

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮРО МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ» МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Переход вертикально интегрированной государственной информационной системы на свободно распространяемое программное обеспечение. Дорожная карта и возможные проблемы



О.В.Симаков, к.т.н., доцент Заместитель руководителя по информационным технологиям

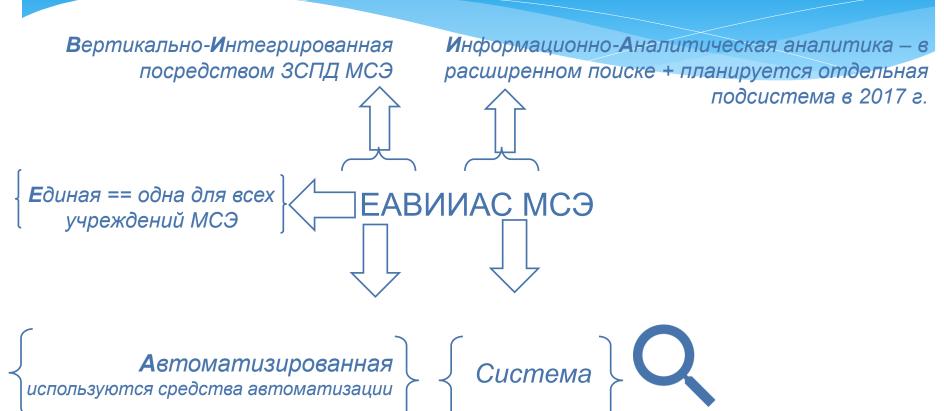
Задачи информационного обеспечение реабилитации инвалидов

- 1. Совершенствование системы учета структуры, динамики и категорий инвалидности на основе использования и совершенствования Единой вертикально-интегрированной информационно-аналитической системы МСЭ и учетно-отчетных форм статотчетности
- 2. Создание физической и информационной доступности экспертных, реабилитационных и ситуационных услуг (сокращение пути инвалида)
- 3. Совершенствование межведомственного взаимодействия с использованием портала Госуслуг
- 4. Анализ проведенных мероприятий по реализации ИПРА/ПРП





ЕАВИИАС МСЭ – сложная, но ёмкая аббревиатура







Основные «три кита», определяющие функционирование и развитие ЕАВИИАС МСЭ (да и любой ФГИС)







Примерная объектная модель Системы





Реализация прав инвалидов в выполнении ИПРА на основе взаимодействия участников

Основными принципами формирования индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалида (ребенка-инвалида) являются:

- индивидуальность,
- непрерывность,
- последовательность,
- преемственность,
- комплексность,

которые должны быть реализованы в процессе межведомственного взаимодействия при оказании реабилитационных услуг конкретным инвалидам.





Участники межведомственного взаимодействия при работе



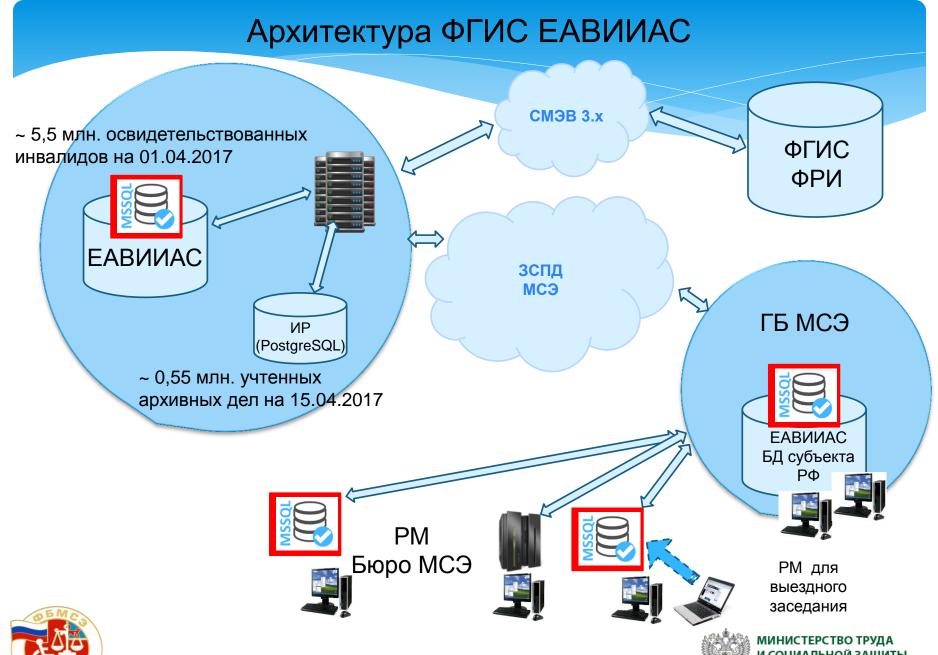




Схема информационного взаимодействия ГБ МСЭ и РОИВ



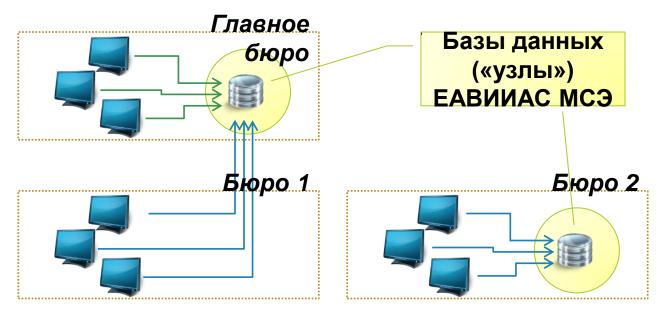
Взаимодействующие региональные органы исполнительной власти:

Органы соцзащиты; отделения ФСС; ОИВ в сфере здравоохранения (МИАЦ); региональные органы образования; органы занятости; региональные организации в сфере спорта (всего 267 витрин данных для 442 ОИВ)



Возможные варианты разворачивания системы

Распределенная или централизованная (удаленное подключение к БД) схемы:



Вариант 1. Централизованная

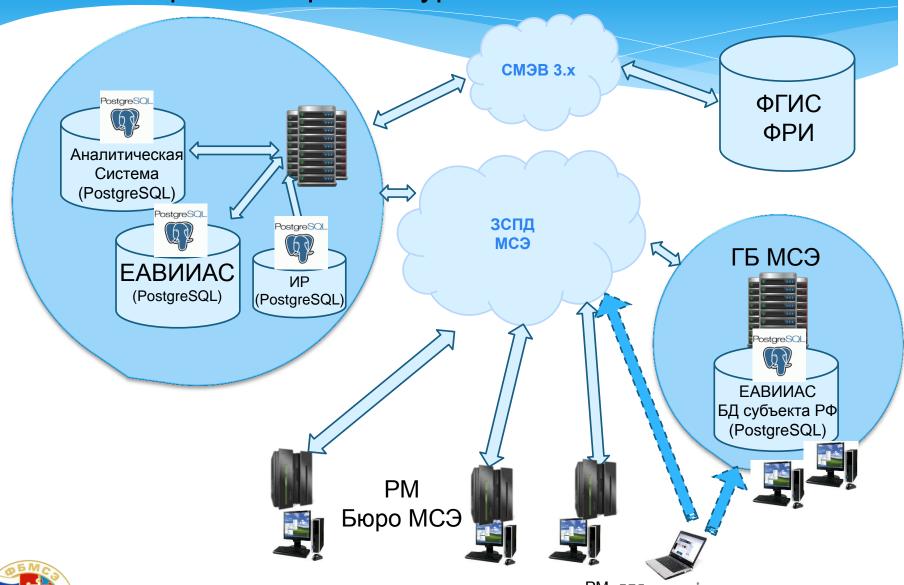
Вариант 2. Распределенная

(но чаще всего схема, пока не заработает ЗСПД в полном объеме, смешанная)





Целевая архитектура ФГИС ЕАВИИАС



РМ для выездного заседания министерство труда и социальной защиты российской федерации

Основные задачи при переходе на новую СУБД в ИС

- 1. Анализ возможности реализации существующей структуры данных в новой БД
- 2. Анализ необходимости корректировки бизнес-процессов (слоя бизнес-приложений) при переходе на новую СУБД (изменяются хранимые процедуры и правила работы с ними, возможные корректировки commit/rollback транзакций, изменение работы с индексами и курсорами и т,д.)
- 3. Анализ механизмов обеспечения информационной безопасности (требуется ли подстройка под другие алгоритмы авторизации/аутентификации пользователей?)
- 4. Разработка собственно процедур миграции данных:
- соблюдение правильной последовательности переноса данных, ссылочной целостности
- должны быть предусмотрены отдельные механизмы для высоконагруженных транзакционных систем, работу которых нельзя остановить
- разработка механизмов проверки целостности и полноты миграции
- 5. Не все данные в старой системе качественные, часто исходная БД имеет длительный жизненный цикл, и нужно решить, что делать с данными, которые отсутсвуют в старых исторических записях, предусматривать ли какую-то трансформацию таких данных?
- 6. Анализ механизмов, которые априори не поддерживаются в в целевой СУБД, но использовались в используемой ранее системе: что делать, если использовались специфические для конкретной СУБД технологии, не поддерживаемые в новой БД (например, файловые контейнеры для хранения данных вне БД, особенности реализации криптографических операций и проч.)
- 7. Необходимо решение проблемы балансировки нагрузки, если использовались, если использовалась кластеризация БД на нескольких серверах
- 8. Перенастройка сервисных процедур обслуживания (администрирования) БД (плана резервировного копирования, обновления индексов, особенностей полнотектового поиска)
- 9. Как долго хранить бэкапы старой БД, как получать из нее данные при необходимости?
- 10. В какой-то период времени придется поддерживать параллельную работу в двух БД, что ведет к экстенсивному росту расходования ресурсов.

12





Этапы реализации запуска ФГИС на новой СУБД





419-ФЗ и Приказам Минтруда



Спасибо за внимание



