



Министерство  
связи и информатизации  
Республики Беларусь

**tibo 2022**

# ПРОЕКТ БУДУЩЕГО «Умные города Беларуси» Планы и перспективы

Докладчик  
Шорр Елена Александровна



Министерство  
связи и информатизации  
Республики Беларусь

**tibo**

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



Технологии «умного города» - одно 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

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



Создание региональной цифровой платформы и ее внедрение в г. Минске, областных центрах, городах и районах с численностью населения 80 тыс. человек и более



**Указ  
Президента Республики Беларусь от 7 апреля 2022 г. № 136  
«Об органе государственного регулирования в сфере цифрового развития и вопросах цифровизации»**

**дополнительные функции  
Министерства связи и информатизации**

функции государственного управления в сфере  
цифрового развития

определение единой технической и технологической  
политики в сфере цифрового развития для создания  
экосистемы цифровой экономики

**Центр цифрового  
развития**  
содействие  
государственным органам и  
организациям в подготовке  
и реализации мероприятий в  
сфере цифрового развития

**«Офисы цифровизации»**  
услуги государственным  
органам по организационно-  
техническому обеспечению  
реализации мероприятий в  
сфере цифрового развития

**Центр перспективных  
исследований  
в сфере цифрового развития**  
формирование предложения по  
проектам прогнозов цифрового  
развития, показателям уровня  
цифрового развития отраслей и  
регионов

**30 процентов средств местных инновационных фондов**  
финансирование мероприятий в сфере цифрового развития реального сектора экономики,  
реализацию пилотных проектов в сфере цифрового развития и масштабирование их результатов



Министерство  
связи и информатизации  
Республики Беларусь

**tibo**

## Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 февраля 2021 г. № 66

создание (развитие) современной информационно-коммуникационной инфраструктуры, внедрение цифровых инноваций в отраслях экономики и технологий «умных городов», обеспечение информационной безопасности решений

### 84 мероприятия

#### Строительство

на базе Госстройпортала - создание единого фонда проектной документации и республиканский банк данных объектов-аналогов в электронном формате, BIM-среда (информационное моделирование зданий и сооружений)

#### Современная информационно-коммуникационная инфраструктура

создание и развитие

#### Общенациональная торговая площадка

для интеграции экономики Республики Беларусь в мировое экономическое пространство, платформа национальной системы электронной логистики

#### Здравоохранение

решения для внедрения электронной медицинской карты пациента и сервисов взаимодействия с гражданами, развития телемедицины, системы мониторинга состояния здоровья населения

#### Электронное правительство -

создание (развитие) ряда межведомственных информационных систем, обеспечивающих реализацию государственных электронных сервисов

#### В региональном разрезе создание и внедрение технологий «умных городов»,

включая системы удаленного мониторинга и учета состояния жилищного фонда, расхода энергоресурсов, состояния окружающей среды, видеоаналитики и другого

#### Производственный сектор

комплекс программно-инструментальных средств для управления жизненным циклом изделий производственных предприятий: «цифровой двойник изделия», «цифровой двойник производства», «цифровой двойник обслуживания продукта»

#### Образование

интерактивные образовательные информационные ресурсы с применением технологий удаленного доступа к ним, электронные образовательные сервисы



Министерство  
связи и информатизации  
Республики Беларусь

**tibo**

## Подпрограмма «Региональное цифровое развитие»

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

**создание и (или)  
совершенствование  
геоинформационных систем  
для обеспечения работы  
государственных цифровых  
платформ**

**создание региональной государственной  
типовой цифровой платформы «Умный город  
(регион)» и  
масштабирование в областных центрах и  
городах (районах) с численностью населения  
свыше 80 тыс. человек**

**развитие региональной  
информационно-  
коммуникационной  
инфраструктуры для обмена  
данными между цифровыми  
устройствами в целях  
обеспечения  
работоспособности  
цифровых платформ и их  
сервисов**

**создание и развитие типовых сервисов  
на базе региональной государственной типовой цифровой платформы «Умный город (регион)»  
в различных сферах (с последующим их масштабированием):**  
жилищно-коммунальное хозяйство, учет и распоряжение имуществом, строительство и территориальное планирование, управление объектами городской и транспортной инфраструктуры, здравоохранение, образование, обеспечение общественной безопасности, экологического мониторинга, организации участия граждан в управлении городом, развития культуры, туризма и в целом сферы услуг



Министерство  
связи и информатизации  
Республики Беларусь

**tibo**

## **КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ БУДУЩЕГО «Умные города Беларуси»**

одобрен Главой государства  
(резолюция от 30 марта 2021 г. № 09/42 П313)

## **ПЛАН мероприятий по реализации «проекта будущего»**

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



## СОЗДАНЫ

базовые условия в направлении развития технологий «умных городов»

**ИНФОРМАЦИОННАЯ (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)  
БАЗА**

**ИНФРАСТРУКТУРНАЯ БАЗА**

**развитая национальная информационно-коммуникационная инфраструктура**

**Типовая Концепция  
развития «умных  
городов» -**

основа для адаптации и масштабирования на региональном уровне

**Адаптация типовой концепции**  
для города Орша и Оршанского района в рамках реализации подпрограммы «Умный город» Программы развития Оршанского района на период до 2023 года, утвержденной Указом Президента № 506

**НИР «Разработка системы показателей оценки решений «умного города» и адаптация Типовой концепции развития «умных городов» в Республике Беларусь для отдельных АТЕ»** (одиннадцати городов (районов) с численностью населения свыше 80 тыс. человек)

**НИР «Научное обоснование системных свойств и разработка проектов основных положений, определяющих внедрение, функционирование и развитие единой системы умного города», включающая адаптацию Типовой Концепции развития «умных городов» для отдельных АТЕ**

2019

2020

2021

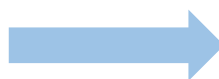
2022



## План по реализации комплексного проекта «Умные города Беларуси»

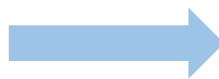
### 19 мероприятий

#### системообразующие мероприятия



создание типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город» и ее внедрение в г.Минске, областных центрах и 11 региональных городах (районах) 80+

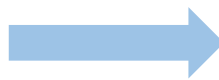
#### инфраструктурные мероприятия



##### Создание:

- центра управления движением (Минтранс)
- информационной системы по организации и безопасности дорожного движения (МВД)
- системы мониторинга окружающей среды (Минприроды)
- национального геопортала (Госкомимущество)
- волоконно-оптической инфраструктуры для дальнейшего цифрового развития отраслей экономики (Минсвязи)
- технологической инфраструктуры для обработки данных в целях предоставления услуг на ее основе (Минсвязи)
- создание унифицированных систем управления, контроля, учета информации инженерных систем, интеллектуальных зданий и объектов в концепции «Умный город» (Минсвязи) и др.

#### пилотные и экспериментальные проекты



- внедрение и масштабирование в республике мобильного приложения «Мой город»
- реализация в г. Орша экспериментального проекта «Умный квартал»
- создание в г. Орша центров оперативного реагирования на базе камер видеонаблюдения в учреждениях здравоохранения и образования

#### нормативно-правовое и научное обеспечение



- научно-исследовательские работы по тематике «умных городов» (2019-2022 годы)
- разработка предложений по комплексному нормативно-правовому регулированию вопросов внедрения и развития «умных городов» в Республике Беларусь (в рамках НИР)

#### организационные, образовательные и популяризационные мероприятия



- разработка образовательной платформы и образовательного контента для повышения «цифровой грамотности» населения
- организация системы подготовки специалистов для реализации «проекта будущего» «Умные города Беларуси»
- проведение онлайн- и офлайн-тренингов, международных форумов





**2025**

## **ОБЪЕДИНЕНИЕ**

совокупности «умных городов» в цифровую экосистему цифровое государство»

## **ИНТЕГРАЦИЯ**

существующих и перспективных «умных» решений государственных, отраслевых, общественных частных и других) в границах административно-территориальной единицы

## **ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СЕРВИСОВ И УСЛУГ**

цифровой платформы для решения широкого круга задач обеспечения комфортной среды проживания и деятельности

### **Планируется внедрение платформы:**

**в 2022 – 2023** - 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))



2022	2023	2024	2025
<b>НИР «Разработка и обоснование требований по созданию <u>первой очереди</u> типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»</b> <i>450,0 тыс. руб.</i>			
<b>НИОКР «Создание <u>первой очереди</u> типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»</b> <i>2 000,0 тыс. руб.</i>			
	<b>НИОКР «Создание <u>второй очереди</u> типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»</b> <i>2 000,0 тыс. руб.</i>		
		<b>НИОКР «Создание <u>третьей очереди</u> типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»</b> <i>2000,0 тыс. руб.</i>	
2022	2023	2024	2025



Министерство  
связи и информатизации  
Республики Беларусь



## Создание типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»

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

Мероприятие 68

**Заказчики Мероприятия:** Министерство связи и информатизации, Национальная академия наук Беларуси, Минский городской исполнительный комитет, областные исполнительные комитеты

**Общий объем финансирования Мероприятия:** 6 450,0 тыс. руб. - республиканский фонд универсального обслуживания связи и информатизации

**Индикаторы выполнения задач: охват к 2025 году** областных центров и городов (районов) с численностью населения свыше 80 тыс. человек региональной государственной цифровой платформой «Умный город (регион)» – **17 единиц**



## Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы Мероприятие 68

### Задачи мероприятия 68:

- определение **технических требований** по созданию ядра платформы
- **разработка и апробация в г. Минске и Оршанском районе ядра платформы «Умный город**, ее общесистемных и прикладных приложений и сервисов
- **внедрение, отладка и тестирование ядра платформы «Умный город»**, ее общесистемных и прикладных приложений и сервисов в г. Минске, областных центрах и 11 регионах (Барановичи, Пинск, Новополоцк, Орша, Полоцк, Мозырь, Лида, Борисов, Солигорск, Молодечно, Бобруйск)
- **интеграция платформы «Умный город» с государственными информационными системами и ресурсами, цифровыми платформами**, существующими цифровыми сервисами «умного города» и учетными системами организаций в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 16 декабря 2019 г. № 460 «Об общегосударственной автоматизированной информационной системе» и постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 мая 2009 г. № 673 « О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь «Об информации, информатизации и защите информации»
- **проектирование, создание и аттестация системы защиты информации платформы «Умный город»**
- **ввод платформы «Умный город» в постоянную эксплуатацию**, подготовка платформы к дальнейшему масштабированию на все областные и районные центры Беларуси



## 2022 год (Мероприятие 68 Государственной программы)

**НИР «Разработка и обоснование требований по созданию первой очереди типовой региональной государственной цифровой платформы «Умный город (регион)»**

**выработка подходов к  
процессу планирования  
и реализации  
Мероприятия 68,  
внедрению его  
результатов**

**разработка концепции  
создания платформы  
«Умный город»**  
(включая обследование текущей ситуации,  
**выявление** автоматизируемых бизнес-  
процессов, **действующих**  
информационных систем и ресурсов)

**формирование  
верхнеуровневого  
описания  
концептуальной модели  
платформы «Умный  
город»**  
(включая цели и задачи платформы,  
основные требования к ней, состав и  
структуру платформы, ее приложений и  
сервисов, в том числе функциональную,  
техническую и организационную архитектуру,  
подходы к интеграции с действующими и  
планируемыми к созданию информационными  
системами, ресурсами и сервисами «умного  
города»

**разработка технического  
задания на создание I  
очереди цифровой  
платформы «Умный  
город»**  
(включая частные технические задания на  
реализацию ее прикладных сервисов и  
создание системы защиты информации  
платформы)



## Образовательная составляющая проекта «Умные города Беларуси»

### Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы:

- 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)

### Привлечение к участию широкого круга заинтересованных

**организация интенсивной** подготовки соответствующих квалифицированных специалистов во всех отраслях и регионах, включая наращивание «цифровых» компетенций работников государственных органов и организаций

**подготовка не просто отдельных специалистов, а «цифровых команд»** во главе с руководителем (**создание** государственных «цифровых офисов»)

### **Создание Научно-образовательного центра «Умный город» УО «Белорусская государственная академия связи»**

организация Минсвязи совместно с Министерством образования Республики Беларусь и местными исполнительными органами **системы подготовки специалистов** для реализации «проекта будущего» «Умные города Беларуси»



Министерство  
связи и информатизации  
Республики Беларусь



## Отраслевая рабочая группа по координации и сопровождению реализации проекта «Умные города Беларуси»

под руководством Министра связи и информатизации Республики Беларусь,  
в том числе с участием инфраструктурных операторов республики  
(приказ от 04 апреля 2022 г. № 74)

### Цель:

- **создание и обеспечение условий** для полномасштабной в рамках страны реализации проекта будущего «Умные города Беларуси» **по всему спектру запланированных мероприятий**, в том числе организации участия в проекте и его сопровождения на системной основе инфраструктурных операторов, заинтересованных организаций системы Министерства связи и информатизации на основе внедрения и системной интеграции информационно-коммуникационных технологий



## Цели реализации комплексного «проекта будущего» «Умные города Беларуси»:

цифровая трансформация экономики и социальной сферы республики

построение современной, отвечающей технологическим вызовам системы управления регионами

повышение качества жизни граждан в городах Республики Беларусь

повышение инвестиционной привлекательности всех регионов Республики Беларусь





Министерство  
связи и информатизации  
Республики Беларусь

**tibo**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**