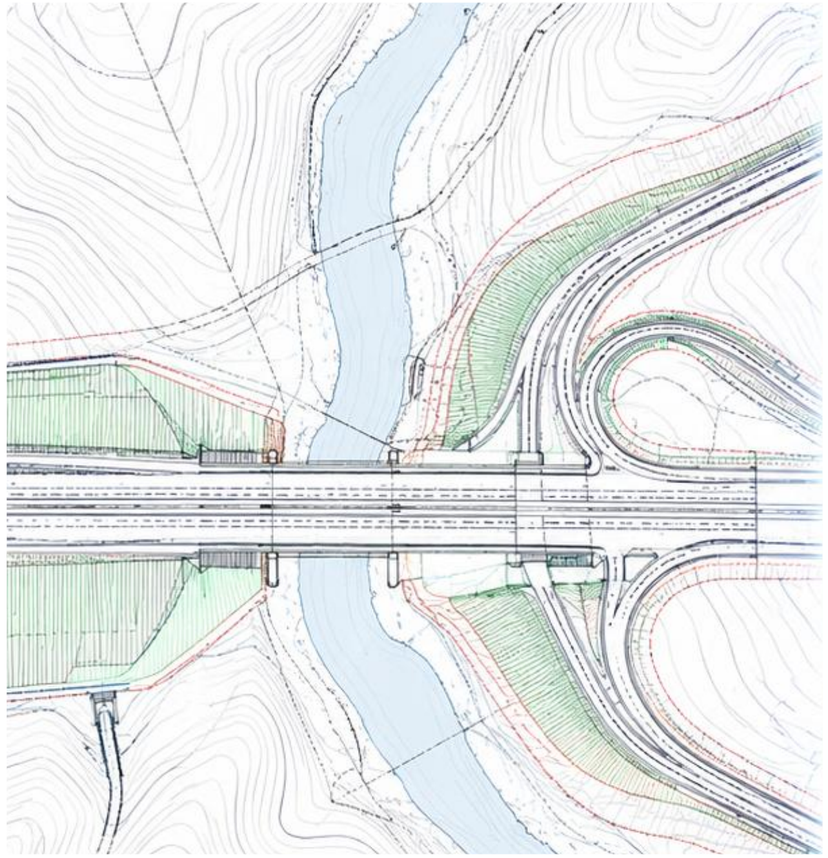
ДОРОГА 2026

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

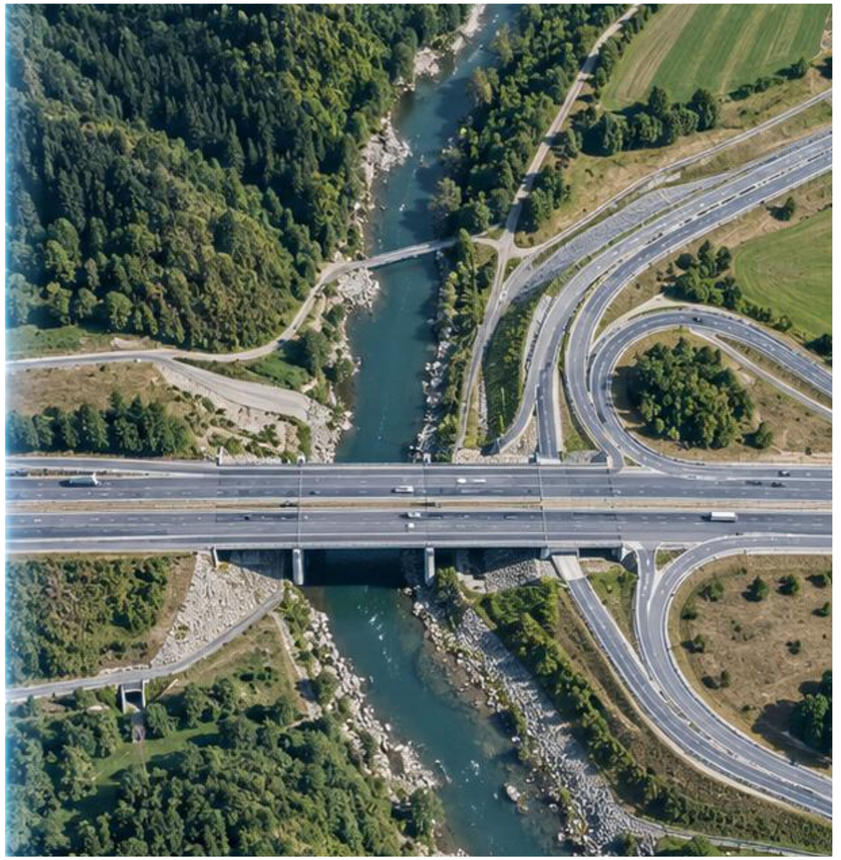
ЖЕВЖИКОВ ИВАН ИГОРЕВИЧ

Директор департамента цифровой трансформации ФАУ «РОСДОРНИИ»

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ДОРОЖНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ







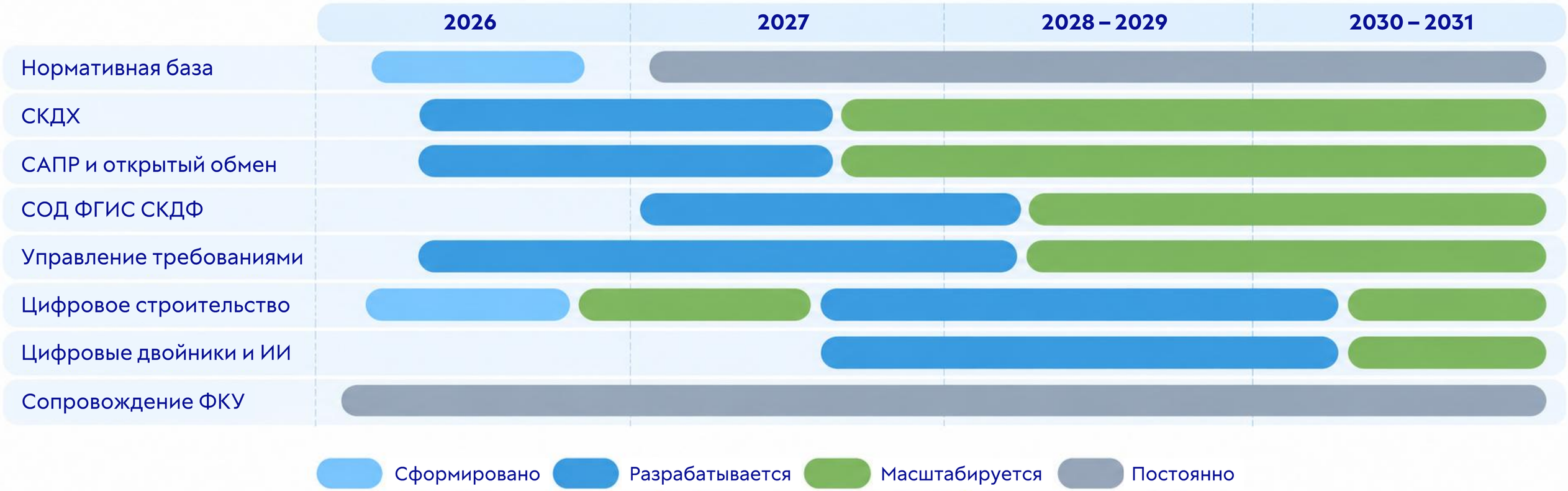
ПРОЕКТ

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

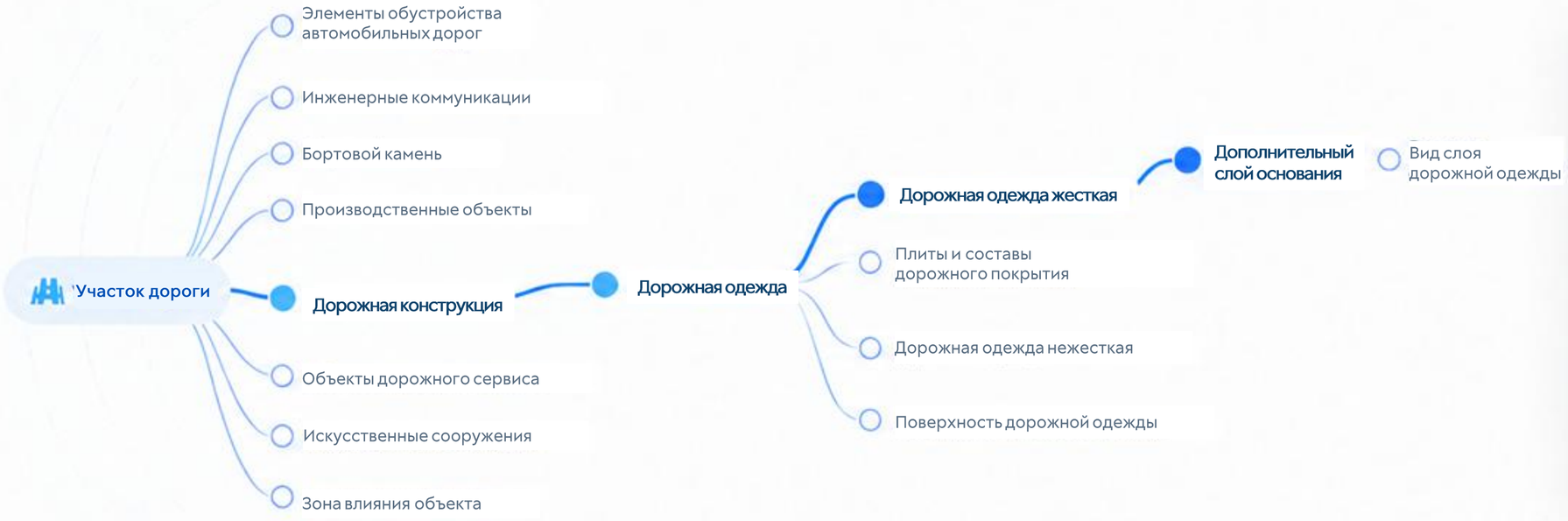
2 152 Атрибуты

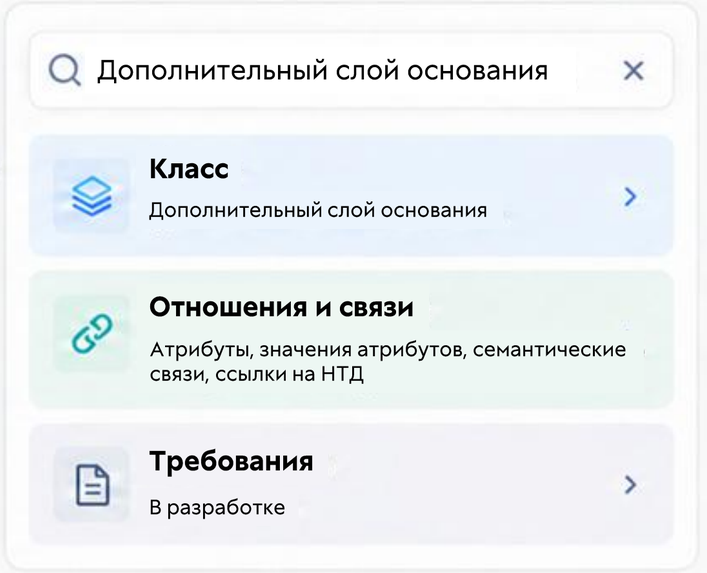
3 420 Значения

256 Отношения

589 Нормативов

152 Требований





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** | **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

ЭКСПЕРТ / СПЕЦИАЛИСТ

ЗАПРОС

ОТВЕТ

Формулировка запроса на естественном языке

ИИ-АГЕНТ / БОЛЬШАЯ ЯЗЫКОВАЯ МОДЕЛЬ

Контекст

Правила

Обоснование

MCP / API

- Подключение источников
- Стандартизированный обмен
- Контроль доступа и аудит

ПРОВЕРЕННЫЙ КОНТУР ЗНАНИЙ

- НПА / НТД / ОДМ
- Семантические требования
- СКДХ / Словарь дорожных данных
- Версии /История изменений
- Опыт выполненных проектов

ОТРАСЛЕВЫЕ ЭКСПЕРТЫ / ИНЖЕНЕРЫ ЗНАНИЙ

- Подтверждение требований
- Уточнение редакций и области применения
- Обеспечивают доверие к семантическим знаниям

Проверенная информация возвращается как ответ

Требования | САПР | ГИС | ИТС | Цифровые двойники