



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

13-15 ИЮНЯ 2024, ПЕРМЬ



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ



Сафонова Олеся
Директор Департамента
по взаимодействию с органами
государственной власти
АО «СИТРОНИКС»

 sitronics
GROUP



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

Вызовы на пути достижения национальных целей и их решение

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ

(Указ Президента РФ от 07.05.2024 № 309)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЯ

Показатели эффективности высших должностных лиц субъектов РФ

(Постановление Правительства РФ от 03.04.2021 № 542)

- Комфортная и безопасная среда для жизни
 - Экологическое благополучие
 - Технологическое лидерство
-
- Укрепление здоровья и повышение благополучия людей
 - Реализация потенциала и развитие таланта каждого человека
 - Цифровая трансформация социальной сферы
-
- Реализация потенциала и развитие таланта каждого человека
 - Устойчивая и динамичная экономика
 - Цифровая трансформация социальной сферы

Электрический транспорт и инфраструктура для него

Качество окружающей среды

Умные спортивные площадки

Доля граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом

Умные кампусы

Уровень образования

Электрический транспорт и инфраструктура для него

ЭЛЕКТРОМОБИЛИ

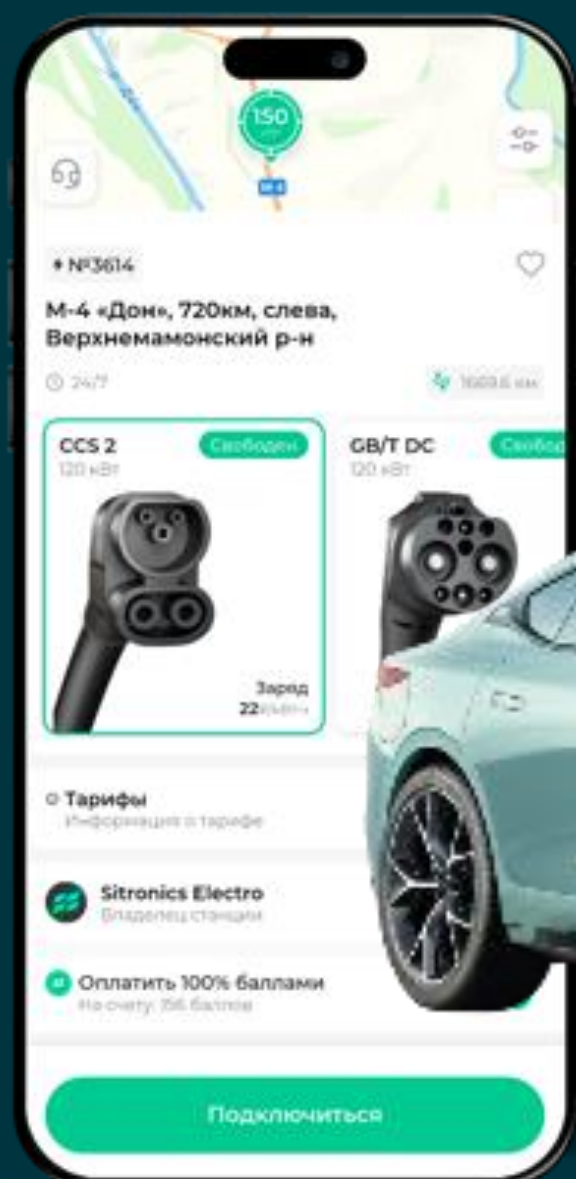
13 000 Клиентов зарядной сети

300+

Зарядных станций в мобильном приложении

4

из них – в Пермском крае (быстрые мощностью 150 кВт)



ЭЛЕКТРОБУСЫ

3

Электробусных парка в Москве

131

Ультра-быстрая зарядная станция для электробусов установлена

10

регионов присутствия, включая Пермский край

4

из них – в Пермском крае (обеспечивается функционирование 16 электробусов)



2 место по направлению «Инфраструктура» в рамках II Национальной премии «Умный город»

Проект: Развитие зарядной инфраструктуры для первых электробусных маршрутов на территории Ростовской области с внедрением ПО для удаленного мониторинга и управления

Электрический транспорт и инфраструктура для него

предложения АО «СИТРОНИКС» в Стандарт умного города

ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПОДХОД

ДЕЙСТВУЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ

16. Транспорт
2) Наличие регионального проекта развития объектов электрозарядной инфраструктуры для электрического транспорта

Целевой (базовый) показатель	Объект оценки	Источник	Единица измерения	Целевое значение (2025 год)
Наличие быстрых зарядных станций в количестве, необходимом для зарядки электромобилей	Субъект Российской Федерации	Минэнерго России (по запросу) МВД России (по запросу)	соотношение	1 быстрая зарядная станция на 20 электромобилей
Доля электромобилей в общем количестве легкового транспорта	Субъект Российской Федерации	Ответственный РОИВ за развитие использования электромобилей (отчет) МВД России (по запросу)	процент	0,5
Оснащение парковочных мест в строящихся и реконструируемых МКД медленной зарядкой для электромобилей	Субъект Российской Федерации	Ответственные РОИВ за строительство и развитие зарядной инфраструктуры (отчет)	процент	10
Наличие действующих электробусных маршрутов	Муниципальное образование с количеством жителей более 500 тыс. чел.	Ответственный РОИВ за модернизацию общественного транспорта (отчет)	штука	1

«СТАНДАРТ УМНОГО ГОРОДА»

ВЫЗОВ

Организация перехода на использование экологичного наземного транспорта:

- легковые электромобили
- общественный пассажирский транспорт на электрической тяге (электробусы)

ЧТО ДЕЛАЕМ?

Содействуем реализации:

- Концепции по развитию производства и использования электрического автомобильного транспорта в РФ до 2030 года
- Государственным программам «Развитие энергетики» и «Развитие транспортной системы»

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

Включаем дополнительные показатели в Стандарт умного города (см. предыдущий слайд с предложениями)

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

- граждане РФ (в части экологии и комфортной, безопасной среды)
- производители российского электрического транспорта и инфраструктуры для него
- поставщики услуг по заряду, сетевые компании

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Сбор информации о достижении новых показателей Стандарта умного города

РИСКИ

Низкая вовлеченность регионов в стимулирование использования экологичных видов транспорта

РЕСУРСЫ

Вовлечение региональных властей в системную работу по развитию сферы электромобильности, в т.ч. за счет новых показателей Стандарта умного города

РЕЗУЛЬТАТЫ

QW (2025)

- 1 быстрая зарядная станция на 20 электромобилей; 10% парковочных мест в строящихся и реконструируемых МКД оснащены медленной зарядкой для электромобилей
- 0,5% легковых автомобилей – электромобили
- 1 электробусный маршрут в городах с населением более 500 тыс. чел.

BFR (2030)

- 1 быстрая зарядная станция на 20 электромобилей; не менее 15% парковочных мест в строящихся и реконструируемых МКД оснащены медленной зарядкой для электромобилей
- 5% легковых автомобилей – электромобили
- 10 электробусный маршрут в городах с населением более 500 тыс. чел.

СТРАТЕГИЯ (2036)

- 1 быстрая зарядная станция на 20 электромобилей; не менее 20% парковочных мест в строящихся и реконструируемых МКД оснащены медленной зарядкой для электромобилей
- 10% легковых автомобилей – электромобили
- 20 электробусный маршрут в городах с населением более 500 тыс. чел.

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

- Комфортная и безопасная среда для жизни
- Экологическое благополучие
- Технологическое лидерство

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

- Концепция по развитию производства и использования электрического автомобильного транспорта в РФ до 2030 года
- Государственные программы «Развитие энергетики» и «Развитие транспортной системы»



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

Умные спортивные площадки



Победитель II Национальной премии «Умный город»
Проект: Информационная среда Умного спортивного комплекса (Калужская область г. Людиново)

Sitronics Group осуществляет полный комплекс услуг по созданию «под ключ» умных спортивных модульных комплексов, в том числе на российском оборудовании и из российских материалов

- Концептуальный дизайн
- Расчеты PUE и TCO, BIM-моделирование и конкурентный анализ
- Здоровьесберегающие технологии
- Типовое проектное решение
- Видеоаналитика и умное освещение
- Более 100 профильных сотрудников, с подтвержденной сертификацией



ПРОЕКТЫ 2023 -2024 гг

- ✓ УМНЫЙ СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ г. ЛЮДИНОВО
- ✓ УМНЫЙ СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ г. ЛИПЕЦК
- ✓ 2 ПРОЕКТА В СТАДИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

#СтроимЦифровойРегион sitronics GROUP

Умные спортивные площадки – инструмент вовлечения населения в активные занятия спортом, повышение уровня удовлетворенности граждан качеством спортивной инфраструктуры





УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

Фиджитал центры

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС НОВОГО ТИПА :

Открытые спортивные площадки

- мини-футбол (площадка 40x20 м);
- стритбаскет (площадка 15x14 м);
- воркаут-зона.

Закрытые зоны для организации тренировочного

- киберспортивная зона;
- административная зона

ЦИФРОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА:

- программно-аппаратный комплекс
- модульные «умные» опоры
- система видеонаблюдения с возможностями видеоаналитики для обеспечения безопасности
- серверное оборудование

ЦИФРОВАЯ СРЕДА И ГЕЙМИФИКАЦИЯ



#СтроимЦифровойРегион



#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас

«СТАНДАРТ УМНОГО ГОРОДА»

ВЫЗОВ

Реализация ФП «Бизнес-спринт»(Я выбираю спорт) в 2022-2024 гг. показала:

- Перечень спортивно-технологического оборудования, определяющий состав поставки умного спорткомплекса/площадки не содержит ИТ технологические решения и тем ограничивает «умность» социальной инфраструктуры;
- реализация проекта не соответствует запросам граждан малых территорий и сельских поселений

ЧТО ДЕЛАЕМ?

- Вносим изменения в Стандарт умного города в части показателей и методики их расчета
- Вносим изменения в перечень спортивно-технологического оборудования, поставляемого в рамках ФП «Бизнес-спринт»(я выбираю спорт).
- Включаем требования по цифровизации социальной инфраструктуры в новые федеральные проекты.

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

Формируем экспертную и фокус-группы с целью формирования и проверки предлагаемых решений.
Утверждаем новую формулировку показателя(лей) в Стандарте.
Формируем с экспертным сообществом обоснованное предложение по изменению Перечня спортивно-технологического оборудования и увеличения размера субсидии и направляем в Минспорт России.
Формируем межведомственную рабочую группу, в т.ч. с целью синхронизации требований к созданию современной социальной инфраструктуры с применением ИТ-решений и лучших практик.

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

- Граждане РФ, занимающиеся ФКиС
- ОМСУ
- РОИВ в сфере ФКиС и ЖКХ
- Минспорт России

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Сбор данных об уровне удовлетворенности условиями для занятий ФКиС проводится в рамках ежегодного исследования ФСО.

Мониторинг соцсетей

Сбор обратной связи через сайты ситуационных центров субъектов

РИСКИ

Отсутствие отклика со стороны Минспорта России и межведомственная разрозненность.
Недостаточный уровень компетентности специалистов, реализующих и контролирующих данные проекты.
Удорожание как строительных материалов, так и ИТ-решений.

РЕСУРСЫ

Организация работы с экспертным сообществом возможна без привлечения дополнительных ресурсов.
Цифровизация объектов социальной инфраструктуры потребует изменения подходов к распределению 65 млрд.руб . (на период до 2030г) на создание новых объектов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

QW (2025)

Не менее 20% новых спортивных сооружений являются «умными» .
Не менее 20% действующих спортивных сооружений оснащены российскими ИТ-решениями.
Не менее 30% новых спортобъектов создаются в малых территориях.

BFR (2030)

Не менее 80% новой спортивной инфраструктуры создается с учетом Стандарта Умного города.
Повышение уровня удовлетворенности граждан условиями для занятий ФКиС не менее чем на 5%

СТРАТЕГИЯ (2036)

Не менее 50% объектов спортивной социальной инфраструктуры используют российское ПО для автоматизации деятельности

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

Опережающий рост продолжительности здоровой жизни
Повышение уровня удовлетворенности граждан условиями для занятий ФКиС
Улучшение качества среды для жизни
Переход на использование базового российского ПО

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

Сбережение народонаселения, общественная безопасность, стратегическая стабильность.
«Стратегия развития ФКиС в России на период до 2030 г»
«Стратегия пространственного развития России»

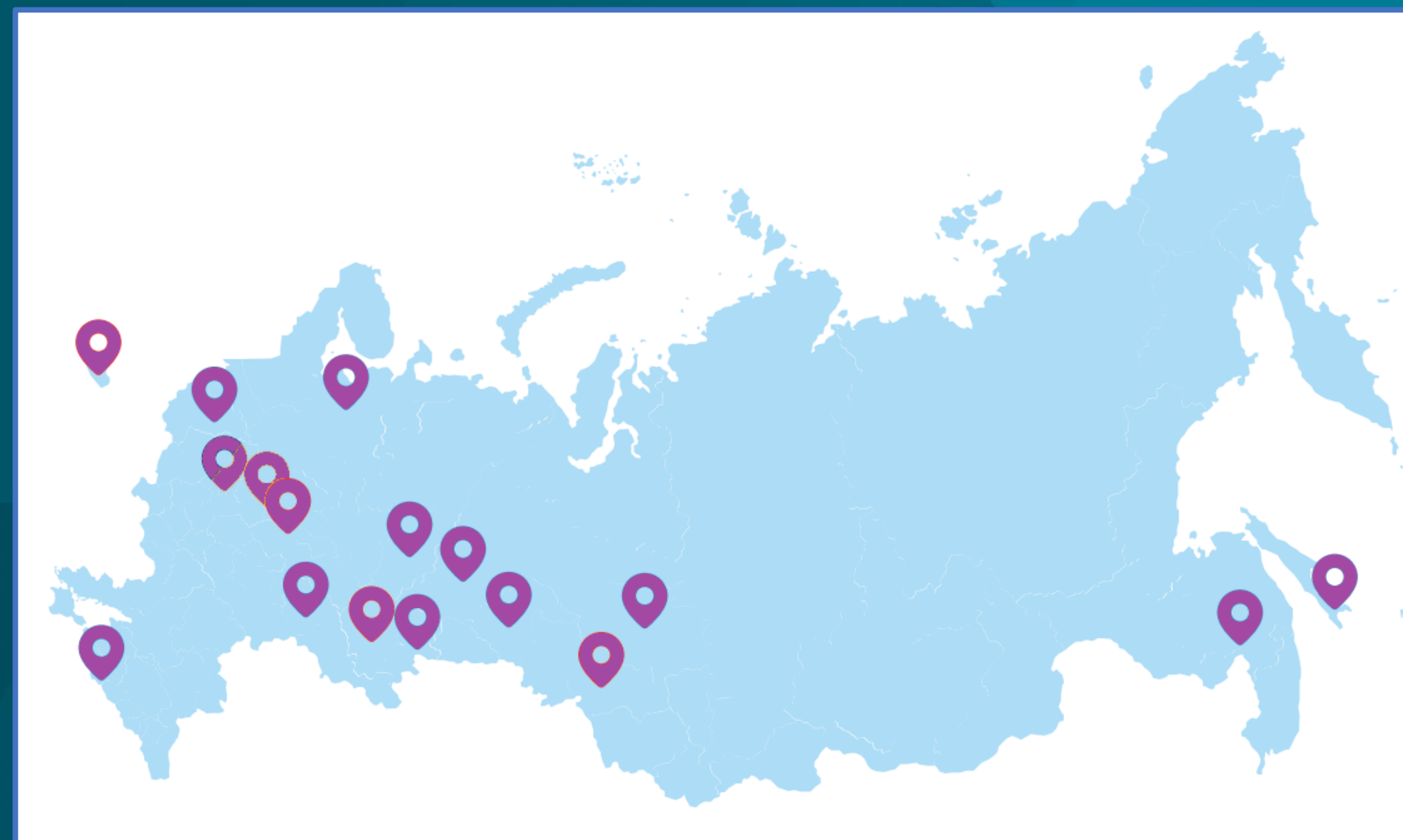
Цифровизация Кампусов мирового уровня

Федеральный проект «Создание сети современных кампусов» (Кампусов мирового уровня).

40 КАМПУСОВ

- 8 кампусов «первой волны» строятся (сроки сдачи объектов в 2023-2026 годах)
- 9 кампусов «второй волны» проектируются (сроки в 2026-2027 годах)
- 8 кампусов «третьей волны» будут отобраны из числа заявок в 2024 году
- 15 кампусов должны быть добавлены в проект по поручению президента

17 ОТОБРАННЫХ КАМПУСОВ



В пермском кампусе «Будущее Пармы» закладывается полный комплекс цифровых решений Умного кампуса.

«Будущее Пармы» выбран в качестве пилотного кампуса в части цифровизации.

#УмныйГород

#ГородаМеняютсяДляНас



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

Умный кампус

Экосистема программных продуктов и решений для цифровизации кампуса

Информационно-коммуникационная инфраструктура

Умная среда

Инфраструктура технопарка

Обеспечение безопасности



Управление инженерными системами здания

Единая информационная среда

Сервисы и приложения



✓ Внедрён комплекс цифровых сервисов в Межвузовский студенческий кампус Евразийского научно-образовательного центра (НОЦ) в Башкортостане

#СтроимЦифровойРегион



#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас

«СТАНДАРТ УМНОГО ГОРОДА»

ВЫЗОВ

В рамках реализации ФП «Создание сети современных кампусов» необходимо создать экосистему цифровых решений, которые должны охватывать сферы образования, науки и эксплуатации, быть интегрированы в городскую среду, а также выполнять роль полигона для тестирования инноваций в целях цифровизации не только вузов и кампусов, но также городов и регионов

ЧТО ДЕЛАЕМ?

- Вносим изменения в Стандарт умного города в части показателей уровня зрелости цифровых сервисов кампуса и доступности для жителей города и региона
- Совершенствуем Стандарт инновационной образовательной среды (кампусов) в части интеграции кампусов с городской средой

КАК ДЕЙСТВУЕМ?

- Включаем дополнительные показатели в Стандарт умного города
- Формируем межведомственную рабочую группу Минстроя России и Минобрнауки России в целях синхронизации требований к Умному городу и Умному кампусу

ОСНОВНЫЕ БЕНЕФИЦИАРЫ

- Минстрой России
- Минобрнауки России
- РОИВ
- Концессионеры
- Университеты-бенефициары кампуса

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

- Анализ форм обратной связи и оценки качества использования сервисов
- Отчеты регионов о достижении показателей

РИСКИ

Сбор информации о достижении новых показателей Стандарта умного города

РЕСУРСЫ

Потребуется пересмотр структуры финансирования создания кампусов со сдвигом в сторону цифровизации

РЕЗУЛЬТАТЫ

QW (2025)

- Не менее, чем в 80% Кампусов мирового уровня на этапе проектирования заложен полный комплекс цифровых решений Умного кампуса

BFR (2030)

- Не менее, чем в 80% Кампусов мирового уровня внедрен полный комплекс цифровых решений Умного кампуса

СТРАТЕГИЯ (2036)

- Не менее, чем в 100% Кампусов мирового уровня внедрен полный комплекс цифровых решений Умного кампуса

СВЯЗЬ С ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

- Реализация потенциала и развитие таланта каждого человека
- Устойчивая и динамичная экономика
- Цифровая трансформация социальной сферы

СВЯЗЬ С ДРУГИМИ СТРАТЕГ. НАПРАВЛЕНИЯМИ

Государственная программа Российской Федерации "Развитие образования"



МИНСТРОЙ
РОССИИ

минцифры_



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПЕРМСКОГО КРАЯ



ЦЕНТР
КОМПЕТЕНЦИЙ
УМНЫЙ
ГОРОД

#СчастьеНеЗаГорами
#СтроимЦифровойРегион



УМНЫЙ
ГОРОД



СТРОИМ
ВМЕСТЕ

У МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО РАЗВИТИЮ
И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРОДОВ

Сафонова Олеся
Директор Департамента
по взаимодействию с органами
государственной власти
АО «СИТРОНИКС»

osafonova@sitronics.com
+7 925 324 39 69

#УмныйГород
#ГородаМеняютсяДляНас