



**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ.

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ИНСТИТУТА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В РАМКАХ СТРАНЫ – ЭТО ПЕРЕХОД К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ, СОЗДАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

это качественный скачок от автоматизации к цифровому управлению процессами и услугами, основанный на использовании новых высокотехнологичных инструментов, обеспечивающий не только сравнение имеющихся данных, но и построение цифровых методов описания и прогнозирования с использованием искусственного интеллекта учитывающих исторические, статистические, постоянно меняющиеся данные в процессе всего жизненного цикла.

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ

Указ Президента РФ

О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030

№ 203 от 09.05.2017

Цель

Создание условий для формирования в Российской Федерации - ОБЩЕСТВА ЗНАНИЙ.

Основные направления

- Развитие технологий сбора и анализа данных, обмена ими, управления производственными процессами...
- Обеспечение эффективности цифровой экономики за счет внедрения технологии обработки данных,...и других сквозных технологий
- Обеспечение и построение критической инфраструктуры.... Создание экосистемы цифровой экономики

Указ Президента РФ

О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации до 2024 года

№ 204 от 07.05.2018

Утвердить до 1 октября 2018 г. основные направления деятельности Правительства Российской Федерации на период до 2024 года и прогноз социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года, предусмотрев механизмы и ресурсное обеспечение достижения национальных целей

Поручение Президента

В целях модернизации строительной отрасли и повышения качества строительства обеспечьте:

№ Пр-1235 от 19.07.2018

- Переход к системе управления жизненным циклом ОКС...
- Применение типовых моделей системы управления (проектной, строительной, эксплуатационной и утилизационной)...
- Формирование библиотек типовой проектной документации для информационного моделирования;
- Подготовку специалистов в сфере информационного моделирования в строительстве

Цифровое строительство

Проект : «Цифровое строительство» 2019-2024

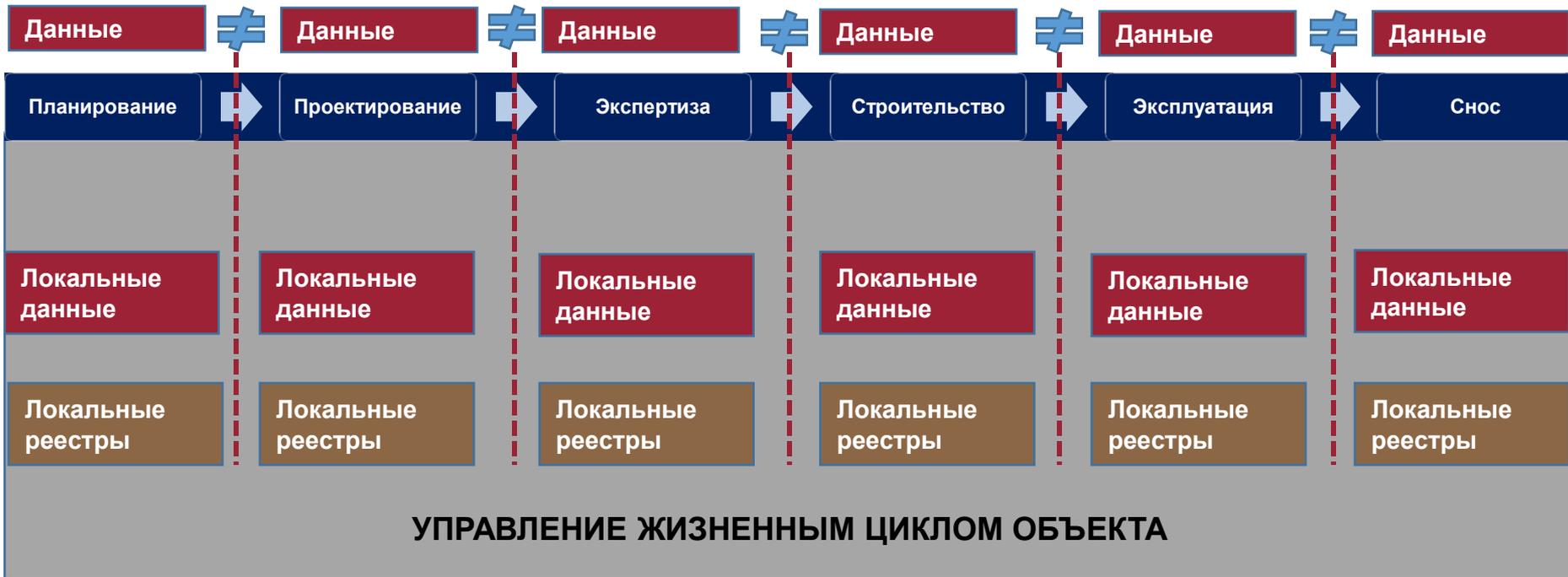
письмо № 39207-ЛС/08
от 21.09.2018

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

КОНЕЧНАЯ ЦЕЛЬ	Управление жизненным циклом ОКС - Переход в цифровую экономику	УТВЕРЖДЕНА
СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ	2019 - 2024 гг..	УТВЕРЖДЕНЫ
СТРАТЕГИЯ	Наличие утвержденной стратегии «Цифровое строительство»	В РАБОТЕ
РОЛЬ	Роль Института экспертизы в цифровом строительстве	?
ПОДХОДЫ	Механизм взаимодействия и интеграции	?
РИСКИ	Разный уровень информационной зрелости Субъектов/Участников/Институтов строительной отрасли	?

ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Фактическое состояние



ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Предполагаемое направление развития



ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»



МОДЕЛЬ «СНИЗУ-ВВЕРХ»



Отказ от Бумажной технологии



Электронная среда взаимодействия



Разработка платформы



Интеграция в ЕЦП строительной отрасли

ЦИ
Ф
Р
О
В
О
Е

С
Т
Р
О
И
Т
Е
Л
Ь
С
В
О



МОДЕЛЬ «СВЕРХУ-ВНИЗ»



Разработка стратегии
«Цифровое строительство»



Разработка (ЕЦП) Единого цифрового
пространства строительной отрасли



Выставление требований для интеграции
существующих ИС и платформ в ЕЦП



Интеграция в ЕЦП строительной
отрасли

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В ФАУ «ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА»

БУМАЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	Полный отказ от бумажного делопроизводства*	ВЫПОЛНЕНО
ТРЕБОВАНИЯ	Сформированы и утверждены Технические требования к ИС	ВЫПОЛНЕНО
ИС/АИС/ГИС/ФГИС	Введены в промышленную эксплуатацию	ВЫПОЛНЕНО
ЭЛЕКТРОННАЯ СРЕДА	Единая система в электронном формате. Одно окно	ВЫПОЛНЕНО
ПЛАТФОРМА ГГЭ	Единая информационная платформа «Главгосэкспертиза»	РАЗВИТИЕ
ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ	Аппаратно-техническое обеспечение хранения и безопасности данных	РАЗВИТИЕ
ИНТЕГРАЦИЯ	Интеграция в Единое цифровое пространство Строительной отрасли	СТРАТЕГИЯ

«0» этап цифровой трансформации - обеспечен

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФАУ ГГЭ

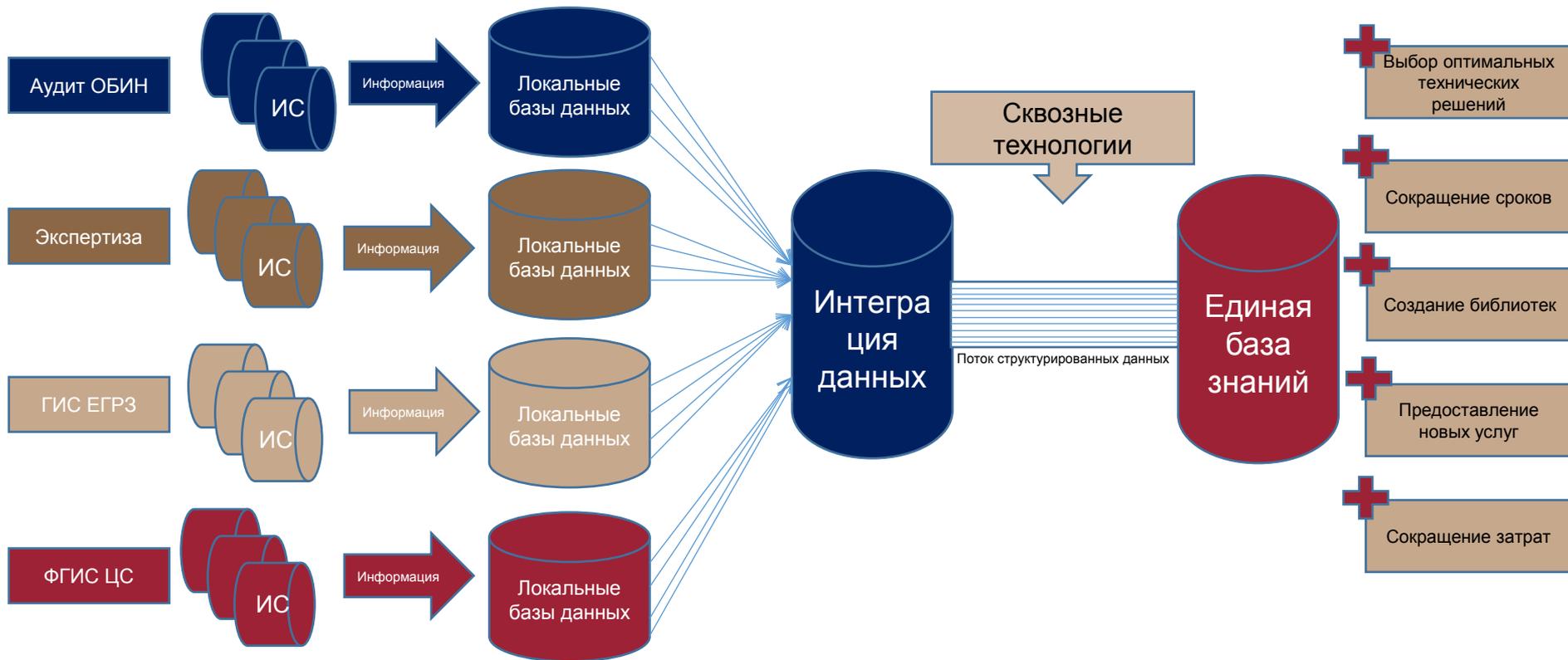
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	РАЗВИТИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ФАУ ГГЭ	СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Управление данными	Развитие взаимодействия с Клиентами	Обработка больших объемов информации (Big Data)
Управление предприятием	Развитие и оптимизация внутренних процессов	Распределенные реестры данных (Block chain)
Управление требованиями	Развитие экспертной деятельности	Искусственный интеллект (AI) Машинное обучение (ML)
Управление технологиями	Развитие технического обеспечения	Облачные вычисления, оптимизация хранения и обработки данных (SaaS)
Управление системами	Развитие информационных систем	Информационное моделирование (ТИМ)
Управление безопасностью	Развитие безопасности	Кибербезопасность
Управление командами	Развитие и подготовка кадров	Гибкая система управления (Agile и DevOps)

Единая Цифровая Платформа ФАУ ГГЭ (ЕЦП ГГЭ)

Эволюционное развитие ФАУ «Главгосэкспертиза России»



ИНТЕГРАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ – ФОРМИРОВАНИЕ БАЗ ЗНАНИЙ



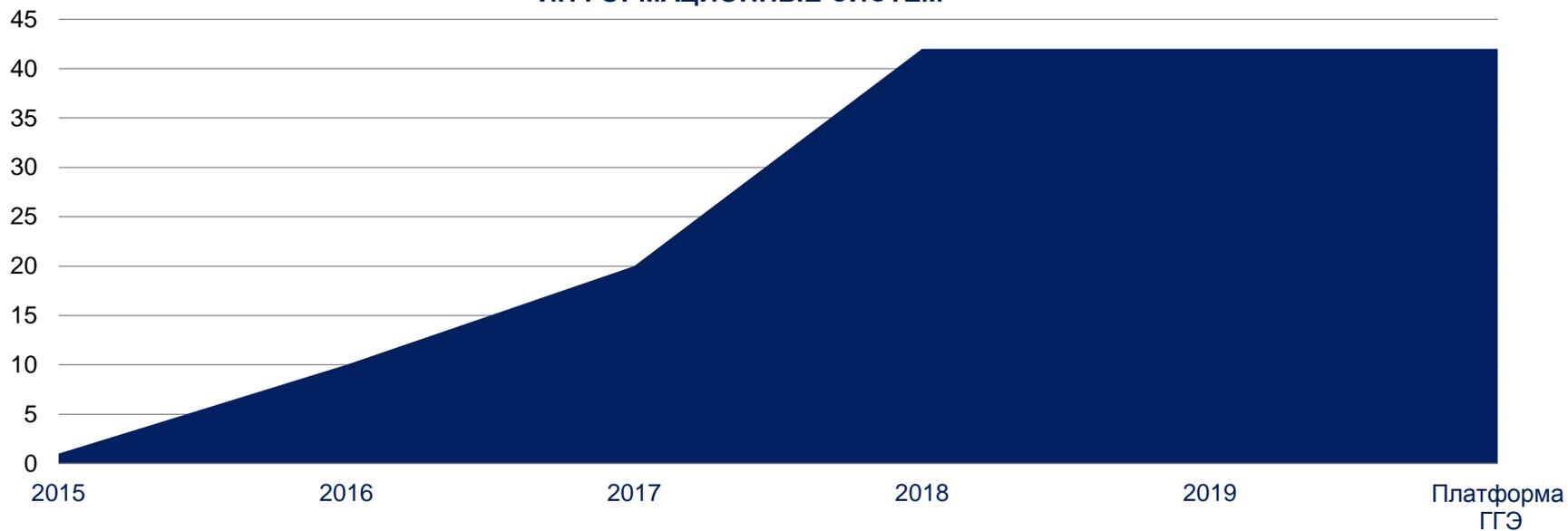
ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

2 Информационных систем в 2015 году **42** Информационных систем в 2018 году

0 ГИС/ФГИС в 2015 году **2** ГИС/ФГИС в 2018 году

Цифровая платформа Интеграция информационных систем

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



ЕЦП ГГЭ – ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ФАУ «Главгосэкспертиза России»



ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Система управления жизненным циклом объекта капитально строительства

Планирование



Проектирование



Экспертиза



Строительство



Эксплуатация



Снос

ЕДИНОЕ ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Подсистема взаимодействия с пользователями

Аналитическая подсистема

Единое хранилище данных

Подсистема интеграции данных
и ведения метаданных.

Подсистема сбора и доставки данных

Платформа ГГЭ

Подсистема
взаимодействия с
пользователями

Аналитическая
подсистема

Единое хранилище
данных

Подсистема интеграции
данных
и ведения метаданных.

Подсистема сбора и
доставки данных

Платформа 2

Подсистема
взаимодействия с
пользователями

Аналитическая
подсистема

Единое хранилище
данных

Подсистема интеграции
данных
и ведения метаданных.

Подсистема сбора и
доставки данных

Платформа 3

Подсистема
взаимодействия с
пользователями

Аналитическая
подсистема

Единое хранилище
данных

Подсистема интеграции
данных
и ведения метаданных.

Подсистема сбора и
доставки данных

Платформа N





**ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
РОССИИ**

ОБЪЕКТИВНОСТЬ, НАДЁЖНОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ — ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО БУДУЩЕГО

Федеральное автономное учреждение
«Главное управление государственной
экспертизы»

101000, Москва, Фуркасовский пер., д.6

+7 (495) 625-95-95

info@gge.ru

gge.ru