



**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.

Основополагающие документы цифровой трансформации

Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. N 203
"О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030"



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

В целях обеспечения условий для формирования в Российской Федерации общества знаний постановляю:

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы.
2. Правительству Российской Федерации утвердить до 1 октября 2017 г. перечень показателей реализации Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы (далее - Стратегия) и план ее реализации.
3. Правительству Российской Федерации в 6-месячный срок: а) внести изменения в документы стратегического планирования в соответствии со Стратегией; б) обеспечить внесение изменений в документы стратегического планирования федеральных органов исполнительной власти в соответствии со Стратегией;
4. Рекомендовать органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления внести изменения в документы стратегического планирования в соответствии со Стратегией.
5. Принять уполномоченный орган Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации, утверждающий Президентом Российской Федерации 7 февраля 2018 г. № Пр-217.



2301110100

Указ Президента РФ от 07.05.2018 N 204
"О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года"



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Об национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года

В целях осуществления эффективного и комплексного управления в соответствии с Конституцией Российской Федерации, закрепленной в статье 87, и в целях обеспечения условий для формирования в Российской Федерации общества знаний постановляю:

1. Правительству Российской Федерации обеспечить достижение следующих национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 года: а) обеспечить достижение оптимального роста численности населения Российской Федерации; б) обеспечить устойчивый экономический рост численности населения Российской Федерации; в) обеспечить устойчивый рост реальных доходов граждан, а также роста уровня жизни населения, образования, науки, культуры;
2. Обеспечить в срок достижение в Российской Федерации следующих национальных целей до июня 1 года, со следующей датой: а) обеспечить достижение Российской Федерации, достигнув высшей точки технологического, инновационного, человеческого потенциала, до 30 апреля 2024 года и в оставший месяц.



3000000000



Москва, Кремль,
7 мая 2018 года
№ 204

Поручение
Президента РФ
от 19.07.2018г.
№Пр-1235
Д.А.Медведеву



ПРЕЗИДЕНТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОРУЧЕНИЕ



Д.А.Медведеву

В целях модернизации строительной отрасли и повышения качества строительства обеспечить:

1. Внедрение в систему управления жилищными объектами комплексного программного комплекса (далее - система управления) путем внедрения технологий информационного моделирования, применение единой цифровой системы управления (проектной, строительной, эксплуатационной и эксплуатационной), и модернизацию системы в цифровой сфере;
2. Улучшение показателей эффективности системы управления, применение стандартов информационного моделирования, а также совершенствование рынка проектно-эксплуатационных документов и модернизацию и развитие информационных технологий формирования базисной типовой проектной документации для информационного моделирования, лицензионной сертификации и использования информационного моделирования в строительстве; стандартизации разработки и информационного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений.

Срок - 1 июня 2019 г.

№Пр-1235

Д.А. Медведев

08-05-015

Распоряжение Правительства РФ от 16 августа 2018 г. № 1697-р о плане мероприятий ("дорожной карте") по развитию конкуренции в отраслях экономики РФ и переходу отдельных сфер естественных монополий из состояния естественной монополии в



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 16 августа 2018 г. № 1697-р
МОСКВА

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий ("дорожная карта") по развитию конкуренции в отраслях экономики Российской Федерации и переходу отдельных сфер естественных монополий из состояния естественной монополии в состояние конкурентного рынка на 2018 - 2020 годы (далее - план).

2. Расставить планы осуществления государственными федеральными органами исполнительной власти в пределах установленной численности работников из центральных аппаратов и территориальных органов, а также обеспечить ассигнований, предусмотренных на их финансирование бюджета на выполнение функций в установленной сфере деятельности.

3. Улучшить качество федеральных органов исполнительной власти, обеспечивая их реализацию плана: обеспечить реализацию плана: по согласованию с ФАС России до 1 декабря 2018 г. принять правовые акты об организации системы внутреннего обеспечения соответствия требованиям законодательства, а также обеспечить применение единой системы информационных организаций; сформировать, до 30 июля 2018 г. следующего за отчетным кварталом, представить в ФАС России информацию о ходе реализации плана.

4. ФАС России: обеспечить мониторинг и контроль реализации плана; ежеквартально, до 25-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять в Правительство Российской Федерации информацию о ходе реализации плана.

Продолжить Правительство Российской Федерации

Д.Медведев

39207-ЛС/08 от 21.09.2018

Проект
«Цифровое строительство»
2019-2024



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ
МИНИСТРА

от 21.09.2018 г. № 39207-ЛС/08

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий ("дорожная карта") по развитию конкуренции в отраслях экономики Российской Федерации и переходу отдельных сфер естественных монополий из состояния естественной монополии в состояние конкурентного рынка на 2018 - 2020 годы (далее - план).

2. Расставить планы осуществления государственными федеральными органами исполнительной власти в пределах установленной численности работников из центральных аппаратов и территориальных органов, а также обеспечить ассигнований, предусмотренных на их финансирование бюджета на выполнение функций в установленной сфере деятельности.

3. Улучшить качество федеральных органов исполнительной власти, обеспечивая их реализацию плана: обеспечить реализацию плана: по согласованию с ФАС России до 1 декабря 2018 г. принять правовые акты об организации системы внутреннего обеспечения соответствия требованиям законодательства, а также обеспечить применение единой системы информационных организаций; сформировать, до 30 июля 2018 г. следующего за отчетным кварталом, представить в ФАС России информацию о ходе реализации плана.

4. ФАС России: обеспечить мониторинг и контроль реализации плана; ежеквартально, до 25-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять в Правительство Российской Федерации информацию о ходе реализации плана.

Министерство строительства и инженерно-технологического обеспечения Российской Федерации в соответствии с пунктом 11 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204-УЗ о национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года, поручением Президента Российской Федерации от 19 июля 2018 г. № 1235-Ур, поручением заместителя Председателя Правительства Российской Федерации М. А. Аванкина от 9 августа 2018 г. № МА-010-0023 в дополнение к ранее направленным материалам (исходы от 18 декабря 2018 г. № 38076-М/006), а также с учетом распоряжения из Правительства Санкт-Петербурга Российской Федерации по модернизации объектов и инженерно-технологическому развитию России направил разработкой проекта «Цифровое строительство на 2019 - 2024 гг. (далее - Проект)».

Расширяя Проект являющийся проектом модернизации строительной отрасли, обеспечить повышение качества строительства и сформировать информационную систему для цифровой трансформации строительной отрасли.

В той части проекта распоряжения данный Проект в соответствии с его финансированием.

Продолжение по 23 и 9-4

№ 39207-ЛС/08 от 21.09.2018



О.С.Савиных

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

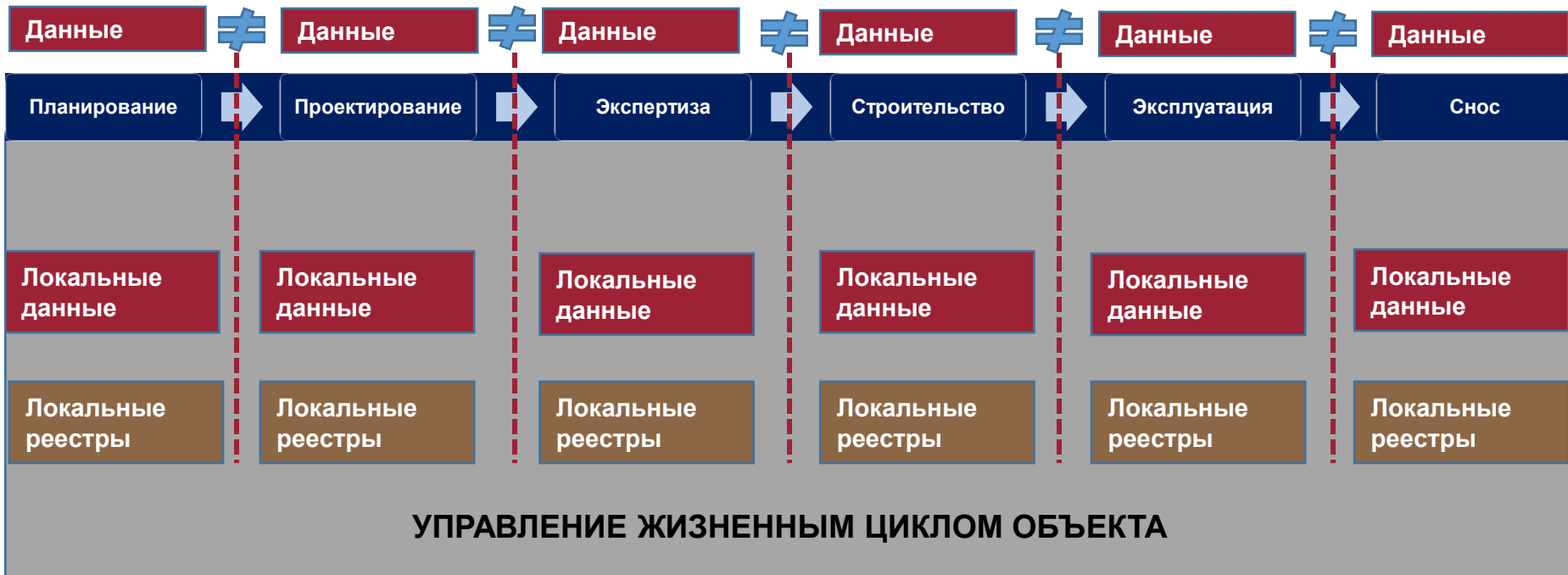
письмо № 39207-ЛС/08
от 21.09.2018

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	?

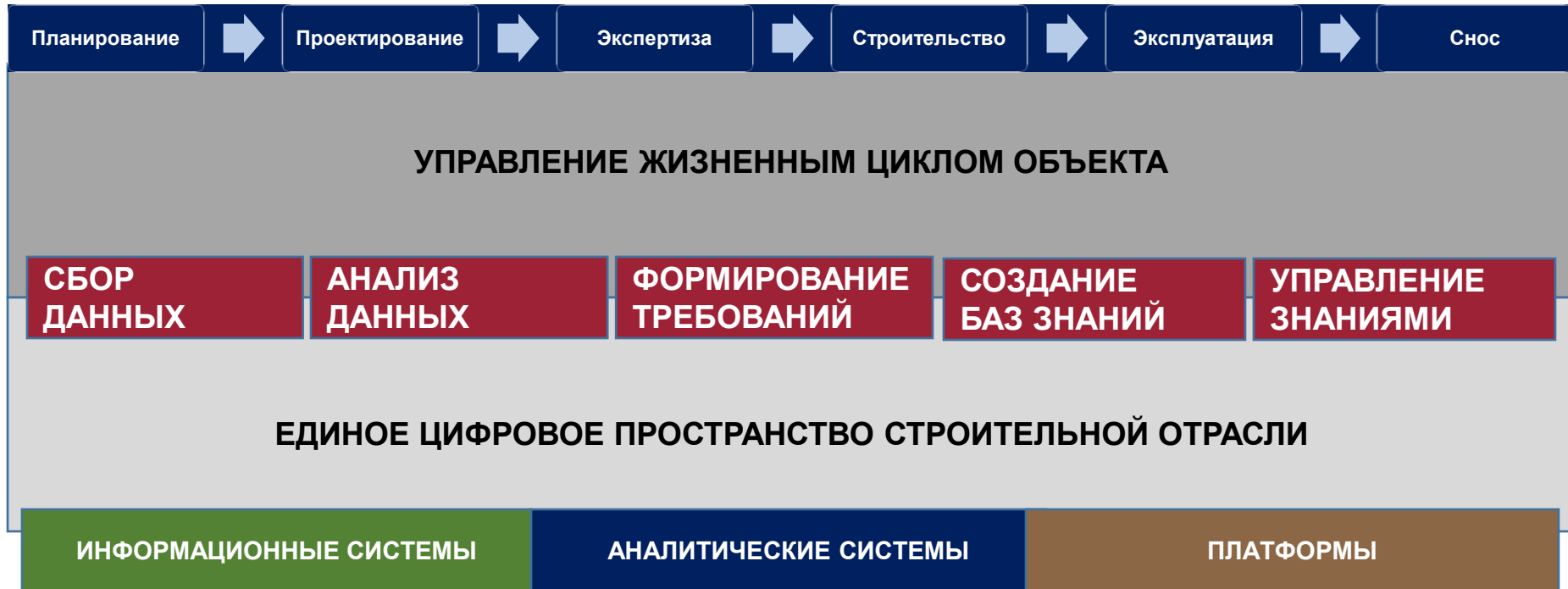
ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

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

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

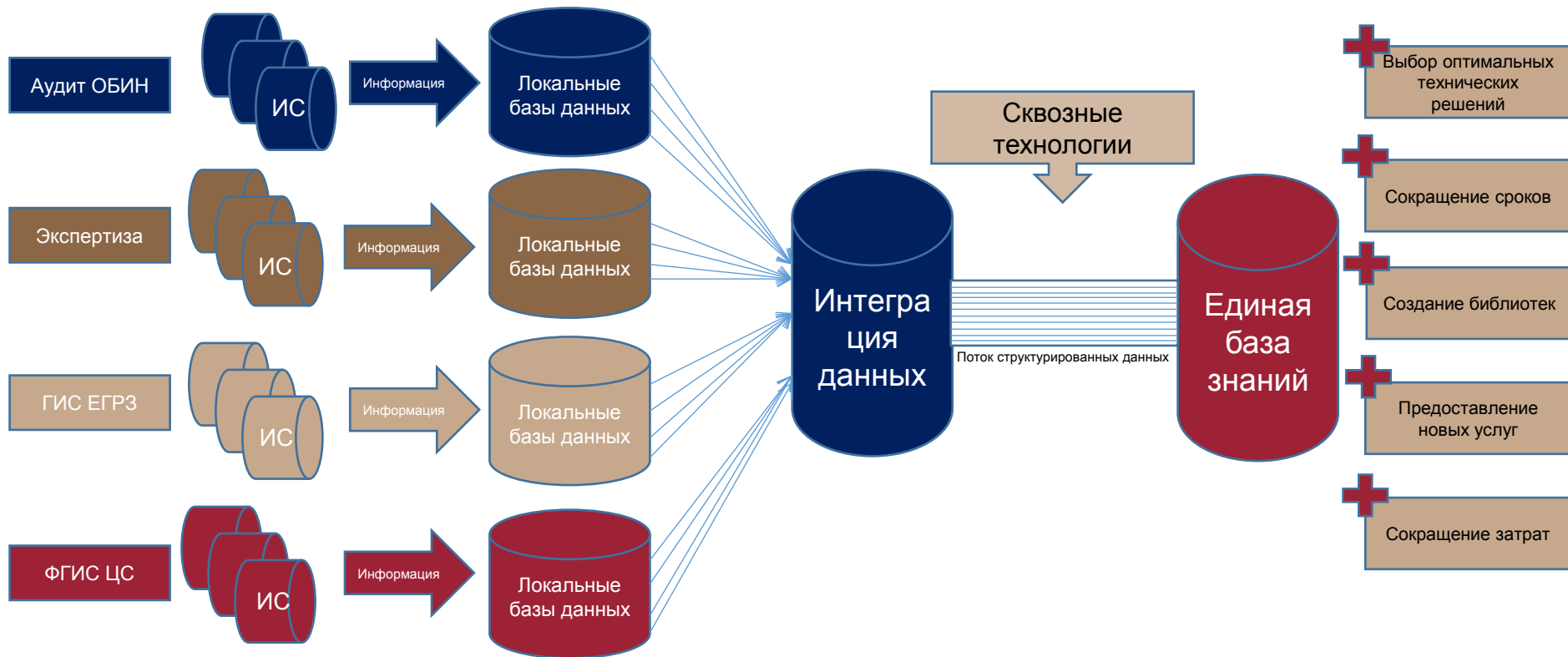
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	РАЗВИТИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ФАУ ГГЭ	СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Управление данными	Развитие взаимодействия с Клиентами	Обработка больших объемов информации (Big Data)
Управление предприятием	Развитие и оптимизация внутренних процессов	Распределенные реестры данных (Block chain)
Управление требованиями	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



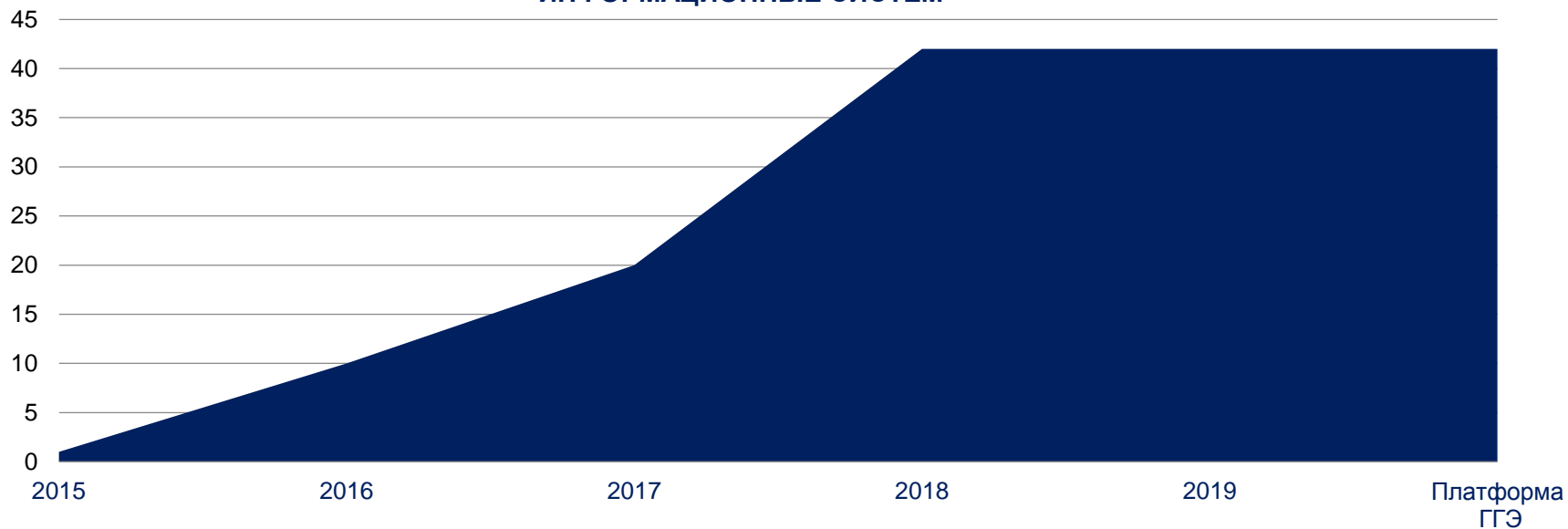
ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

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