



Digital Government
Support Center

SMART CITY: архитектура данных egov

www.govtec.kz



Базовые принципы построения архитектуры, основанной на доменах

01



«Дедубликация»
мастер-данных
«электронного
правительства»



02



Переиспользова
ние бизнес-
процессов
между органами
госуправления
в рамках одной
предметной
области



03



Обеспечение
связанного
клиентского опыта
за счет
**объединяющих
элементов**
**Платформы
ИКП ЭП**



04



**Единый
архитектурный
контроль:**
у каждого домена
должен быть свой
архитектор



05

**Разумный
уровень
децентрализации**
доменов
в зависимости
от сферы
госуправления





Меняем парадигму проектирования

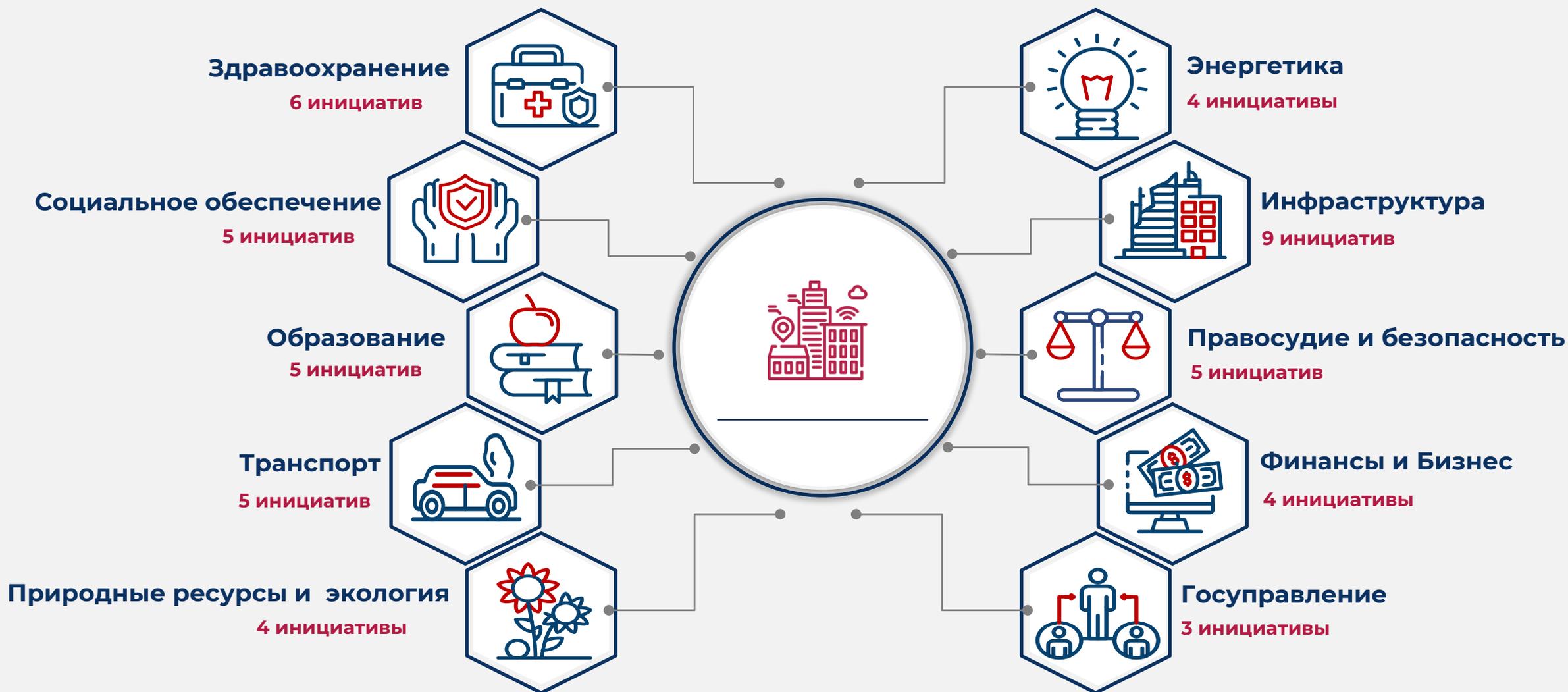
От автоматизации деятельности ведомства к построению сервисов для граждан и бизнеса.
В основе жизненные ситуации и реальные проблемы пользователя.

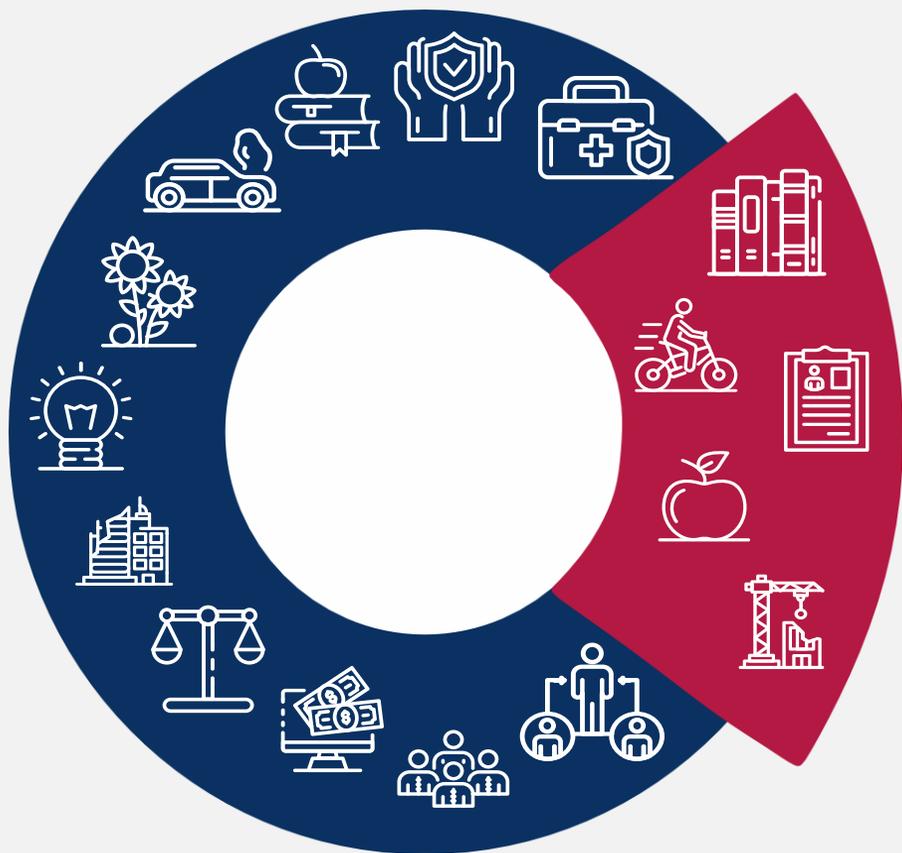
Объединяем ведомства в домены деятельности

Уходим от ведомственных колодцев

Переходим от ИСов к сервисам домена

Снижаем дублирование, повышаем скорость вывода сервисов, формируем целостный ИТ-ландшафт.





Приоритеты на основе данных:

Выявление ключевых направлений (транспорт, экология, безопасность) с использованием аналитики данных.

Решения должны приниматься на основе анализа данных, собранных с различных городских источников. (IoT)

Метрики и показатели:

KPI для каждой области.

Например, снижение времени на дорогу до работы, улучшение качества воздуха, уменьшение энергопотребления.

Стратегия управления данными **Smart city**



Инфраструктура для работы с данными

Единый городской дата-центр:

Создание центра, который объединяет и анализирует данные со всех систем города, позволяя эффективно управлять ими и обеспечивать координацию между разными секторами.

Интеграция данных в процессы принятия решений:

1. Использование инструментов анализа данных (Big Data, AI, Machine Learning) для прогнозирования проблем и оптимизации городских процессов.
2. Обеспечить совместимость данных, собираемых различными системами, для их объединения и комплексного анализа.

Сбор данных:

Внедрение датчиков и устройств IoT для постоянного мониторинга параметров города (трафик, экологические условия, потребление ресурсов, энергоснабжение).

Облачные хранилища данных:

Использование облачных технологий для хранения и обработки огромных объемов данных в режиме реального времени

Централизованные платформы для анализа данных:

Построение платформ, которые собирают и обрабатывают данные от различных служб города (транспорт, коммунальные службы, здравоохранение).



DGSC | Digital Government
Support Center

www.govtec.kz



г. Астана, проспект Мәңгілік Ел 55/15,
здание С 2.4, 3 этаж



+7 (7172) 79 05 05



info@govtec.kz