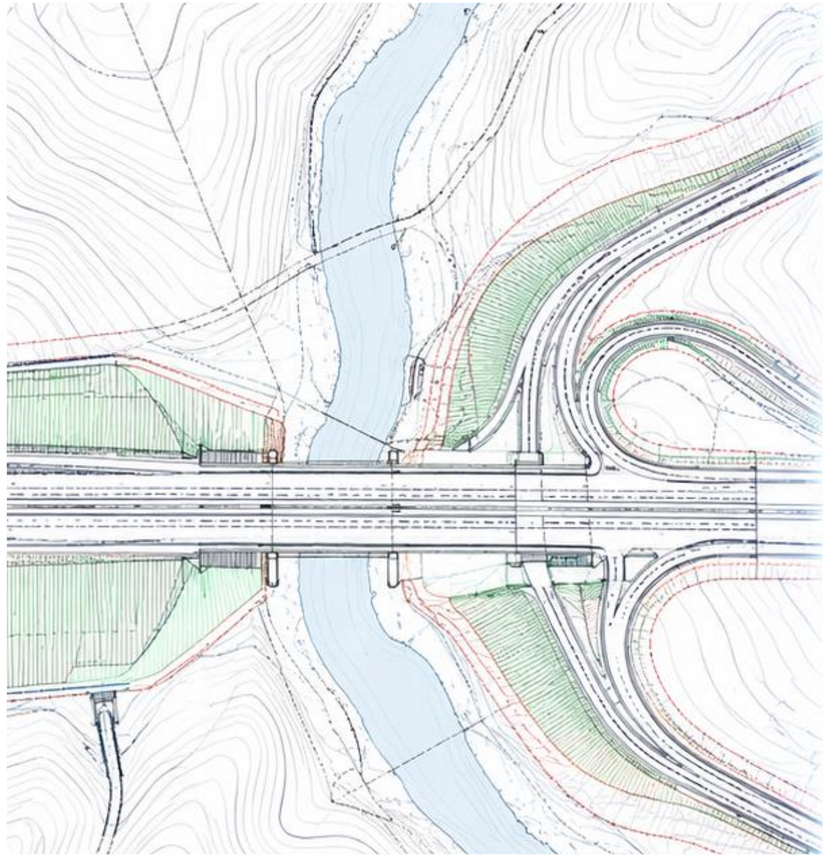
ДОРОГА 2026

РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗВИТИЯ ТИМ В 2026 ГОДУ И ПЕРЕХОД К ПРИКЛАДНЫМ ЦИФРОВЫМ СЕРВИСАМ ДО 2030 ГОДА

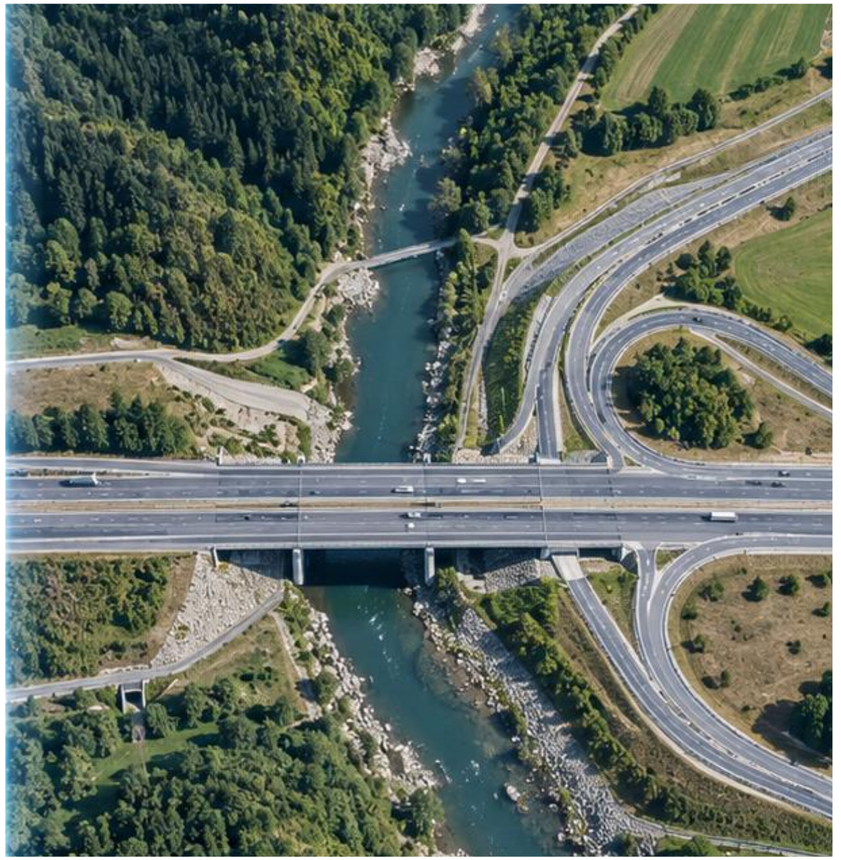
ЖЕВЖИКОВ ИВАН ИГОРЕВИЧ

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ФАУ «РОСДОРНИИ»

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ДОРОЖНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ







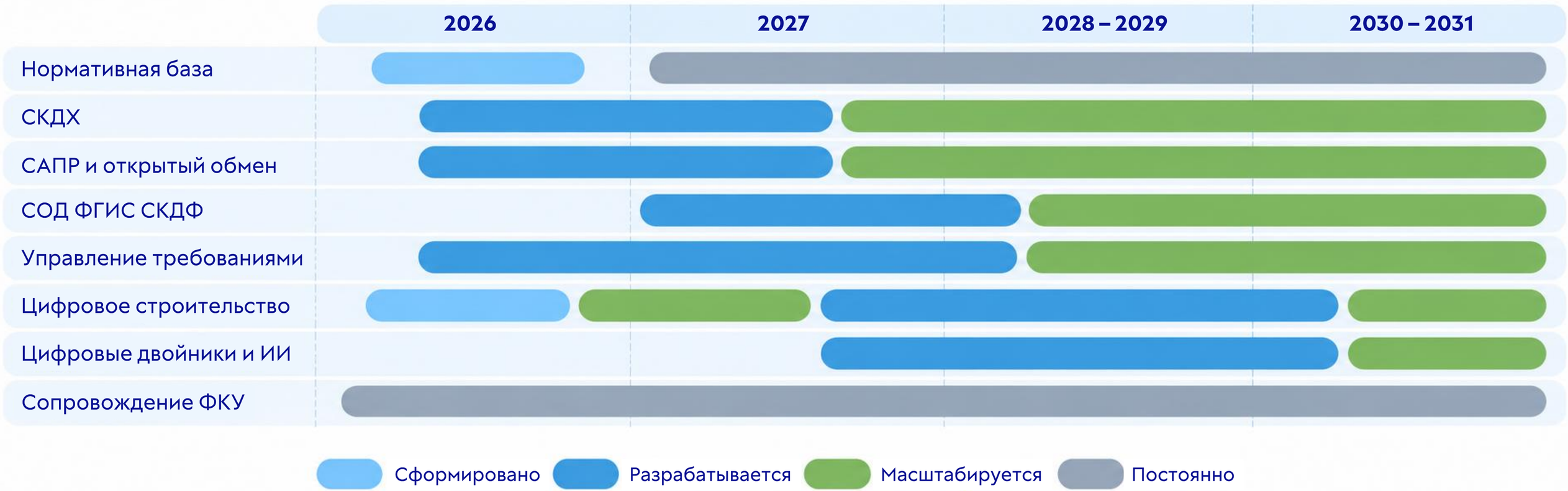
ПРОЕКТ

МОДЕЛЬ

ОБЪЕКТ

3 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ДО 2031 ГОДА И РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВНЕДРЕНИЮ ТИМ

Росавтодор | ФАУ «РОСДОРНИИ» | ФКУ | Разработчики ПО | Эксперты



СКДХ – ЕДИНЫЙ ЯЗЫК ДОРОЖНЫХ ДАННЫХ

1 266 Классы

2 152 Атрибуты

2 152 Значения

256 Отношения

83 Документы



Единый язык обмена данными

Требования | САПР | ГИС | ИТС | Цифровые двойники

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ ДЛЯ МАШИННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Цифровая модель

- Геодезическая основа
- Ось и профиль
- Проектные поверхности
- Технологические слои
- Зоны работ



Результат

- Фактическая поверхность
- Траектории техники
- Параметры выполнения
- Контроль отклонений
- Исполнительная модель

Точность | **Производительность** | **Прозрачность** | **Сквозной цифровой контур**

6 ПРИКЛАДНЫЕ ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА

1 Цифровое взаимодействие участников

роли и ответственность
единое пространство работы

2 Формирование документации

шаблоны и данные СОД
структурированные комплекты

3 Согласование и версии

маршруты согласования
контроль версий

4 Автоматизированные проверки

качество данных
контроль соответствия

5 Цифровой строительный контроль

замечания и статусы
фактические объёмы работ

6 Оперативное управление и аналитика

единый оперативный план
сводная аналитика

СОД ФГИС СКДФ
координация данных и процессов



РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДОВЕРЕННОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

УВЕРЕННЫЙ ОТВЕТ ≠ ДОВЕРЕННОЕ РЕШЕНИЕ

Проверенный контур знаний

НАДЕЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ · АКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

НПА / НТД
Законы, постановления, стандарты, методики

Формализованные требования
Регламенты, критерии, проверки

СКДХ и глоссарий
Единые термины, классификаторы, справочники

Версии и условия
Редакции, сроки действия, территория применения

MCP / API

ТОЧНАЯ ПЕРЕДАЧА ПРОВЕРЕННЫХ ДАННЫХ



- Структурированные данные
- Контроль целостности
- Аудит доступа

ИИ-агент / LLM

АНАЛИЗ · СИНТЕЗ · ОБОСНОВАНИЕ



Источник · Правило · Обоснование

Экспертное решение

ОПЫТ · КОНТЕКСТ · ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



Рекомендация

- источник
- редакция
- обоснование

ТЕХНОЛОГИИ УСИЛИВАЮТ ЭКСПЕРТНОСТЬ

Требования | САПР | ГИС | ИТС | Цифровые двойники