

The background is a nighttime cityscape of Shanghai, featuring the Oriental Pearl Tower and other illuminated skyscrapers. Overlaid on this are several circular digital icons: a cloud, a triangle with a dot, a smartphone, a house, a bus, and a bicycle. These icons are connected by a network of thin white lines, suggesting a digital infrastructure or data network.

Государственная политика в сфере цифровизации и инструменты ее реализации

Докладчик:
Константин Константинович Шульган,
Министр связи и информатизации
Республики Беларусь

За последнюю пятилетку создан серьезный инфраструктурный задел в сфере цифровизации:



С 1 сентября 2021 года появилась возможность
использования **биометрических документов (ID-карт)**!



В части готовности инфраструктуры Беларуси к интенсификации цифровых взаимодействий можно отметить следующее!



Волоконно-оптические линии связи в каждой квартире городской многоквартирной застройки



Все учреждения образования и здравоохранения имеют широкополосный доступ в сеть Интернет



3,3 млн. абонентов стационарного ШПД
2,3 млн. абонентов IP-телефонии



11,67 млн. абонентов сотовой подвижной электросвязи, услугами доступа в сеть Интернет пользуются **63%** абонентов



для **99,9 %** населения доступны услуги 2G и 3G на **98 %** территории страны, по технологии LTE – **95 %** населения и **58,6 %** территории страны



Как результат – наблюдаются **положительные тенденции влияния «цифры»** на национальную экономику!

За первое полугодие 2021 г. по направлению «Информация и связь»

2,4

млрд долл.
США

добавленная стоимость

107,3

%

темп роста добавленной
стоимости

7,7

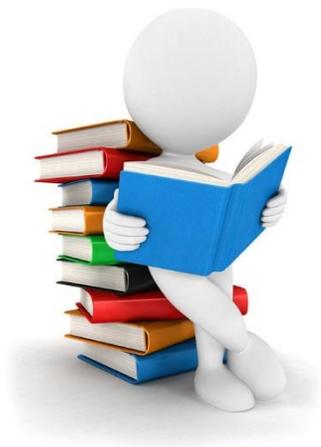
%

удельный вес в структуре ВВП

Очевидным международным признанием результатов работы Беларуси в данном направлении, а также подтверждением грамотного планирования и реализации программ цифрового развития в стране являются **устойчивые позиции Республики Беларусь в международных рейтингах, официально публикуемых признанными международными учреждениями, с которыми Беларусь успешно развивает международное сотрудничество!**



Индекс развития информационно-коммуникационных технологий Международного союза электросвязи



32
место

1
в регионе

176 стран

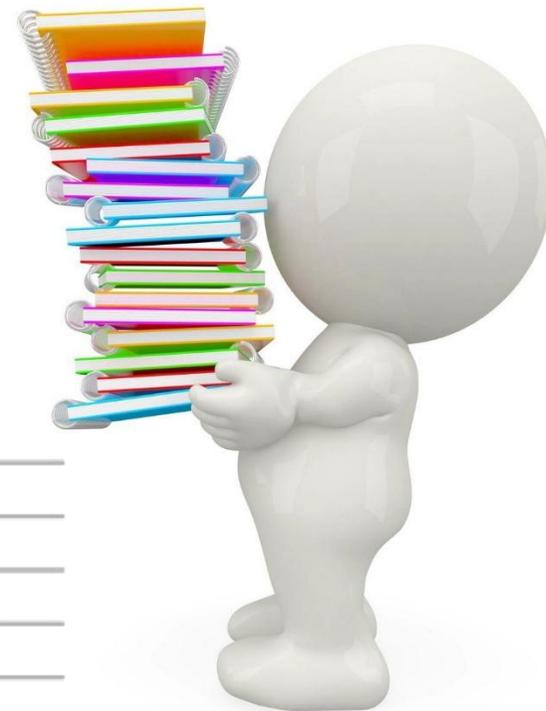
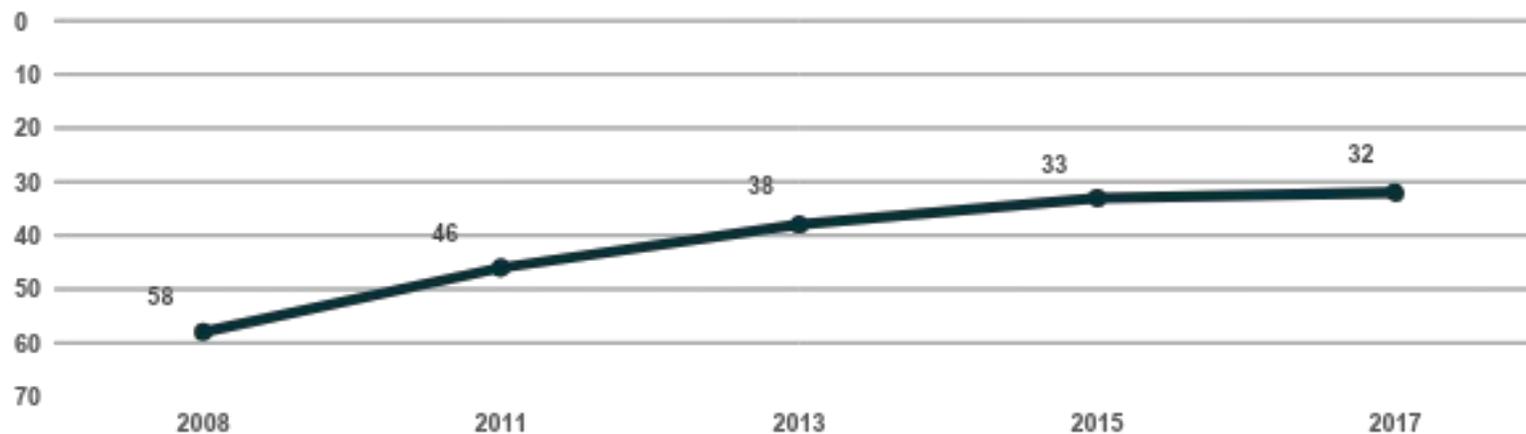


График изменения позиции Республики Беларусь в индексе



Индекс готовности к электронному правительству United Nations E-Government Survey

193 страны



40
место

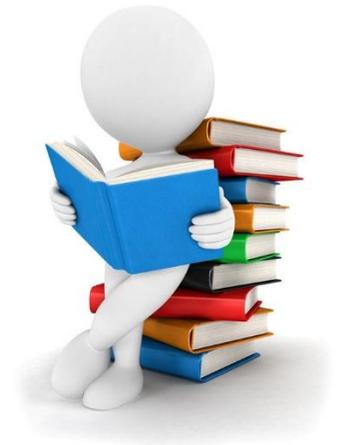
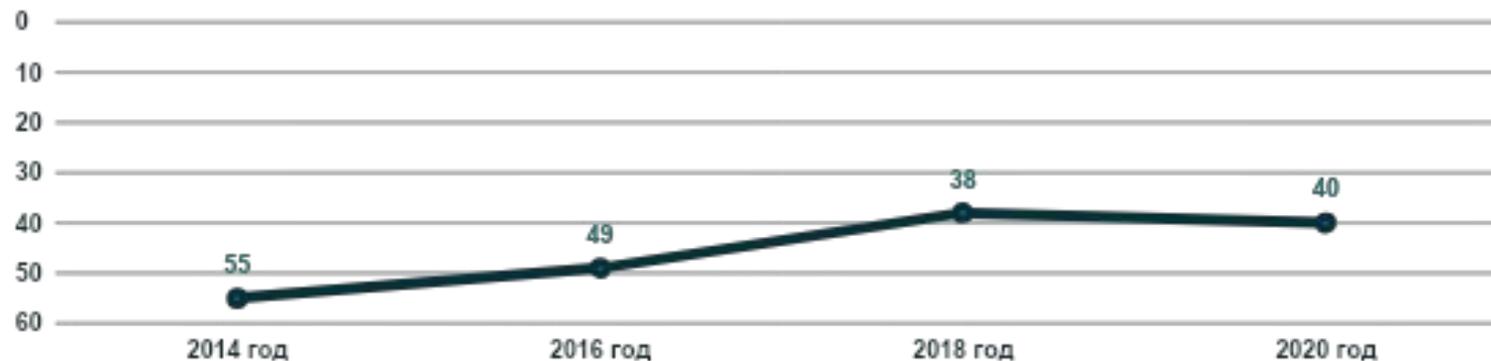
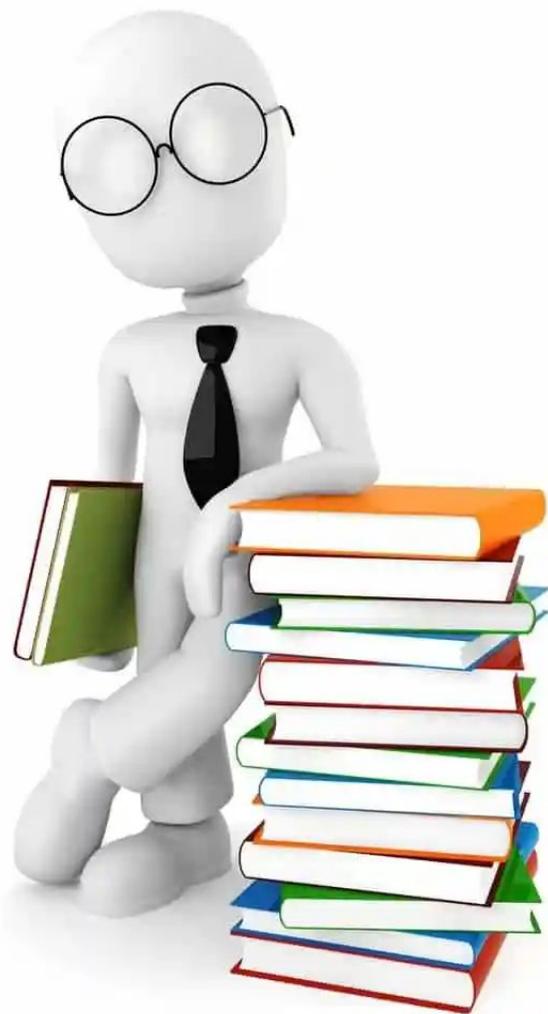


График изменения позиции Республики Беларусь в индексе





В целях совершенствования механизмов управления процессами цифрового развития государства Минсвязи подготовлен и в настоящее время находится в завершающей стадии подписания **проект Указа Президента Республики Беларусь «Об органе государственного регулирования в сфере цифрового развития и некоторых вопросах информатизации»**, который определяет Министерство связи и информатизации госорганом, *ответственным за создание и развитие единой архитектуры цифровизации, осуществляющим единую государственную политику в сфере цифрового развития.*



Реализация задач, определенных Указом, позволит:



- Выстроить систему (вертикаль) управления цифровизацией.
- Создать для госорганов и регионов максимально легкие условия получения финансирования на цифровые проекты и их внедрение.
- Создать разветвленную сеть «офисов цифровизации», позволяющую максимально задействовать и развить все имеющиеся в государственном секторе и регионах ресурсы.
- Выстроить инфраструктурную сеть хранения и передачи данных, обеспечивающую минимальные затраты и задел на развитие.
- Обеспечить «бесшовное» движение данных, как на территории Беларуси, так и в межгосударственном взаимодействии
- Закрепить целевые показатели цифровизации для сфер экономики и регионов.

Для реализации масштабных задач цифровизации крайне важной задачей является **подготовка кадрового ресурса**, как необходимое условие сопровождения процессов цифрового развития.



В настоящее время требуется интенсивный мобилизационный подход, причем **не в отдельных, а абсолютно во всех отраслях и регионах** по подготовке таких кадров, а также повышению «цифровых компетенций» уже задействованных в экономике специалистов.

Требуется подготовка не просто отдельных специалистов, которые в результате остаются «белыми воронами», а «цифровых команд» во главе с руководителем. Для этого проектом Указа о Минцифре предусмотрено **создание государственных «цифровых офисов»**.



В Государственную программу «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы включен **ряд мероприятий по повышению навыков в ИТ-сфере**, а также адаптации населения к цифровым преобразованиям.



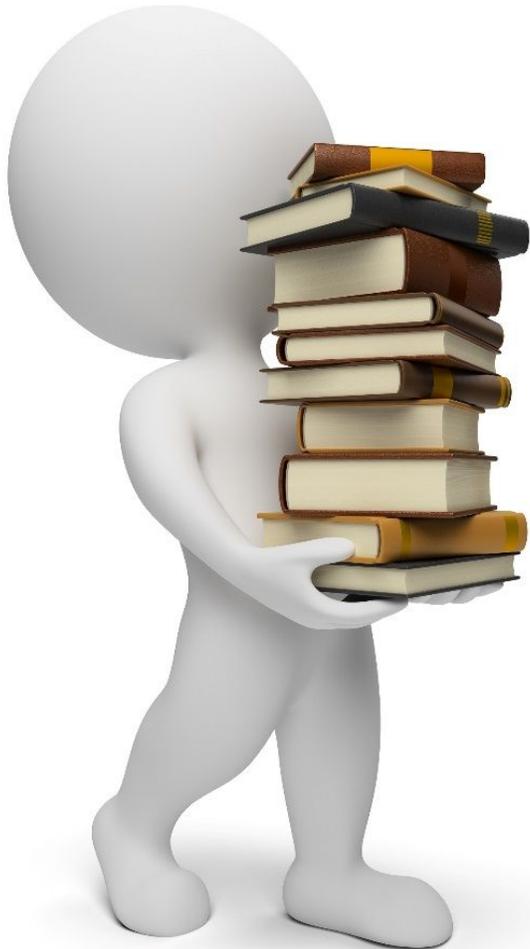
Разработка образовательной платформы для повышения «цифровой грамотности» населения (2021 – 2023 годы, заказчики: Минсвязи, ОАЦ, Академия управления при Президенте Республики Беларусь);



Разработка образовательного контента для курсов повышения квалификации работников государственных органов и организаций по вопросам цифрового развития (2021 – 2025 годы, заказчики: Минсвязи, ОАЦ, Академия управления при Президенте Республики Беларусь).



Задачи данных проектов:



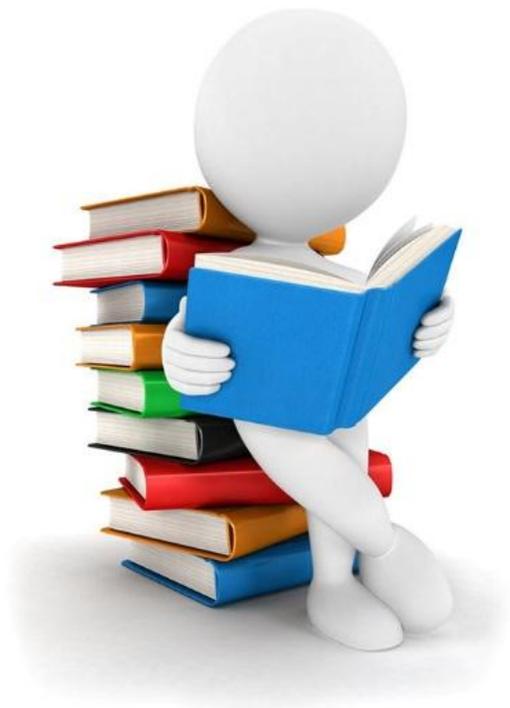
- реализация проектов по обучению (повышению навыков) специалистов, ответственных за процессы цифрового развития в государственных органах и организациях;
- обеспечение доступности для граждан обучения по программам дополнительного образования для получения новых востребованных на рынке труда цифровых компетенций;
- адаптация населения к внедряемым в рамках цифрового развития технологическим новшествам.

Планируемые функциональные возможности образовательной платформы весьма широки:

от предоставления онлайн курсов в разрезе возрастной, профессиональной, тематической направленности (смарт-индустрия, «умные города», цифровое земледелие) с современным прогрессивным контентом, выдачей электронного сертификата о прохождении обучения до сбора и представления статистической информации для оценки прогресса развития «цифровой грамотности» в целом по Республике Беларусь и другое.

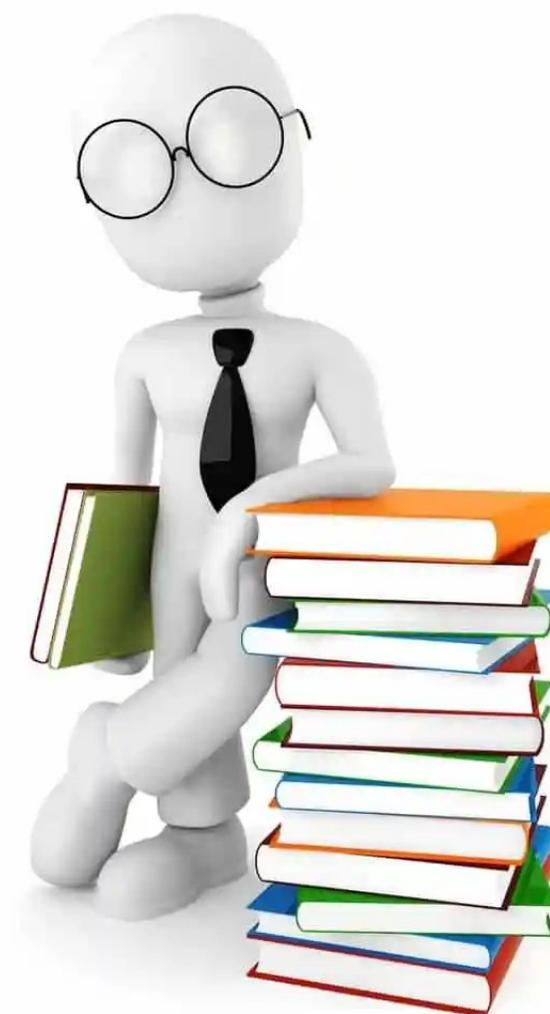


Ожидаемые преимущества и эффекты от реализации данных проектов также весомы:



это и технологически независимая самостоятельная отечественная цифровая платформа для дистанционного представления образовательного инструментария, и актуальный, качественный, разнообразный обучающий и познавательный контент, и в целом повышение «цифровой грамотности» населения и многое другое.

Помимо данных инструментов нами **ведется работа с Академией управления** при Президенте Республики Беларусь, **БГУИР и иными учебными заведениями** по сотрудничеству не только в развитии данных проектов, но также и по общесистемным **вопросам организации подготовки кадров для цифровой экономики** (включая развитие «умных городов»). Получен ряд поручений Правительства, в соответствии с которыми данному сотрудничеству оказана поддержка на уровне руководства страны, и мы ожидаем, что в ближайшее время Беларусь получит практические результаты и новые инструменты работы с кадрами.



Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы

Задачи:

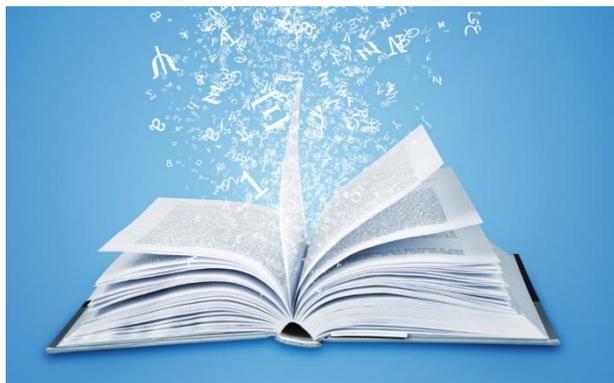
- дальнейшее развитие национальной инфраструктуры, прежде всего внедрение в Республике Беларусь технологии сотовой связи 5G;
- развитие и популяризация государственной системы оказания электронных услуг, использования мобильной электронной цифровой подписи;
- реализация проектов электронного образования, здравоохранения, занятости, логистики, торговли и других направлений, создание и масштабирование технологий Индустрия 4.0 и «умный город».



В части непосредственно проектов по цифровой трансформации в текущем периоде предусмотрена смена «технологической парадигмы» – при реализации мероприятий Государственной программы **предполагается переход к формированию государственных цифровых платформ** для управления отраслями экономики, учреждениями и предприятиями, информационными отношениями, возникающими между ними, а также к **интенсивному развитию электронных сервисов для граждан и бизнеса**



Минсвязи с 2019 года начата, выстраивается и проводится системная последовательная работа в направлении цифровизации в рамках республики.



Системная работа начата с разработки в 2019 году Минсвязи **типовой Концепции развития «умных городов»**, которая и положена в основу для адаптации и масштабирования на региональном уровне.

Работа по адаптации Типовой концепции продолжена в 2020 и далее - 2021 годах – в рамках научно-исследовательских работ, выполняемых по заказу Минсвязи за счет средств централизованного инвестиционного фонда Минсвязи, и **включающих разработку концепций «умный город» и «дорожных карт»** для одиннадцати городов с численностью населения свыше 80 тыс. человек (2020 год) и еще для десяти административно-территориальных единиц республики (2021 год).



РУП «Белтелеком» реализует и масштабирует пилот по созданию мобильного приложения «Мой город» (начиная с г. Полоцка и с его масштабированием в других городах Беларуси)



Разработано [РУП «Белтелеком»](#)

Открой свой город в смартфоне

- Каталог организаций
- Новости и события
- Афиша города
- Онлайн запись на услуги

для ГОРОЖАН

для ОРГАНИЗАЦИЙ

для ГОРОДА

Первым пилотным городом на платформе стал город Полоцк

[Вход для организаций](#)



Экспериментальная зона «Умный квартал» на базе г. Орша



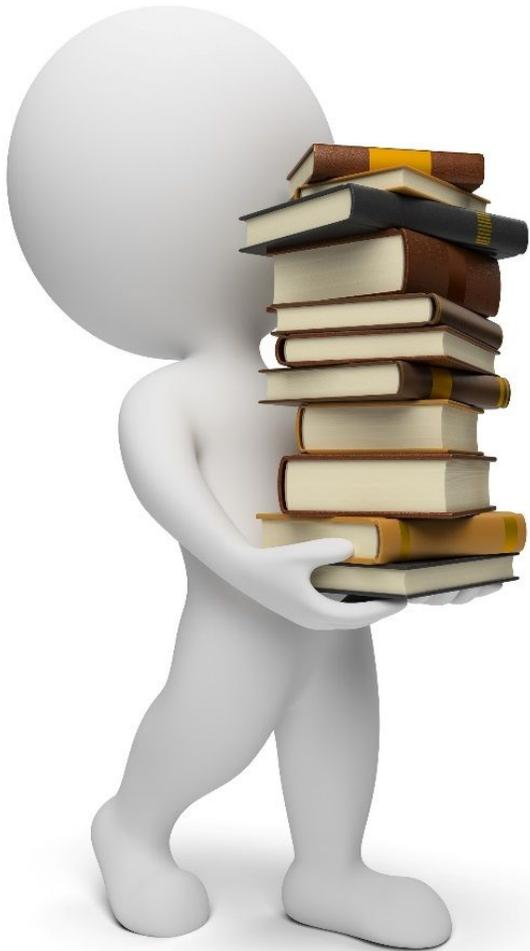
Цель и задачи проекта – апробация технических решений «умного города» для последующего масштабирования Беларуси путем:

- интеграции в единую систему определенной совокупности законченных технических решений «умного города».
- обеспечения совместимости технических и инженерных решений «умного города».
- оценки эффектов (экономического, социального) реализованных технических решений «умного города».
- выбора наиболее эффективных и значимых решений для тиражирования в других городах Беларуси.



Министерство
связи и информатизации
Республики Беларусь

Системная работа выстроена и в области технического нормирования и стандартизации:



в 2021 году ОАО «Гипросвязь» по заказу Минсвязи осуществляет разработку СТБ:

- «Умный город. Термины и определения»;
- «Умный город. Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий умного города. Часть 1. Структура бизнес-процессов умного города»;
- «Умный город. Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий умного города. Часть 2. Система управления знаниями умного города»;
- «Умный город. Типовая архитектура информационно-коммуникационных технологий умного города. Часть 3. Инженерные системы умного города»;
- «Интернет вещей. Термины и определения»;
- «Сети IMT-2020. Термины и определения».

Запланированы разработки в этой сфере и на 2022 год и на перспективу.



Министерство
связи и информатизации
Республики Беларусь

Основные программно-стратегические документы в сфере социально-экономического развития Республики Беларусь

Указ Президента Республики Беларусь
от 7 мая 2020 г. № 156

Технологии «умного города» определены одним из приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021 – 2025 годы

Программа деятельности Правительства
Республики Беларусь на период до 2025 года

**Внедрение региональной государственной
типовой цифровой платформы
«Умный город (регион)»**

в г. Минске, областных центрах, городах и районах с численностью населения 80 тыс. человек и более

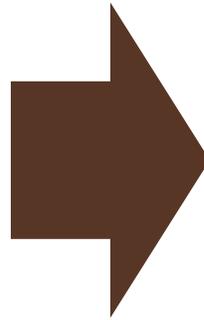
Национальная стратегия устойчивого развития
Республики Беларусь до 2035 года

Посредством реализации концепции «Умный город» будет обеспечена реализация таких задач как создание комфортных и безопасных условий жизнедеятельности, расширение доступа к социальным онлайн-услугам, создание устойчивой городской инфраструктуры, повышение инвестиционной привлекательности регионов Республики Беларусь

Программа социально-экономического развития
Республики Беларусь на 2021-2025 годы

**Создание региональной цифровой платформы и ее
внедрение в 17 городах (регионах)**





«Проект будущего» «Умные города Беларуси»

Одобен Главой государства (резолуция от 30 марта 2021 г. № 09/42 ПЗ13)

Основной инструмент реализации проекта
Государственная программа «Цифровое развитие
Беларуси» на 2021 – 2025 годы

План мероприятий

по реализации «Проекта будущего» «Умные города Беларуси»

Утвержден Первым заместителем Премьер-министра Республики Беларусь от 20 июля 2021 г. № 34/37/310-301/6926р

Системообразующие мероприятия

Инфраструктурные мероприятия

Пилотные и экспериментальные проекты



19

мероприятий

Нормативно-правовое обеспечение

Научное обеспечение

Организационные, образовательные и
популяризационные мероприятия

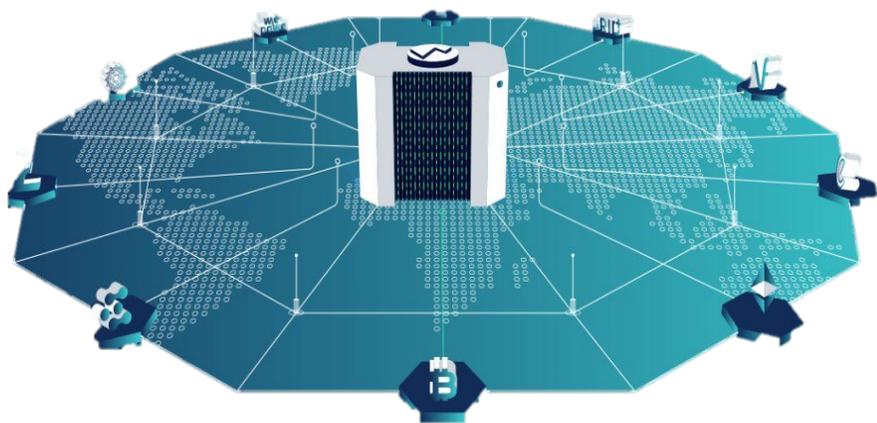


6

разделов



Запланированные средства
на реализацию мероприятия:
6 млн. 450 тыс. рублей



Внедрение платформы:

- ❖ в 2022-2023 годах – в г. Минске и Оршанском районе (апробация I очереди),
- ❖ в 2023 – 2025 годах – в г. Минске, областных и 11 районных центрах республики (апробация I – III очередей (масштабирование)).

Охват к 2025 году: 17 городов
и регионов



Министерство
связи и информатизации
Республики Беларусь

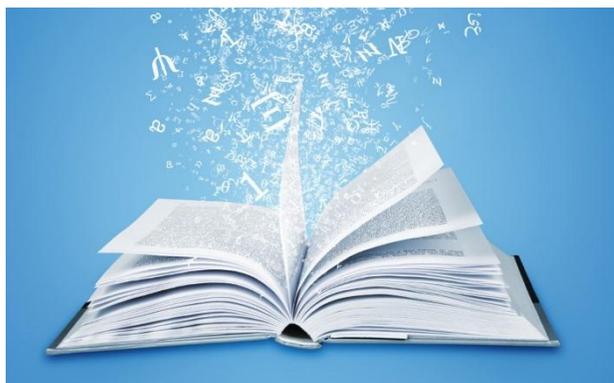
Карта внедрения цифровой платформы «Умный город (регион)»



-  2022 г. Разработка I очереди платформы и ее апробация
-  2023 – 2025 гг. Разработка II и III очереди платформы, апробация, отладка и их опытная эксплуатация, ввод в эксплуатацию и ее интеграция в цифровую экосистему умных городов
-  Ведется адаптация типовой Концепции развития «умных городов» в Республике Беларусь и разработка «дорожных карт»



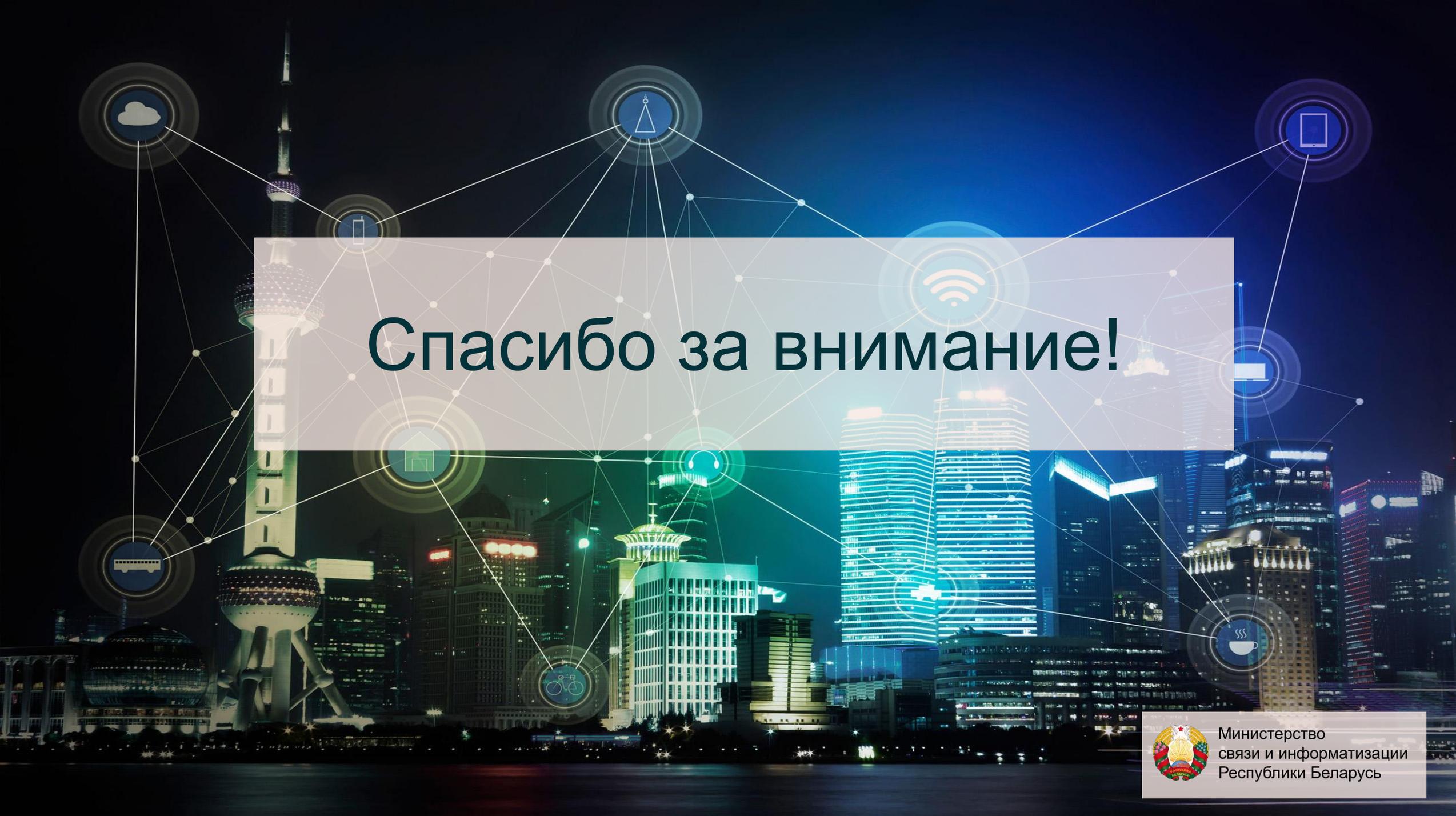
Сегодня в стране **уже реализуется** значительное количество «умных» цифровых решений, в том числе созданных за государственные средства, которые можно интегрировать **в цифровую платформу «Умный город»**. В рамках реализации проекта будет определен перечень государственных информационных систем и ресурсов, подлежащих интеграции в рамках создания и внедрения платформы «Умный город».



Кроме того, с этой целью **планируется рассмотреть возможность** использовать теоретические и практические компетенции различных организаций – и государственных и негосударственных.

С учетом перспективы интеграции всех платформенных решений **для реализации общегосударственных целей цифровизации** и внедрения технологий «умных городов», определенных Главой государства и Правительством, и масштабов поставленных задач, **предлагается организовать данную работу на базе рабочих групп в регионах** (с учетом уже созданных) для реализации локальных задач цифровизации.





Спасибо за внимание!



Министерство
связи и информатизации
Республики Беларусь