



Digital Government  
Support Center

# SMART CITY: архитектура данных egov

[www.govtec.kz](http://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

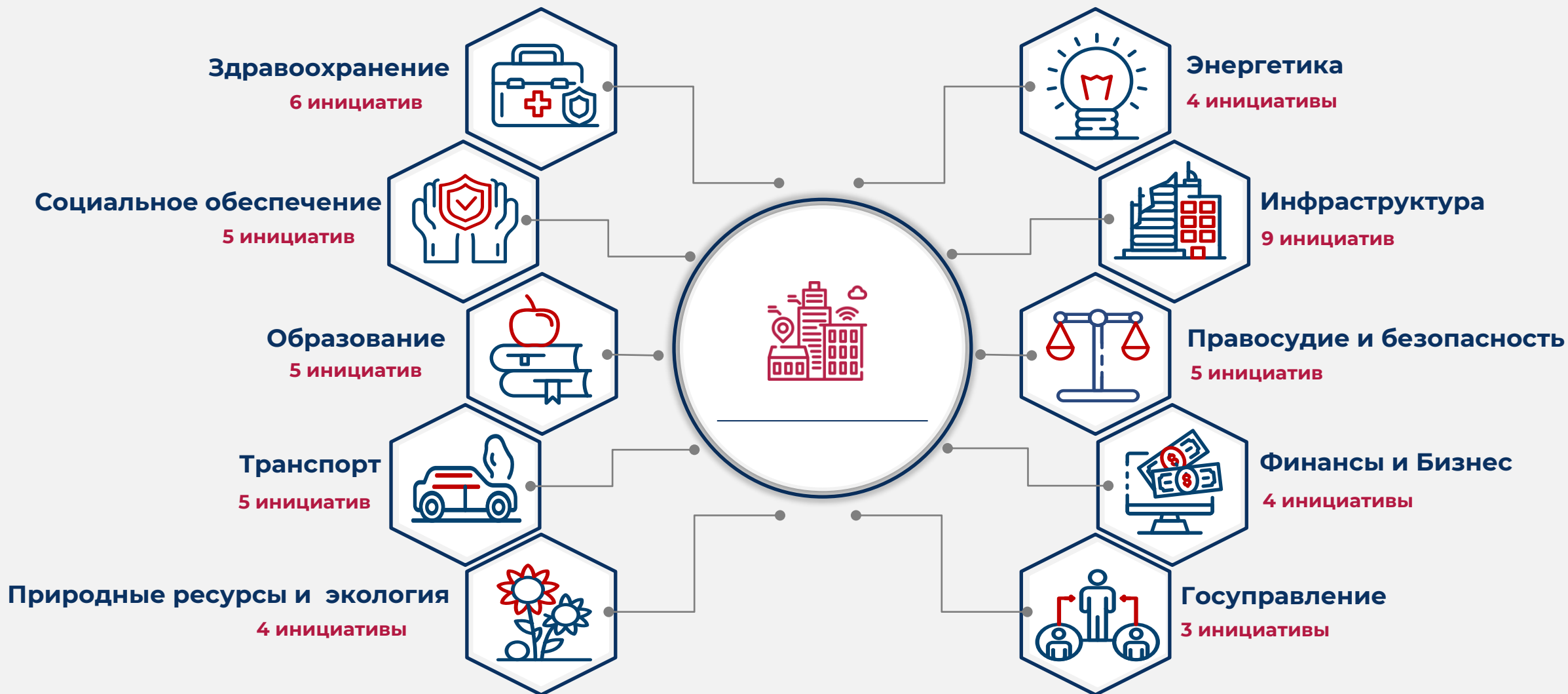
От автоматизации деятельности ведомства к построению сервисов для граждан и бизнеса.  
В основе жизненные ситуации и реальные проблемы пользователя.

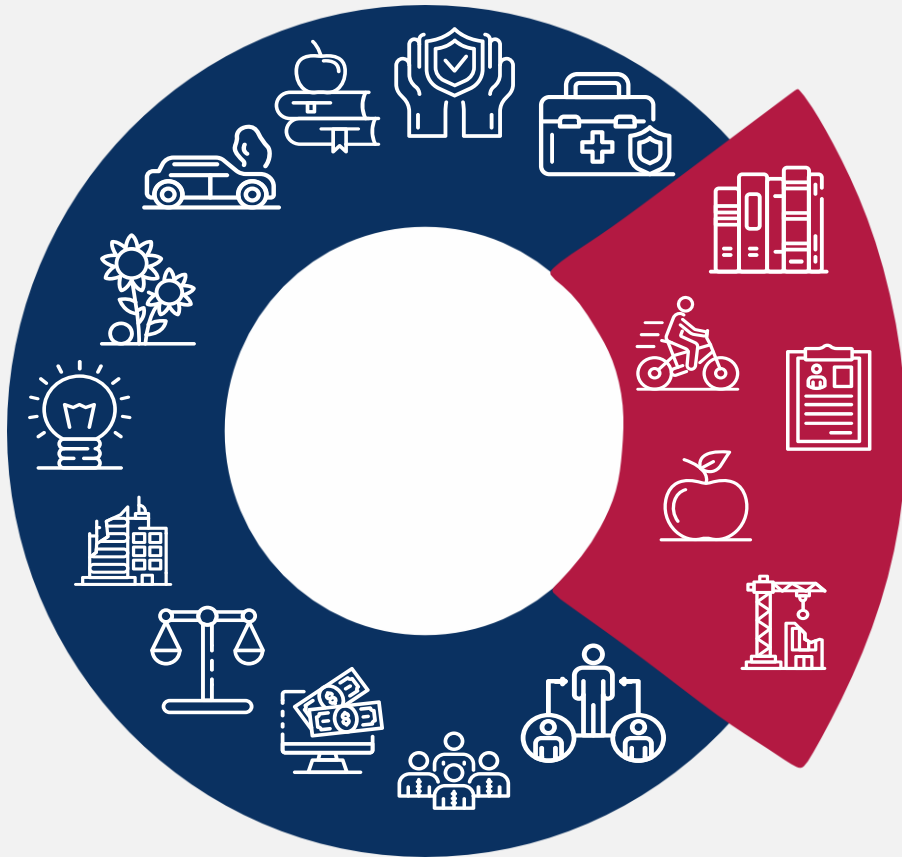
## Объединяем ведомства в домены деятельности

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](http://www.govtec.kz)



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



+7 (7172) 79 05 05



[info@govtec.kz](mailto:info@govtec.kz)