



Министерство связи и
информатизации Республики
Беларусь



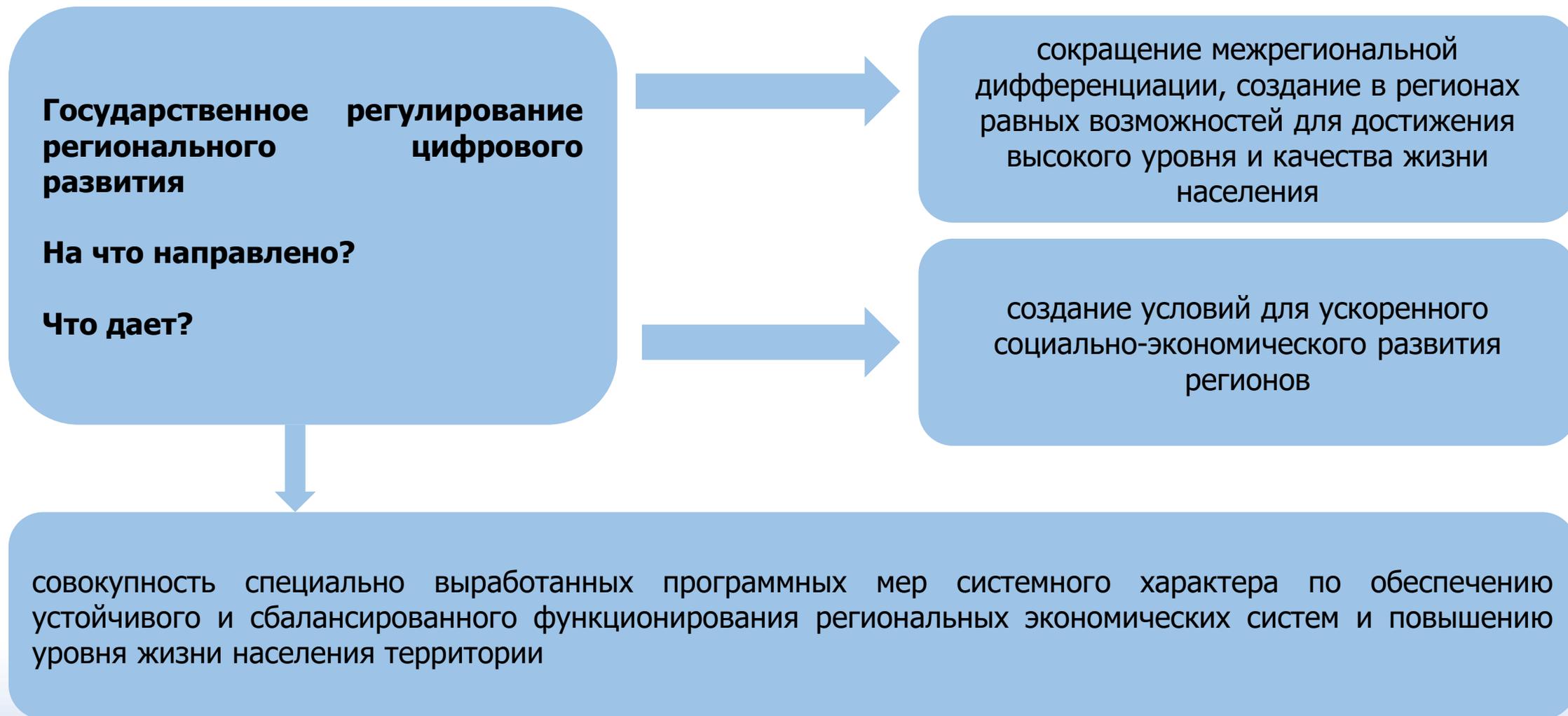
Учреждение образования
Белорусская государственная
академия связи



Государственная поддержка и регулирование регионального развития. Механизм реализации «проекта будущего» «Умные города Беларуси»

Семинар
«Региональное цифровое развитие: теория и практика»
г. Молодечно
10 –11 ноября 2022 года

Докладчик
Шорр Елена Александровна





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



- Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года

- Результаты комплексного прогноза научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2021-2025 гг. и на период до 2040 г.

- Национальный инфраструктурный план Республики Беларусь на 2021-2025 гг. (НИП)

- Документ Страновой Программы для Республики Беларусь (2021-2025 гг.) (рамочная программ сотрудничества ООН и Республики Беларусь на 2021-2025 годы)

- Государственная программа инновационного развития на 2021-2025 годы

- Национальный план действий по развитию «зеленой» экономики в Республике Беларусь на 2021-2025 годы



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

Что меняется в законодательстве?

- полномочия и функции Минсвязи
 - поддержка цифрового развития специализированными Центрами
 - «офисы цифровизации»
 - порядок реализации мероприятий
 - экспертиза в цифровом развитии
 - финансовые и иные инструменты поддержки цифрового развития
 - KPI цифрового развития отраслей и регионов

Новые инструменты поддержки проектов в цифровом развитии

Привлечение ЦЦР, офисов цифровизации, выделение дополнительного финансирования на работу с ЦЦР, упрощение процедуры ввода в эксплуатацию результатов (организация сопровождения ЦП, ГИС)

Возможность изменения договоров госзакупки при их изменении в случаях:

- изменения требований к предмету договора;
- увеличения сроков исполнения обязательств;
- Изменения цены договора в ходе выполнения работ

30 процентов средств местных инновационных фондов для:
цифрового развития реального сектора экономики, регионов, (в том числе посредством внедрения технологий «умных городов», пилотных проектов в сфере цифрового развития и масштабирования их результатов)

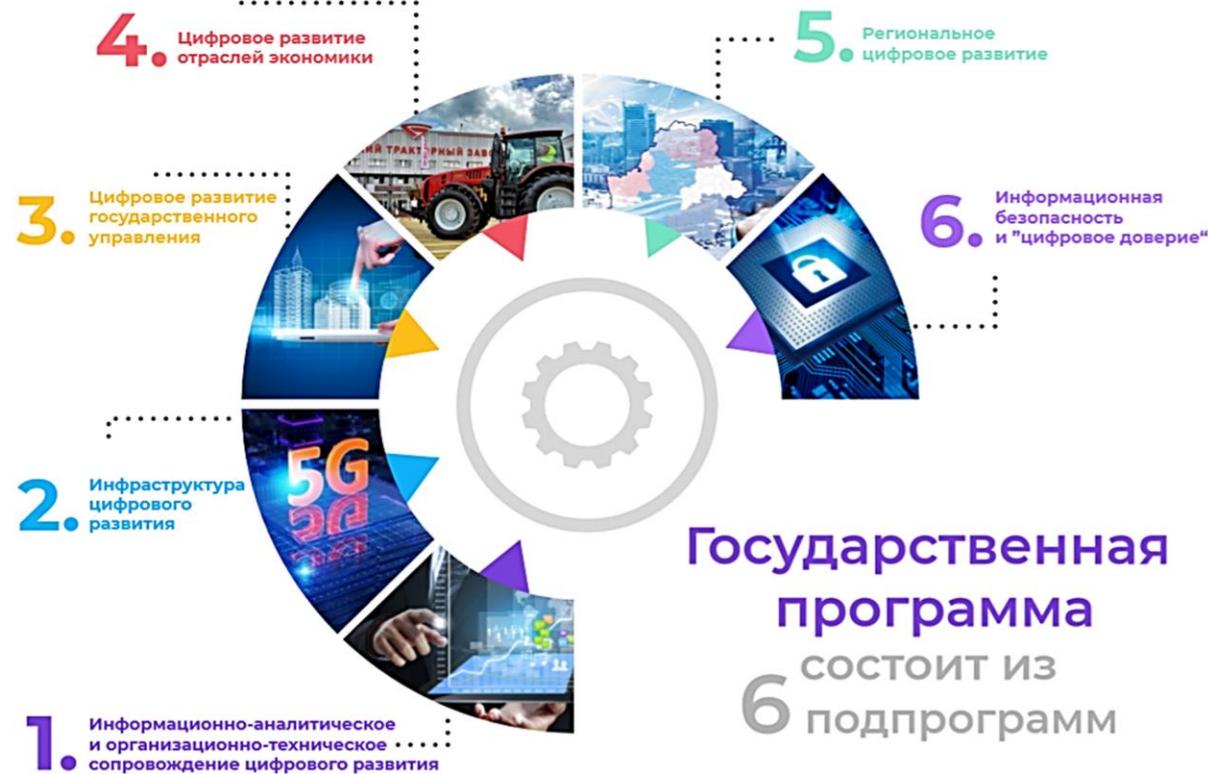


Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 февраля 2021 г. № 66

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

85 мероприятий

> 30 заказчиков мероприятий





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

реализация мероприятий в рамках каждой из 6 подпрограмм

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)

Электронное правительство -

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

Здравоохранение

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

Общенациональная торговая площадка

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

Современная информационно-коммуникационная инфраструктура

создание и развитие

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



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



КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ БУДУЩЕГО «Умные города Беларуси»

одобрен Главой государства
(резолюция от 30 марта 2021 г. № 09/42 ПЗ13)

ПЛАН мероприятий по реализации «проекта будущего»

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



КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ БУДУЩЕГО «Умные города Беларуси»

СУЩЕСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ

МИГРАЦИЯ

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ

РАЗРАБОТКА

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИС и ИР

ИНТЕГРАЦИЯ

Типовая региональная государственная цифровая платформа «Умный город (регион)»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

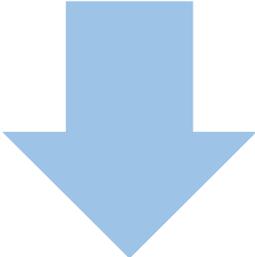
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОРГАНИЗАЦИЙ



СОЗДАНЫ
базовые условия в направлении развития технологий «умных городов»

ИНФОРМАЦИОННАЯ (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ) БАЗА

ИНФРАСТРУКТУРНАЯ БАЗА



развитая национальная информационно-коммуникационная инфраструктура

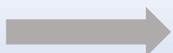
Типовая Концепция развития «умных городов» - основа для адаптации и масштабирования на региональном уровне

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

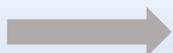
2019



2020



2021



2022



План по реализации комплексного проекта «Умные города Беларуси»

19 мероприятий

системообразующие мероприятия



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



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

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

Ключевые цели создания платформы:

- организация единой точки входа для заинтересованных лиц;
- объединение элементов «умной» городской среды;
- автоматизация процессов управления городской средой;
- повышение эффективности управления городской средой;
- достижение прозрачности взаимоотношений заинтересованных лиц на всех уровнях городской жизни;
- предоставление инструментария для цифровизации сервисов Умного Города;
- сокращение времени взаимодействия заинтересованных лиц

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**



Типовая региональная государственная цифровая платформа «Умный город (регион)»

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛКОМОВ

Прогнозирование социально-экономического развития
Мониторинг общественно-политической ситуации
Реализации проектов, планов и программ

ДЕЛОВЫЕ СЕРВИСЫ

Открытые данные
Сервисы региональной инфраструктуры поддержки инвесторов, малого и среднего предпринимательства
Состояние окружающей среды
Политическая, экономическая, культурная и международная жизнь города

ПРИКЛАДНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И СЕРВИСЫ

Здравоохранение
Образование
Транспорт
Торговля
Социальная сфера и безопасность

СЕРВИСЫ ЭЛЕКТРОННОГО УЧАСТИЯ

Прием и обработка заявок
Проведение опросов, обсуждений
Оценка организаций и качества их услуг

ГОРОДСКИЕ СЕРВИСЫ

Информация об организациях и услугах
Доставка товаров, заказ и оплата услуг
Поиск вакансий

ТУРИСТИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ

Культ и спорт мероприятия
Достопримечательности
Маршруты

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ СЕРВИСЫ

Отображение на карте информации об организациях, достопримечательностях, инвестпредложениях, дорожно-транспортной, криминогенной обстановке
Карта о планах уборки и благоустройства территорий, отключениях жилищно-коммунальных услуг
Закрепление территорий за организациями
Камеры видеонаблюдения, точки доступа к сети Интернет



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 районные центры Беларуси



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



2022 год

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»



Карта внедрения цифровой платформы «Умный город (регион)»



2022-2023 гг. - в г.Минске и Оршанском районе - разработка I очереди платформы и ее апробация



2023 – 2025 гг. - в г. Минске, областных и 11 районных центрах республики – разработка и апробация I - III очередей платформы, отладка и опытная эксплуатация, ввод в эксплуатацию, интеграция в цифровую экосистему умных городов



к 2025 году - охват 17 областных центров и городов (районов) с численностью населения свыше 80 тыс. человек региональной государственной цифровой платформой «Умный город (регион)»



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



Учреждение образования
Белорусская государственная
академия связи



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ