



МНИАП

# Умные города

Принципы, стандарты, основные свойства

2022



- Наиболее распространенное понимание термина “Умный город” это - искусственная среда обитания, эффективно использующая цифровые технологии для объединения различных инфраструктурных и транспортных систем, жилых пространств, сервисных служб и др.
- Главный смысл Умных городов - обеспечение высокого уровня жизни и максимально эффективного, бережливого потребления ресурсов.
- Появление и развитие Умных городов стало возможным благодаря значительному прогрессу в развитии цифровых технологий.

# Ключевые элементы умного города



Городское управление



Умное ЖКХ



Инновации для городской среды



Умный городской транспорт



Системы общественной безопасности



Экология и устойчивое развитие

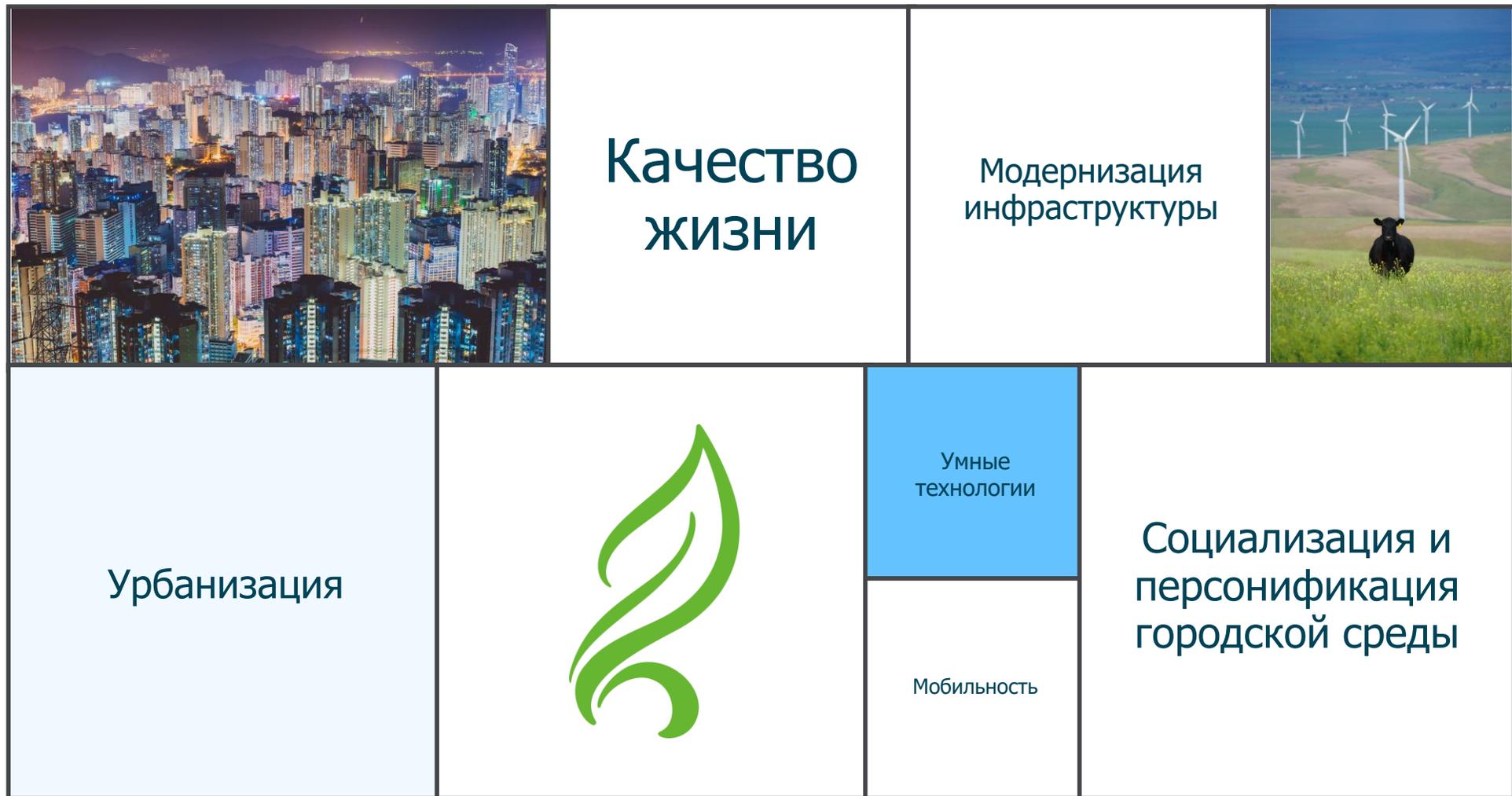


Городская инфраструктура



Туризм и сервис

# Свойства умного города



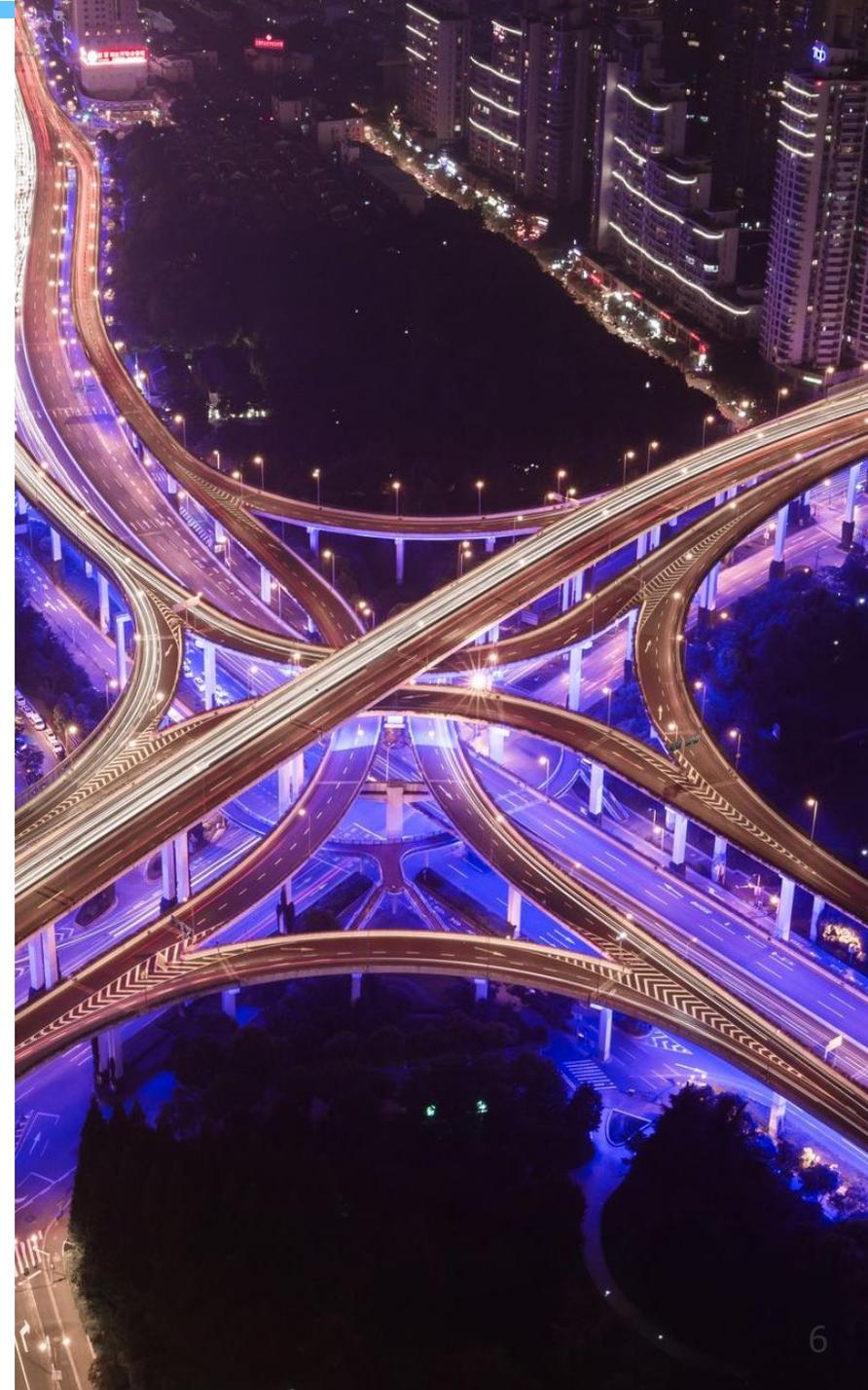
# Умная энергетика

- Онлайн учет энергопотребления
- Управление конечным потреблением
- Инфраструктура для электротранспорта
- Распределенная генерация и когенерация, возобновляемая энергетика



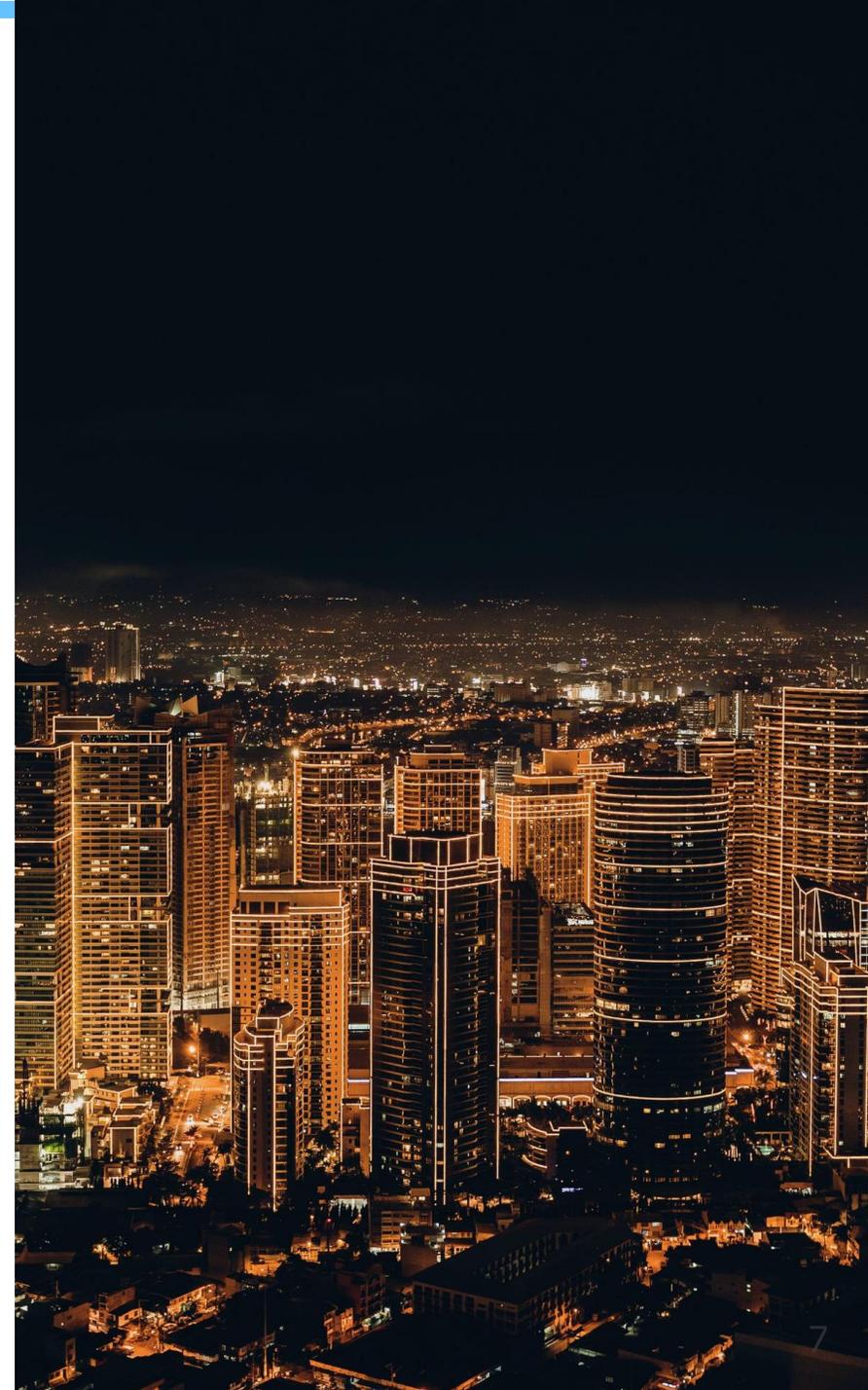
# Умный транспорт

- Интеллектуальные транспортные системы
- Умные парковки
- Экологичный индивидуальный и общественный транспорт
- Управление транспортными потоками на основе ИИ - технологий
- Единое информационное пространство для горожан



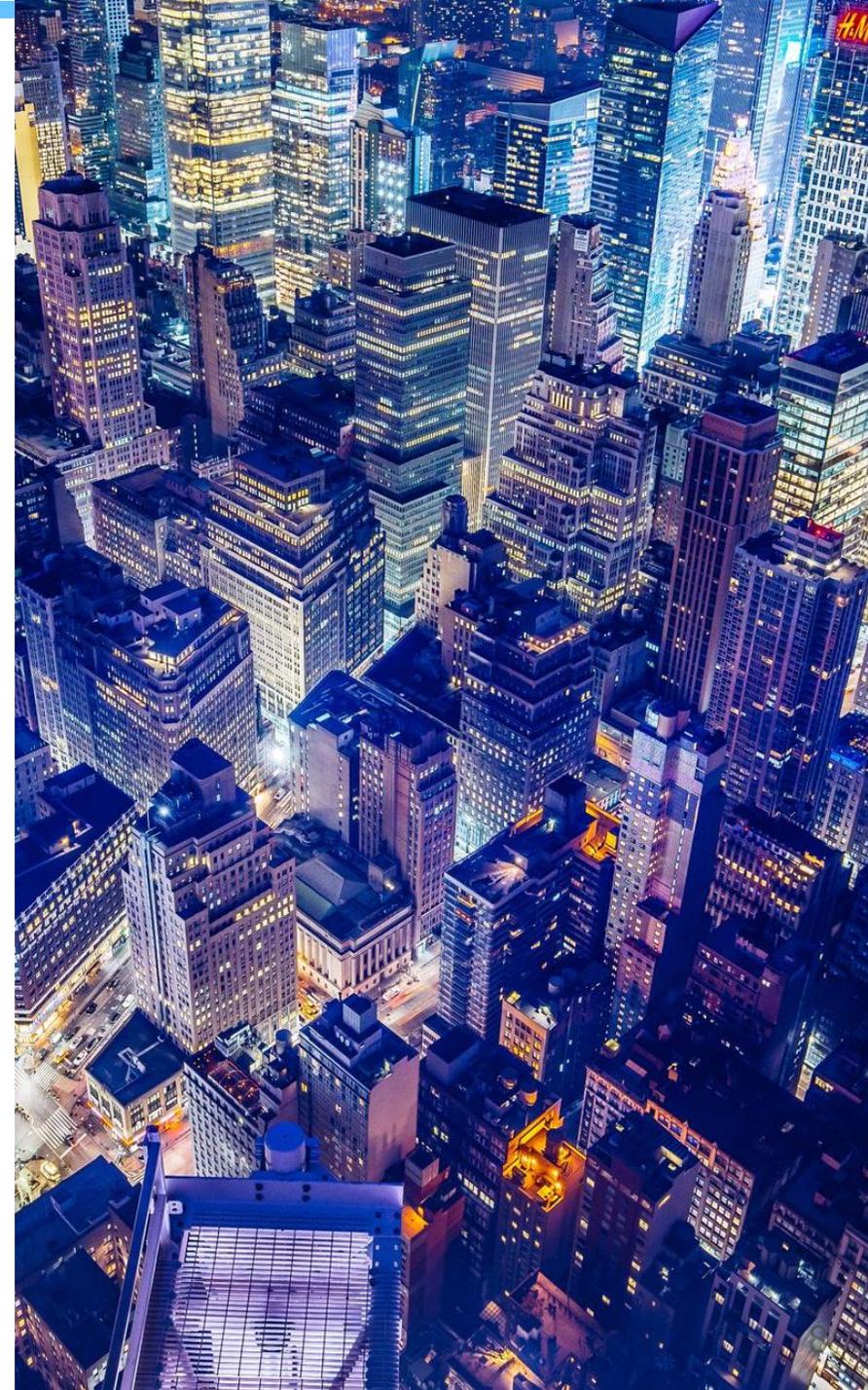
# Умные инфраструктурные сети

- Онлайн - системы учета потребления воды, тепла и газа, сброса стоков
- Оперативный анализ потребления, в том числе на основе ИИ - технологий
- Обнаружение потерь и утечек, управление ремонтами
- Управление чрезвычайными ситуациями
- Инновации в сфере инфраструктурных сетей



# Умная городская среда

- Умное видеонаблюдение и безопасность
- Умное освещение
- Эффективный сбор и утилизация отходов
- Управление градостроительством и землепользованием
- Эффективные социальные сервисы



# Умный дом как ячейка умного города

- Интегрированная автоматизация
- Удаленное управление
- Умные приборы, интегрированные сервисы
- Энергоэффективность

