



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



# КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА УМНЫЙ ГОРОД

Ведомственный проект Минстроя России «Умный город»

---



# ВЕДОМСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ УМНЫЙ ГОРОД

Проект «Умный город» направлен на формирование эффективной системы управления городским хозяйством, создание безопасных и комфортных условий для жизни горожан и повышение конкурентоспособности российских городов.

Проект реализуется Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации в рамках национального проекта «Жильё и городская среда» и национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

# РАБОЧАЯ ГРУППА УМНЫХ ГОРОДОВ

При ведомственном проекте действует рабочая группа «Умный город» по запуску и реализации Проекта

Постоянно действующий совещательно-консультативный орган по вопросам цифровизации городского хозяйства. Группа осуществляет выработку рекомендаций для принятия решений в указанной сфере, а также для оценки их результатов.

Консолидация в составе Рабочей группы ключевых экспертов по направлению умный город, в том числе международного уровня, позволяет создавать работающий механизм многофункциональной экспертной оценки решений, документов, проектов.

**84** отраслевых эксперта

входят в постоянный состав рабочей группы по реализации проекта умный город, среди которых:

**4** госкорпорации

каждая из которых развивает технологический рынок умных городов, при этом разрабатывая как комплексные, так и точечные решения

**4** вуза

ведущие технические заведения, обеспечивающие основные прикладные исследования и анализ мирового опыта

**3** фоив

синхронизирующие основные мероприятия связанные с безопасностью и цифровизацией городского хозяйства

# МИНСТРОЙ РОССИИ

## ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модернизация жилищно-коммунального хозяйства, комфортная городская среда, привлечение инвестиций в развитие городов — это важные направления работы Правительства Российской Федерации и Минстроя России в частности, основная цель деятельности которых создание безопасных и комфортных условий для жизни людей.

В соответствии с паспортами национальных проектов у проектов Минстроя заявлены конкретные целевые показатели, плановая дата достижения которых 2024 год.

↑ **30%**

индекс качества городской среды

↑ **30%**

индекс iq городов (цифровой трансформации городского хозяйства)

↓ **50%**

городов с неблагоприятной городской средой

> **30%**

доля граждан, вовлечённых в процесс управления



# ОЖИДАЕМЫЕ ЭФФЕКТЫ УМНОГО ГОРОДА

## Процессы становятся быстрее

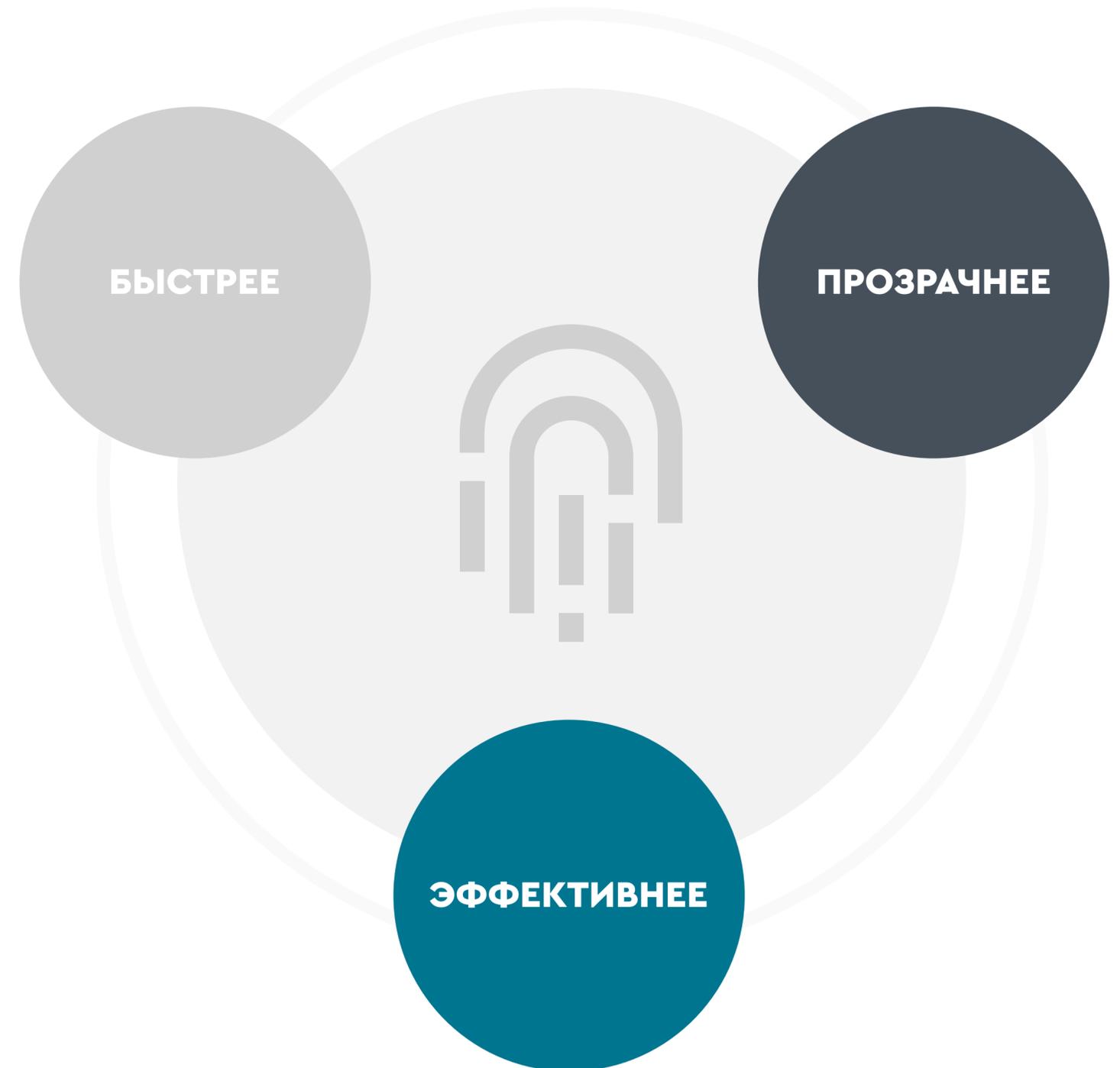
Создание единой системы управления данными ведет к оптимизации городских процессов

## Процессы и принятие решений становятся прозрачнее

У всех заинтересованных сторон появляется возможность осуществлять актуальную отраслевую аналитику

## Проекты становятся эффективнее

Контроль процессов получения услуг и принятия решений позволяет экономнее расходовать средства





# ЦЕЛИ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ УМНЫХ ГОРОДОВ

## Цели разработки концепции проекта Умный город:

- сформулировать основные принципы и цели с учетом существующих вызовов
- унифицировать основные используемые понятия, термины и определения для создания единого языка описания
- описать архитектуру умных городов России — базовую организацию элементов умного города, воплощенную в ее компонентах, их отношениях между собой и с окружением
- выявить и описать ключевые направления работы Проекта
- определить и описать основные подходы и механизмы, обеспечивающие устойчивое городское развитие



# КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА УМНЫЙ ГОРОД

Чтобы выстроить системную работу на территории всех регионов и муниципальных образований, участвующих в Проекте, необходимо сформулировать перечень мероприятий, подлежащих реализации. Для этого были сформулированы базовые подходы (**принципы**), **цели** и **задачи**, с которыми должны соотноситься любые действия участников Проекта, связанные с его развитием.

Единые принципы и цели развития умных городов — основа для формирования конкретных мероприятий, реализуемых в рамках Проекта, с ними должны соотноситься мероприятия дорожных карт региональных, муниципальных проектов (программ) цифровизации городского хозяйства и участников Проекта.



# ПОНЯТИЕ УМНЫЙ ГОРОД

**Умный город** — это концепция города, использующего цифровые инструменты для повышения уровня жизни, качества услуг и эффективности управления при обязательном удовлетворении потребностей настоящего и будущих поколений во всех актуальных аспектах жизни.

Умный город характеризуют функционирующие высокоинтеллектуальные интегрированные системы по следующим направлениям: городская среда, безопасный город, цифровое городское управление, инвестиционный климат, благосостояние людей.



# КОНЦЕПЦИЯ УМНОГО ГОРОДА

## ● Вызовы

При реализации проектов в сфере умных городов, следует помнить про контекст, в котором существует город. Его необходимо заранее учесть и быть готовыми к дополнительным задачам, которые будут возникать в процессе реализации проекта. Они делятся на задачи и проблемы контекста (вызовы) и возникающие при реализации проекта (риски)





# ВЫЗОВЫ УМНОГО ГОРОДА

## Инфраструктурные

высокий текущий износ, а также необходимость не допустить износа городских систем жизнеобеспечения

## Ресурсные

дефицит бюджетных ресурсов для решения задач развития города, дефицит времени и квалифицированных кадров

## Территориальные

- климатические условия
- ресурсные условия
- культурные особенности

## Общественные

- проблемы общего-частного
- интересы всех активных сторон
- потребность в «прозрачности»
- социальное неравенство

## Ведомственные

- уровень цифровой трансформации
- культура межведомственного общения

## Этические

нерешенные этические проблемы использования новейших алгоритмов и технологий в социальной сфере

## Регуляторные

- устаревшее законодательство
- отсутствие современных стандартов



# КОНЦЕПЦИЯ УМНОГО ГОРОДА

## Принципы ●

Принцип — указание на то, что следует считать ценностной основой, на которой будет создаваться концепция.

С перечисленными принципами должны соотноситься действия участников по реализации Проекта





# ПРИНЦИПЫ УМНОГО ГОРОДА

**1** **Ориентация на человека**

Каждое решение должно соотноситься с тем, насколько позитивно эти изменения повлияют на человека

**2** **Формирование устойчивой и безопасной горсреды**

Концепция устойчивого развития как стратегическая модель — это сбалансированный процесс экономических и социальных изменений

**3** **Соблюдение баланса интересов, принципов развития и возможностей**

Применение механизмов общественного участия в градостроительных проектах обеспечивает соблюдение баланса интересов

**4** **Доступность и удобство сервисов и услуг**

Все услуги необходимо развивать посредством сервисного подхода, с акцентом на безопасность, доступность и удобство для повседневного использования

**5** **Интегрированность, взаимодействие и открытость**

Пребывание в едином информационном поле позволит принимать управленческие решения, опираясь на большее количество информации и экономить ресурсы

**6** **Непрерывное совершенствование качества управления**

Процесс, характеризующийся на данном этапе проведением цифровой трансформации

**7** **Акцент на экономической эффективности**

Необходимо ориентироваться на итоговую экономическую эффективность для города

**8** **Главенство долгосрочных решений**

Над краткосрочными выгодами. Управленческие решения должны применять инструменты, помогающие достигнуть наилучшего результата в долгосрочный период

**9** **Применение доступных технологий**

Рекомендуется использовать только доступные проверенные технологии для внедрения, наиболее оптимально решающие поставленную задачу



# КОНЦЕПЦИЯ УМНОГО ГОРОДА

## Цели ●

Ценностные результаты процесса.

Цели построения и развития умных городов направлены на преодоление вызовов, стоящих в настоящее время перед городами.





# ЦЕЛИ ПРОЕКТА УМНОГО ГОРОДА

Создание безопасных,  
доступных и комфортных  
условий для жизни



Формирование эффективной  
системы управления  
городским хозяйством



Повышение  
конкурентоспособности  
российских городов  
на глобальном уровне

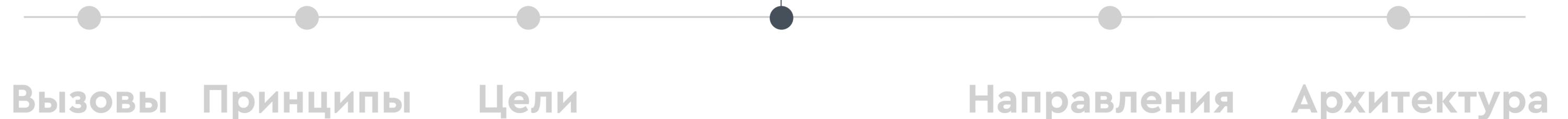




# КОНЦЕПЦИЯ УМНОГО ГОРОДА

## Архитектура ●

Архитектура умного города — это базовая организация элементов умного города, таких как информационные системы и платформы, базы данных, автоматизированные рабочие места — воплощенная в собственных компонентах и их отношениях между собой; связанная с окружением (стандарты и правила обмена и использования данных, регламенты уровней доступа и т. д.), а также с принципами и стандартами, определяющими проектирование и развитие информационной системы





# АРХИТЕКТУРА УМНОГО ГОРОДА

Уровень 1

---

Инфраструктура для функционирования

Уровень 2

---

Обеспечение функционирования умных городов

Уровень 3

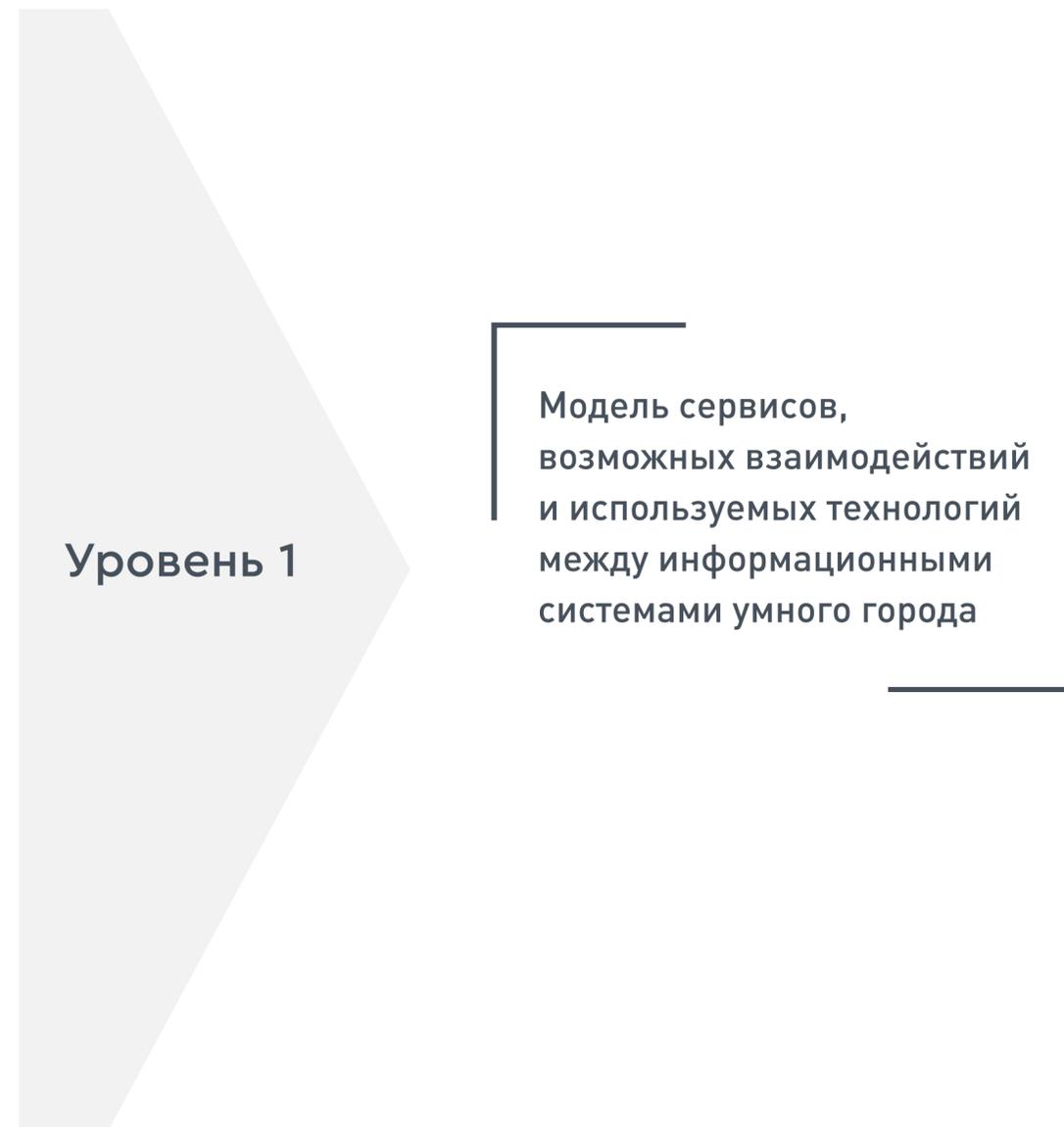
---

Сервисы и услуги



# АРХИТЕКТУРА | УРОВЕНЬ 1

## ИНФРАСТРУКТУРА



### Концептуальная модель

Представление всех информационных систем умного города

### Физическая инфраструктура

Объекты для реализации определенного типа функциональности (датчики, серверы, облачные хранилища, сеть, ИКТ)

### Логическая инфраструктура

Логика связей информационных систем между собой, процессов внутри системы и взаимодействия со внешним миром

### Информационная инфраструктура

Массивы данных, большие данные



# АРХИТЕКТУРА | УРОВЕНЬ 2

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ



Сервисы, направленные на сопровождение деятельности и контроль сроков и качества работы по предоставлению городских услуг

### Сервисы для государства

Цифровизация рутинной деятельности сотрудников для ускорения получения услуги

### Контроль исполнения услуги

Обратная связь от заинтересованных сторон, а также внутренний контроль за исполнением услуги и финансами

### Экономика

Сервисы контроля и планирования финансов для исполнения услуг и функционирования умных городов



# АРХИТЕКТУРА | УРОВЕНЬ 3

## СЕРВИСЫ И УСЛУГИ

Уровень 3

Электронные сервисы:  
госуслуги, электронное  
образование, медицина,  
ИТС, ЖКХ, безопасность,  
соцподдержка, экология.  
Для физических  
и юридических лиц

### Сервисы для получения государственных услуг

Повседневные услуги, которые предоставляет государство: получение водительских прав, подача показаний счётчиков и пр.

### Сервисы для получения экстренной помощи и для жалоб

Сервисы контроля жителей за состоянием общественных пространств, получения городских услуг, обращения при чрезвычайных ситуациях

### Сервисы электронной демократии

Опросы, голосования, инициативы



# КОНЦЕПЦИЯ УМНОГО ГОРОДА

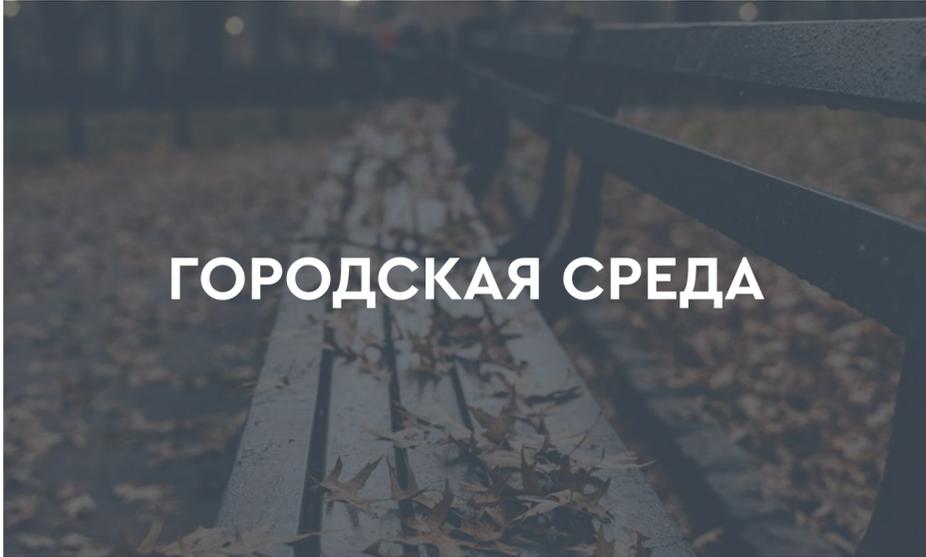
## Направления ●

В зависимости от типа муниципального образования и стартового уровня цифровизации, а также от ограничений и вызовов, стоящих перед городом, различается выбор приоритетных отраслевых направлений для развития, цифровизации и соответствующих им приоритетных технологических решений и проектов.

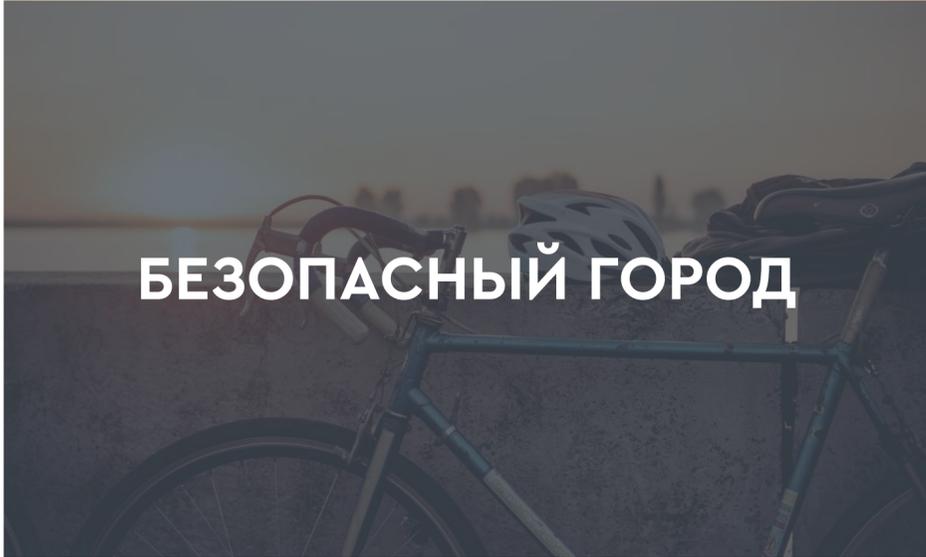




# НАПРАВЛЕНИЯ УМНОГО ГОРОДА



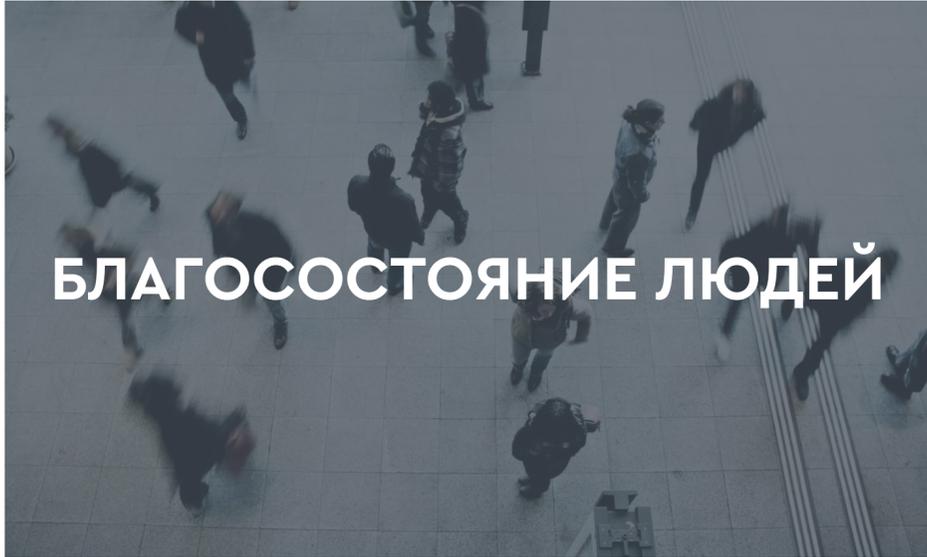
ГОРОДСКАЯ СРЕДА



БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД



ЦИФРОВОЕ ГОРОДСКОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



БЛАГОСОСТОЯНИЕ ЛЮДЕЙ



ИНВЕСТИЦИОННЫЙ  
КЛИМАТ



# ГОРОДСКАЯ СРЕДА УМНОГО ГОРОДА

**Городская среда** — это направление развития умных городов мероприятия которого направлены на совершенствование физического окружения и взаимодействия жителей и городских властей по направлениям

## Умное ЖКХ

АСУТП основных городских коммуникаций и инфраструктурных узлов.

## Комфортная городская среда

решения задач мониторинга и аудита: объекты инфраструктуры, геометрия города

## Городской транспорт и мобильность

развитие автономного транспорта, система парковочного пространства и т.д.



# ЦИФРОВОЕ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ УМНОГО ГОРОДА

**Безопасный город** — это направление развития умных городов мероприятия которого направлены на повышение физической, виртуальной и иных видах безопасности жителей

## Общественная безопасность

- дистанционное оповещение граждан
- интеллектуальное видеонаблюдение

## Транспортная безопасность

- наличие данных
- видеомониторинг трансп. объектов

## Экологическая безопасность

защита от природных катаклизмов и защита природы (ради будущих поколений)

## Координация служб и ведомств

при чрезвычайных ситуациях

## Безопасность коммунальной инфраструктуры

системы мониторинга и контроля аварийных ситуаций в сфере ЖКХ



# ЦИФРОВОЕ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ УМНОГО ГОРОДА

**Цифровое городское управление** — это направление развития умных городов, связанное с мероприятиями, обеспечивающими скоординированную и прозрачную работу государственных органов

## Городское планирование

- цифровые двойники
- сценарное моделирование

## Эффективно функционирующие госуслуги

- обработка обращений граждан
- контроль исполнения работ

## Координация служб и ведомств

- платформы для принятия решений
- базы данных, инфраструктура связи

## Открытое правительство

- вовлечение граждан
- платформы открытых данных

## Мониторинг эффективности управления

платформы для автоматического сбора, анализа и визуализации данных о городском управлении



# ЦИФРОВОЕ ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ УМНОГО ГОРОДА

**Благосостояние людей** — сервисы напрямую направленные на улучшение качества жизни горожан

## Здоровый образ жизни

сервисы, объединяющие и упрощающие получение государственных медицинских услуг

## Социальная политика

сервисы, объединяющие и упрощающие получение социальной поддержки

## Образование

- цифровизация школ
- контроль качества образования

## Культура и досуг

- развитие общественных пространств
- цифровизация музеев

## Туризм

- электронная карта туриста
- платформы для аналитики и прогнозирования туристических потоков



# ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ УМНОГО ГОРОДА

**Инвестиционный климат** — это направление развития умных городов мероприятия которого напрямую влияют на увеличение инвестиционной привлекательности городов

## Устойчивая экономическая система

- сервисы для малого и среднего бизнеса
- бизнес-инкубаторы, промышленные парки, технопарки
- сервисы для промышленности
- сбор спонтанных финансовых данных и т.д.

## Инновации, развитие отрасли умных городов

- технические инновации
- вуз, университетские конгломерации
- научные парки, инновационно-технологические центры и иные объекты и т.д.



# КОНЦЕПЦИЯ УМНОГО ГОРОДА

## Реализация ●

Организационный механизм реализации концепции





# ДОРОЖНАЯ КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ УМНЫЙ ГОРОД

## Организационный механизм реализации Концепции до 2024 года

### Ведомственный проект Минстроя России по цифровизации городского хозяйства «Умный город»

Проект создан как основной инструмент поддержки развития умных городов в Российской Федерации. Он представляет собой постоянно действующую экспертно-методическую площадку для работы с субъектами РФ, муниципалитетами и иными заинтересованными лицами, в том числе на международном уровне.

### Реализация Проекта на уровне субъектов и муниципалитетов Российской Федерации

В проекте участвуют муниципальные образования, подписавшие соглашение по реализации пилотного проекта в рамках ведомственного проекта (приказ Минстроя России от 4 февраля 2019 г. № 80/пр).



# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЕДОМСТВЕННОГО ПРОЕКТА УМНОГО ГОРОДА



## КОНТРОЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ

Стандарт Умный город

Индекс IQ городов:

- Фиксация базового уровня
- Оценка динамики изменений
- Поиск точек роста



## ПОДДЕРЖКА УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА

- Проведение конкурсов
- Методологические основы
- Акселерационные программы
- Развитие ГЧП



## СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ

- Создание портала умного города
- Привлечение всех заинтересованных участников
- Создание и функционирование в субъектах РФ центров компетенций



## СИНХРОНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

- Национальных проектов
- Региональных и муниципальных программ
- Налаживание взаимодействия между ведомствами



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- Повышение квалификации
- Работа с образовательными площадками
- Проведение форумов и обмен опытом



## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

- Анализ достаточности и качества правового регулирования
- Разработка и принятие нормативных правовых актов
- Создание условий для привлечения инвестиций



# СТАНДАРТ РАЗВИТИЯ УМНЫХ ГОРОДОВ

Стандарт «Умного города» — набор базовых и дополнительных мероприятий, которые предстоит выполнять всем городам-участникам ведомственного проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город» в срок до 2024 года.

Мероприятия стандарта реализовываются в субъектах Российской Федерации, муниципальных образованиях, имеющих статус города с численностью свыше 100 тыс. человек, административных центрах регионов России и пилотных городах проекта «Умный город».

Срок внедрения мероприятий, предусмотренных стандартом, за исключением внедрения цифровой платформы вовлечения граждан в решение вопросов городского развития, определяется в паспорте регионального проекта и государственной программе субъекта Российской Федерации на основании проведенного анализа ключевых проблем городского хозяйства, решение которых возможно путем реализации указанных мероприятий.



# СТАНДАРТ УМНОГО ГОРОДА

ГОРОДСКОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

УМНОЕ ЖКХ

ИННОВАЦИИ ДЛЯ  
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

УМНЫЙ ГОРОДСКОЙ  
ТРАНСПОРТ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

ИНФРАСТРУКТУРА  
СЕТЕЙ СВЯЗИ

ТУРИЗМ И СЕРВИС



# ИНДЕКС ОЦЕНКИ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ IQ ГОРОДОВ

Для оценки эффективности мероприятий, реализуемых в рамках проекта и всего проекта целиком, совместно с МГУ был разработан интегральный индекс оценки хода и эффективности цифровой трансформации городского хозяйства («IQ городов»).

**Индекс**, прежде всего, — **инструмент анализа**. Основной показатель эффективности цифровизации городского хозяйства — динамика изменения IQ. Города сравнивают себя с похожими городами — почему при более или менее одинаковом старте кому-то удаётся достичь больших результатов, а кому-то нет. Это возможность для анализа, поиска и внедрения уже доказавших эффективность решений.

# СУБИНДЕКСЫ IQ ГОРОДА

Индекс **IQ городов** также может указать на эффективность работы местных властей — обратить внимание глав субъектов на ещё не проработанные направления и найти точки роста.

**10** субиндексов

**47** показателей

**↑ 30** процентов



# СУБИНДЕКСЫ IQ ГОРОДА

**1** **городское управление**

мероприятия, обеспечивающие скоординированную и прозрачную работу государственных органов

**2** **умное ЖКХ**

датчики и умные устройства для оптимизации подачи энергоресурсов, контроля систем основных городских коммуникаций и инфраструктурных узлов

**3** **инновации для городской среды**

новые технологии, финансовая, экспертно-методологическая поддержка и нормативное стимулирование развития

**4** **умный городской транспорт**

отслеживание общественного транспорта; наличие системы мониторинга, управления и прогнозирования пассажиропотока и т. д.

**5** **интеллектуальные системы общественной безопасности**

мероприятия, призванные увеличить физическую и виртуальную безопасность жителей

**6** **интеллектуальные системы экологической безопасности**

защита от природных катаклизмов и защита природы (ради будущих поколений)

**7** **туризм и сервис**

доступная туристическая информация, системы навигации, платформы для аналитики поездок и прогнозирования туристов в городе и т. д.

**8** **интеллектуальные системы социальных услуг**

сервисы, объединяющие и упрощающие получение социальной поддержки, сервисы контроля компетенций и т. д.

**9** **экономическое состояние и инвестклимат**

мероприятия, напрямую влияющие на увеличение инвестиционной привлекательности городов

**10** **инфраструктура сетей связи**

обеспечение достаточно пропускной способности сетей передачи данных, связанных с повышением нагрузки на инфраструктуру сетей связи

# АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ IQ ГОРОДОВ



**>1 МЛН**   **>250 ТЫС**   **>100 ТЫС**   ● - радиус соответствует численности населения города

**>66**   **>42**   **>18**   - цвет соответствует значению IQ

# ЛУЧШАЯ МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРАКТИКА УМНЫЙ ГОРОД

Номинация «Модернизация городского хозяйства посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений (умный город)» была введена в 2020 году.

В числе требований, которые предъявляются к конкурсным проектам в номинации «Умный город» — соответствие одному из направлений «Базовых и дополнительных требований к умным городам (стандарт „Умный город“)\», утвержденных Минстроем России. Поданная на конкурс практика должна соотноситься с национальными проектами и стратегией развития муниципального образования, способствовать решению конкретных острых проблем горожан, быть масштабируемой и с высокой технологической готовностью решения, интегрироваться с другими информационно-коммуникационными системами.

Все практики, или поданный на конкурс этап проекта, были реализованы в 2019 году.

**59** заявок

С ОПИСАНИЕМ ПРАКТИК ПО ЦИФРОВИЗАЦИИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА БЫЛО ПОДАНО В НОМИНАЦИИ **УМНЫЙ ГОРОД**

**28** субъектов РФ

БЫЛО ПРЕДСТАВЛЕНО ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ С ПРАКТИКАМИ, ПРОШЕДШИМИ ДВЕ ЭКСПЕРТИЗЫ В **2020 ГОДУ**

**42** города

РАЗЫГРЫВАЛИ ПРИЗОВОЙ ФОНД В **150 МЛН РУБЛЕЙ**

**7** сельских поселений

РАЗЫГРЫВАЛИ ПРИЗОВОЙ ФОНД В **50 МЛН РУБЛЕЙ**

# ПОБЕДИТЕЛИ И ВЫДЕЛИВШИЕСЯ ПРАКТИКИ | 2020





# ПЛАТФОРМА УМНЫХ ГОРОДОВ

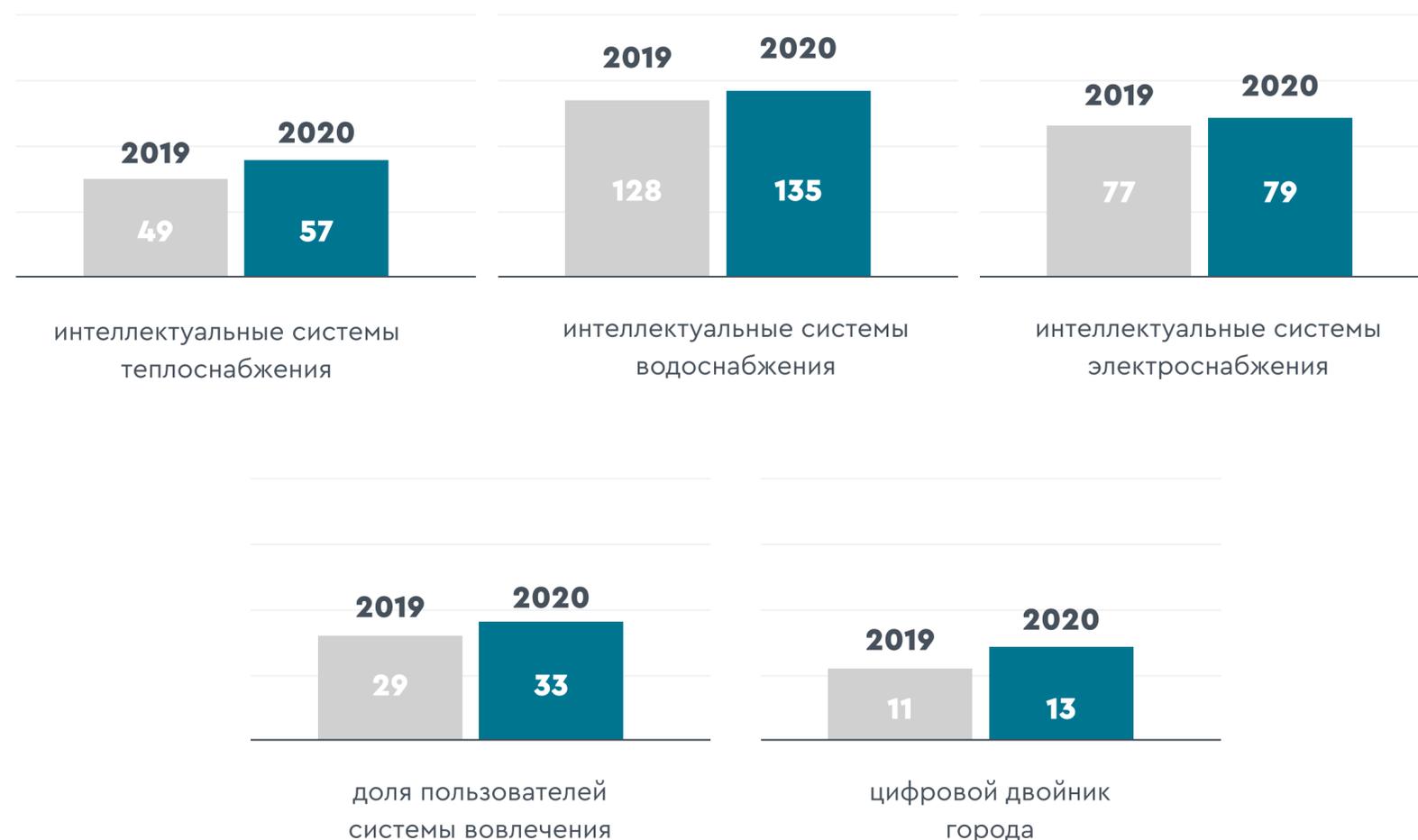
Назначение системы — выступать в качестве единой информационной платформы для сбора, хранения, обработки данных, а также информирования о мероприятиях и популяризации результатов в области создания и развития элементов «Умного города» в субъектах Российской Федерации для всех заинтересованных лиц.

Объектом автоматизации являются деятельность и инструменты взаимоотношений между заинтересованными лицами в ходе реализации Проекта.





# БАНК РЕШЕНИЙ УМНОГО ГОРОДА



В рамках проекта «Умный город» с целью централизованного анализа технических решений, консолидации и обмена лучшими практиками был создан Банк решений умного города. Это информационное пространство, участниками которого являются власть, научное сообщество и бизнес. В Банк попадают лучшие проекты, которые предварительно проходят отбор и оцениваются профильными экспертами.



# СИНХРОНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ В ПРОЕКТЕ УМНЫЙ ГОРОД

## Координация служб и ведомств, синхронизация работы

Анализ нацпроектов и региональных программ, исключение дублирования и создание межведомственных связей.

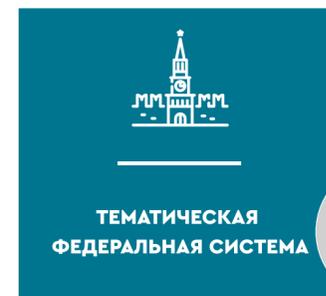
В данном направлении внедряются различные межведомственные системы и идёт работа в следующих направлениях:

- внедрение платформ для принятия управленческих решений
- создание единых баз данных
- строительство инфраструктуры сетей связи



# ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНОМ В ПРОЕКТЕ УМНОГО ГОРОДА

## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ

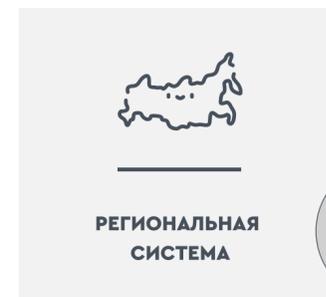


в соответствии со стандартом API (ГИС)



<b>Система принятия оперативных решений</b>
решение задач модернизации и управления: региональные и муниципальные системы управления
<b>Система принятия стратегических решений</b>
решение задач планирования и развития: региональные и муниципальные системы управления
<b>Портал открытых данных</b>
витрина открытых данных, доступных всем заинтересованным сторонам

## РЕГИОНАЛЬНЫЙ



в соответствии со стандартом API (ГИС)



<b>Система принятия оперативных решений</b>
решение задач модернизации и управления: региональные объекты инфраструктуры, нештатные ситуации
<b>Система принятия стратегических решений</b>
решение задач планирования и развития: региональные объекты инфраструктуры, инвестиции, демография, социум
<b>Портал региона</b>
витрина открытых данных, доступных всем заинтересованным сторонам

## МУНИЦИПАЛЬНЫЙ



в соответствии со стандартом API (Региональная система)



<b>Система принятия оперативных решений</b>
решение задач модернизации и управления: объекты инфраструктуры, геометрия города, инженерные системы
<b>Система принятия стратегических решений</b>
решение задач планирования и развития: объекты инфраструктуры, геометрия города, демография, социум
<b>Портал города</b>
витрина открытых данных, доступных всем заинтересованным сторонам, в том числе всем службам города

# УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА УМНЫЙ ГОРОД

## Реализация Проекта на уровне субъектов и муниципалитетов Российской Федерации

В проекте участвуют административные центры субъектов РФ, города свыше 100 000 человек и города-пилоты, отобранные Минстроем России для участия и подписавшие соглашение по реализации пилотного проекта в рамках ведомственного проекта. Цели регионального проекта идентичны целям Проекта.

### В региональном проекте определяются:

- цели, задачи, показатели реализации регионального проекта и города субъекта Российской Федерации, который участвует в проекте;
- мероприятия, направленные на создание умных городов в субъекте РФ, сгруппированные по отраслевым направлениям;
- взаимосвязь и интеграция с мероприятиями, проводимыми в рамках национальных проектов;
- ресурсное обеспечение реализации проекта;
- ответственные за реализацию регионального проекта и отдельных его мероприятий, за достижение целевых показателей и результатов.

**209** городов-участников

по состоянию на декабрь 2020 года, среди которых:

**84** города-пилота

взявшие на себя обязательства досрочно выполнить стандарт умного города и реализовать комплекс дополнительных мер в соответствии с дорожными картами

**203** города

участвующих в апробации и совершенствовании методики расчета индекса iq городов

**82** субъекта РФ

ежегодно реализуют мероприятия по цифровизации городского хозяйства в рамках проекта ФКГС



# ДОРОЖНАЯ КАРТА РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ УМНЫХ ГОРОДОВ

**В целях реализации концепции необходимо подготовить следующие методические материалы:**

- Дорожная карта разработки регионального и муниципального проекта умного города
  - Методология выявления городских проблем, которые можно решить с помощью цифровых инструментов
  - Методология проверки цифрового решения на соответствие принципам развития умных городов
  - Выявление необходимости проведения дополнительных мероприятий по цифровизации, влияющих на реализацию проекта по внедрению технологий умных городов
- Механизмы финансирования проекта в 2021 году (ежегодно-обновляемая методичка)
- Разработка методологии оценки эффективности мероприятий по цифровизации городского хозяйства. Индекс IQ городов: зарубежные примеры и российский индекс
- Глобальные тренды развития Умных городов до 2030
- Мировые стратегии и основополагающие стандарты Умных городов