



РОССИЯ СУЗДАЛЬ 2025



II МЕЖДУНАРОДНАЯ
СПАРТАКИАДА
СРЕДИ ЭКСПЕРТНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ





II МЕЖДУНАРОДНАЯ
СПАРТАКИАДА
СРЕДИ ЭКСПЕРТНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ

Управление данными в ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Никитин Дмитрий Александрович
Руководитель Центра цифровой трансформации
ФАУ «Главгосэкспертиза России»

XML – ИНСТРУМЕНТ СБОРА, ОБРАБОТКИ И ОБМЕНА ДАННЫМИ ОБ ОКС

2021-2025

ОПУБЛИКОВАНЫ

- Локальный сметный расчет
- Заключение экспертизы
- Сметные документы
- Пояснительная записка
- Паспорт типового ОКС
- Машиночитаемые доверенности
- Ведомость объемов работ
- Задание на проектирование

В РАЗРАБОТКЕ

- Раздел 2. ППО (готовность 60% для линейных объектов)
- Раздел 3. ТКР (готовность 60% для линейных объектов)
- Раздел 4. ИЛО (готовность 60% для линейных объектов)
- Раздел 5. ПОС (готовность 100% для линейных объектов)
- Раздел 6. ООС (готовность 100% для линейных объектов)
- Раздел 7. ПБ (готовность 100% для линейных объектов)
- Раздел 8. ТБЭ (готовность 100% для линейных объектов)
- Задание на проведение ИИ (готовность 90%)
- Результаты ИИ (готовность 18% - отчет по геологии)



7 969 560

документов

Введена в действие: 18.08.2021

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ



312 505

документов

Введена в действие: 26.06.2021

РАЗДЕЛ №1 ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



40 338

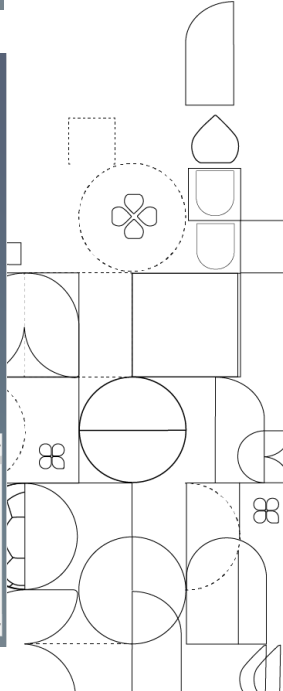
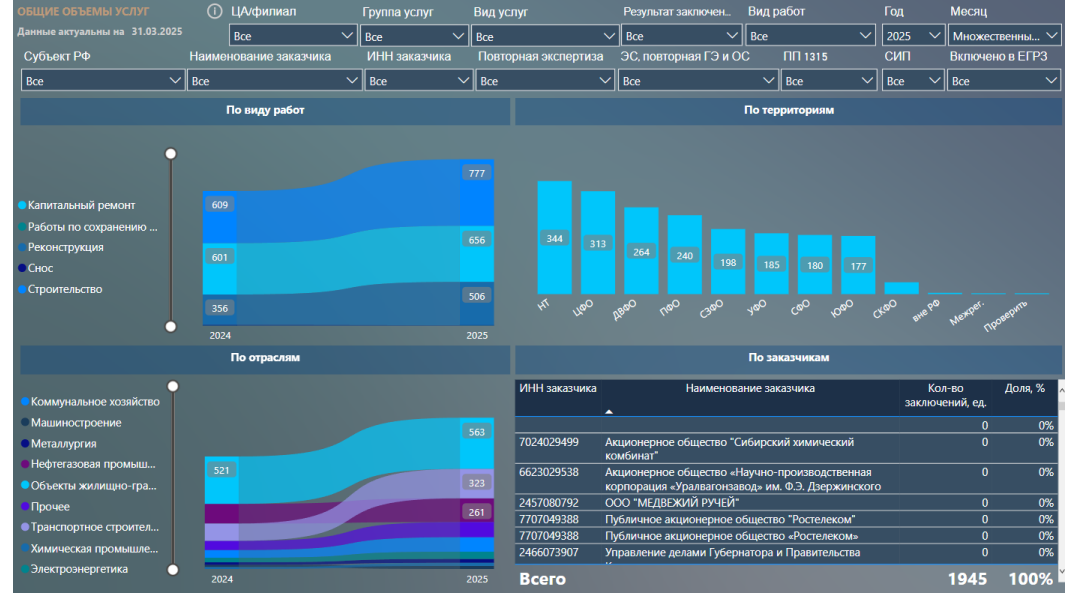
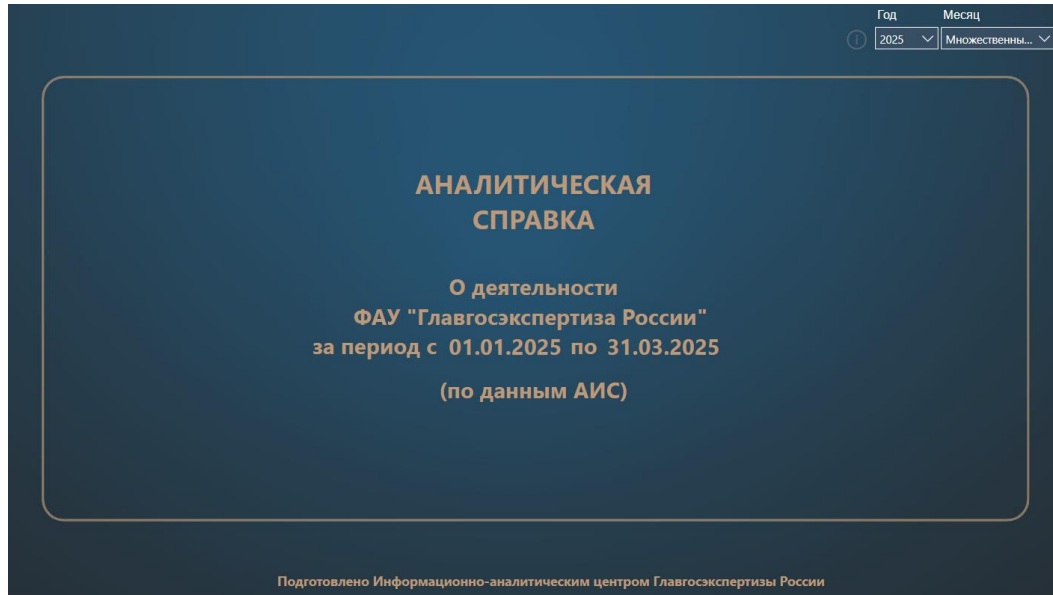
документов

Введена в действие: 27.05.2023

80%

состава проектной документации линейного объекта переведены в машиночитаемый вид

ИНТЕРАКТИВНАЯ АНАЛИТИКА



ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ЭКРАНА ИНТЕРАКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ

1

Постановка задачи

- Определение показателей
- Определение методологии
- Определение источников данных

2

Подбор данных

- Подбор и поиск данных в информационных системах/массивах
- Обеспечение потока данных

3

Мониторинг и контроль качества данных

- Разработка метрик качества данных:
- Актуальность
 - Достоверность
 - Процедуры контроля метрик качества

4

Визуализация и анализ

- Разработка прототипа дашборда
- Отработка визуального представления с заказчиком
- Доработка замечаний
- Поддержка



ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ К РАЗРАБОТКЕ ПАНЕЛЕЙ ИНТЕРАКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ

1. Пользователи и контекст

Кто будет пользоваться отчетом?

Как часто и при каких условиях будут пользоваться отчетом?

На каких устройствах?

3. Метрики, срезы и источники данных

Какие метрики и срезы использует подразделение?

Какие данные у нас есть? Как мы их получаем?

Какая их структура?

2. Понимание задачи

Зачем нужен этот отчет?

Как он поможет подразделению?

Когда нужно его разработать?

Как мы поймем, что достигли цели?

4. Вопросы и решения

⚠ Самая важная часть.

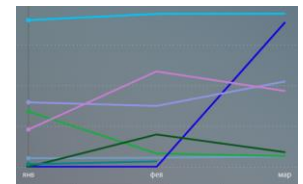
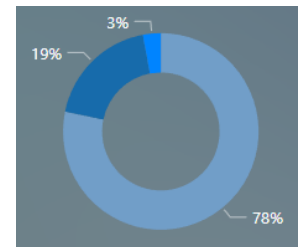
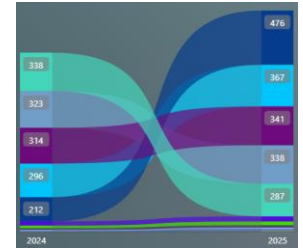
Выписываем каждую задачу пользователя, какие решения и действия он принимает, используя отчет.

Справа для каждого пункта рисуем или описываем какой график отвечает на этот вопрос.

Далее из этих графиков составляем макет.

После идет разработка модели данных, которая будет использоваться в отчете. (Проводится оценка возможности реализации сформированных требований на используемой BI платформе. Потребуется переработка требований при условии наличия вскрытых ограничений)

Визуализация



ВНЕДРЕНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ В УЧРЕЖДЕНИИ. ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Что сделано :

Разработано уже более 40 интерактивных отчетов (для руководства и операционные)

В планах разработки на 2025 год 8 отчетов:

- Предэкспертиза
- Система управления операционной эффективностью (2 этапа)
- Кадровая аналитика
- Контрольные проекты
- Итоги деятельности учреждения 2.0
- Управленческие кадровые резервы
- Укомплектование персоналом
- Отчет по проектам в работе и «на заходе» NEW

Запросы на разработку:

- Службы ГЭП по ОКНиИТИ
 - Службы ГЭП по ОГН
 - УПСД
 - УСР
 - УЭЭ
 - Контактный центр
 - Пресс-служба
- и другие СП
Всего 12 СП и более 30 экранов

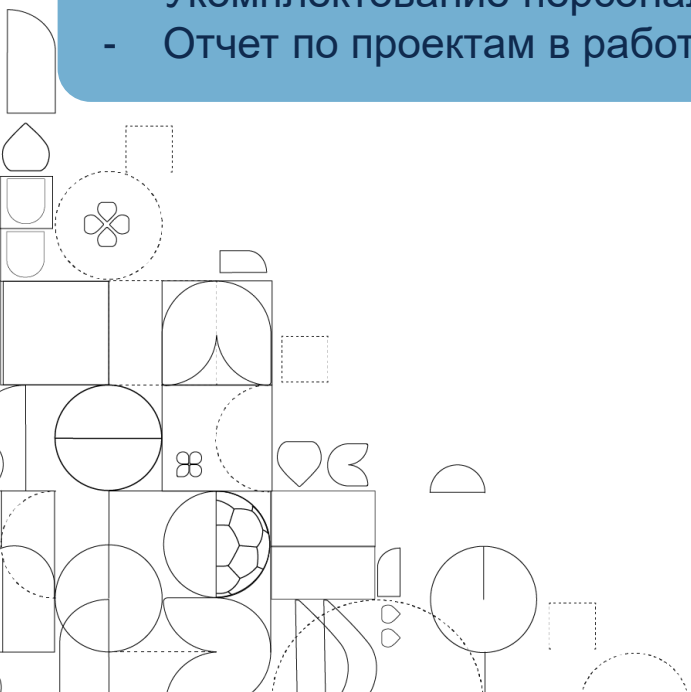
Основные выявленные потребности:

АИС (Экспертиза)

Информация о проекте
Информация о локальных заключениях
Информация о сводном заключении

1С ЗИК

Информация об Эксперте
Формат работы
Статус присутствия



УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ. ПОДХОДЫ

Внедрение в практику работы интерактивных отчетов – только верхушка айсберга извлечения знаний из данных

1. Выделение используемых данных в рамках процессного управления и управления данными (интервьюирование)
2. Описание и каталогизация данных в едином реестре системы процессного управления (показатели качества, методологии расчета, места происхождения, использования, хранения)
3. Наполнение и развитие единого хранилища данных
4. Обеспечение и автоматизация процедур наполнения, контроля качества, формирование витрин данных
5. Обучение работников Учреждения

Каждый работник – аналитик и инженер данных в своей области



Знания

Управление данными



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЭКСПЕРТИЗЕ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1 Помощь в определении необходимых направлений деятельности экспертов
- 2 Навигатор по проектной документации (интеллектуальный поиск)
- 3 Автоматизация рутинных проверок



ОБУЧАЮЩИЕ НАБОРЫ



Заключения
экспертизы
130 тыс.
документов



Проектная
документация
12 млн.
абзацев текста



Типовые
замечания
500 тыс.
замечаний



ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА



ПРЕДИКТИВНАЯ АНАЛИТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ ИИ



Помощь ГЭП в назначении направлений деятельности



Поиск информации в проектной документации, где могут содержаться ошибки



Навигатор по ПД для эффективной работы с текстом

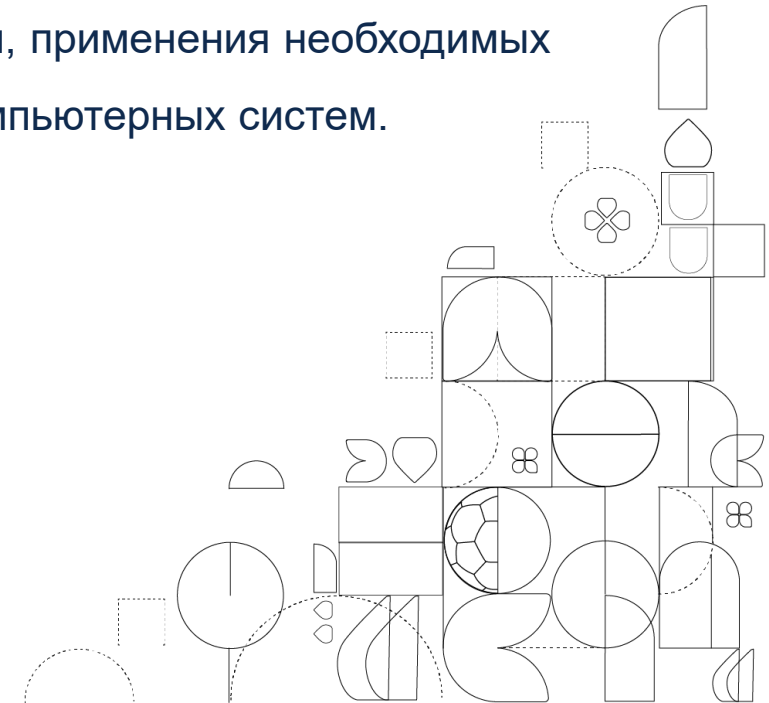


Автоматизация рутинных проверок



Предоставление информации о вариантах исправления выявленных ошибок

Искусственный интеллект - система, основанная на междисциплинарных экспертных исследованиях, для обеспечения сбора, хранения, применения необходимых знаний с использованием компьютерных систем.



ЗАВТРА. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЭКСПЕРТИЗЕ



Эксперт – инженер данных

Управление требованиями

Управление технологиями

Определение лучших практик для обучения ИИ

ИИ

Техническая проверка входных данных

Анализ решений

Предложение направлений оптимизации

Прогноз реализации





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**