365</b>	<b>148 904</b>



# Перспективы развития СПО в АИС ПФР



HP

ORACLE®

Oracle

IBM

DB2

IBM DB2

SAP

SAP



Microsoft

Microsoft

WEBSHERE  
MQ®

MQ WebSpher

Дорого

Зависимость от западных производителей

Сопровождение с гарантированным качеством

Отработанные промышленные решения

Готовые универсальные решения «под ключ»



PostgreSQL



Memcached



CEPH



NGINX



FreeBSD®



Sphinx

Неопределенность в сопровождении, или дорого, или ненадежно

Нет промышленных решений

Нет готовых типовых решений

Не зависимо от западных производителей

Бесплатно или дешево



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Энфиаджян Рубен Юрьевич**

---

Начальник Департамента управления инфраструктурой  
автоматизированной информационной системы

