



# ОСВІТА КИЄВА 2016-2018



Стратегічні напрями розвитку столичної освіти

# МЕТА

## «Розумна» освіта у «розумному» місті

РОЗУМНА  
ОСВІТА



# SMART - РОЗУМНИЙ

Отримання переваг у цифровому суспільстві

## Мобільний доступ

- Доступ до високоякісного бездротового інтернету в будь-якому місці в будь-який час
- Індивідуальні сервіси відповідно до потреб користувачів

Smart

## Створення Smart оточення

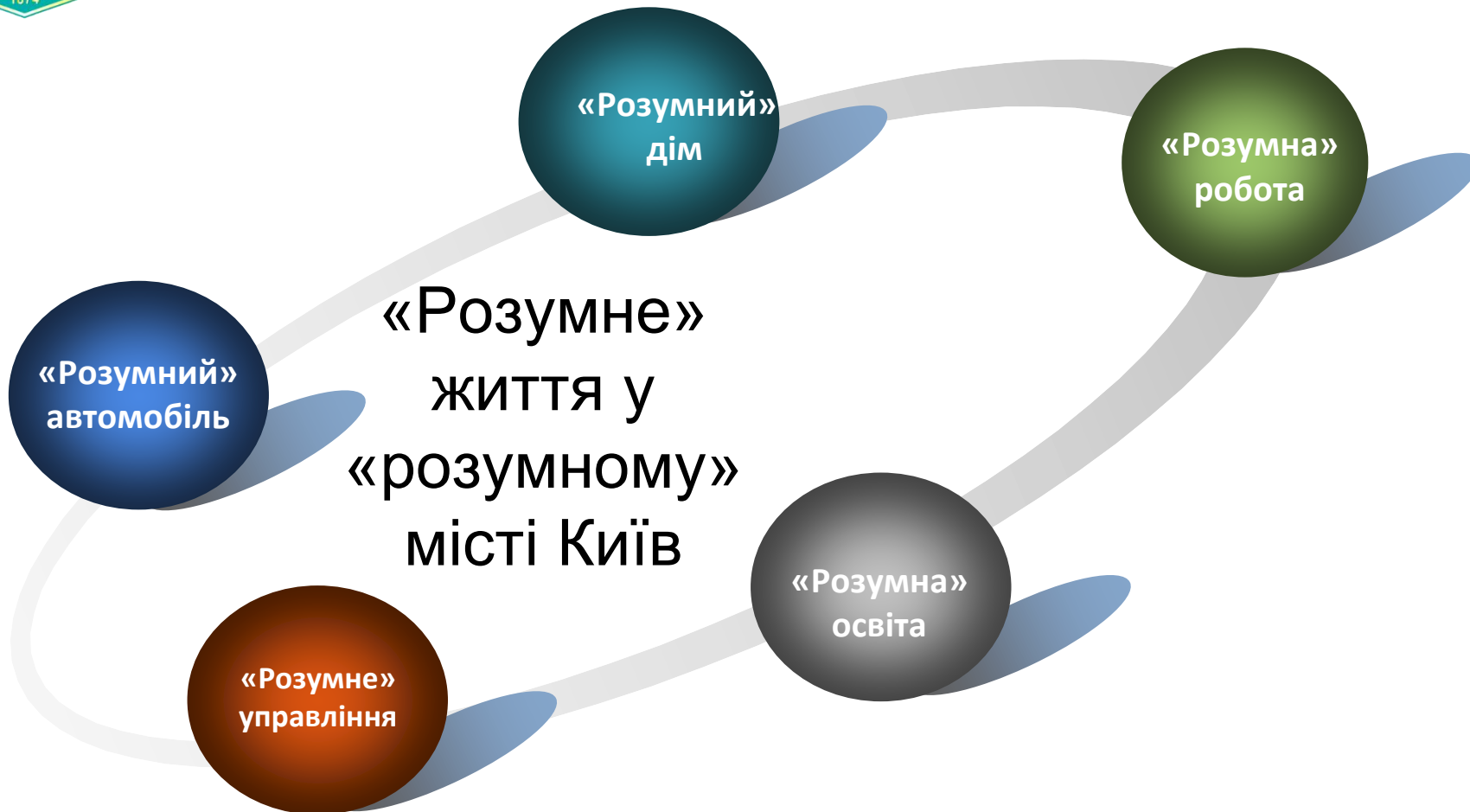
Створення ІТ-СЕРЕДОВИЩА

Генерація нових ідей

Створення нових знань



# Основний принцип розумного міста



«Прагнення вирішити всі громадські проблеми за допомогою ІК-технологій з урахуванням багатосторонніх партнерств під егідою локального уряду»  
Доповідь Європейського парламенту, 2013

# «Розумне» місто. Що отримуємо?



Безпека

Економія

Розвиток туризму

Здорове місто

Розвиток бізнесу

Швидке реагування служб

Інформованість

# «Розумне» місто. Що отримаємо?



Прозорість

Відслідковування транспорту

Контроль

Переробка сміття

Зменшення бюрократії

Рівний доступ до якісної освіти

# Захмарні мрії київських учнів

Де наші  
матеріали  
до уроків?

У хмарі!!!

A B C D E F G H T T P : / / W W W .



# «Розумна» освіта: завдання



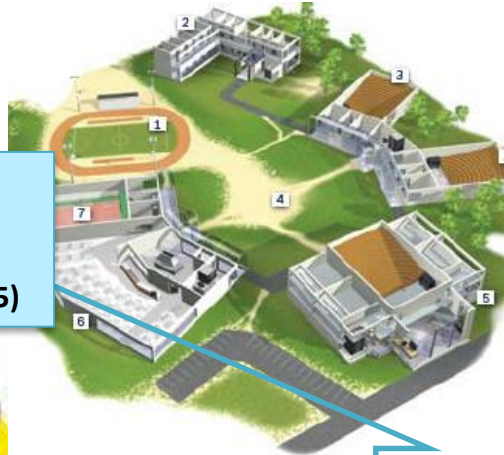
- Створення для міста єдиної освітньої політики
- Єдине освітнє середовище – освітня хмара
- Доступ до освітнього середовища всіх учнів, вчителів, адміністраторів та батьків - якісний Інтернет
- «Розумний» навчальний заклад (дитячий садок, школа, університет)
- «Розумний» методичний кабінет
- «Розумне» управління
- Міський центр компетенцій, 10 районних центрів компетенцій (+ STEM- центрів)
- «Розумний» центр аутсорсингового обслуговування



# «Розумна» освіта на рівні міста



# «Розумне» навчання



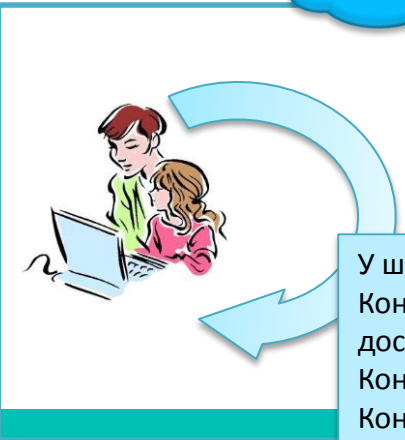
**Вдома**  
Віддалені-близькі уроки  
Додаткові можливості  
Доступні консультації (7\*24\*365)

Розумний телефон  
Розумний стіл  
Розумний  
телевізор

Розумна дошка  
Електронна  
книга

Зона Wi-Fi

Система контролю  
відвідування



WAN (SSL-VPN)

LMS, LCMS

SMART

Неформальна освіта:  
Навчання за допомогою  
терминалів в музеях, на  
виставках і в інших громадських  
мєсях  
\* Передавання навчальних  
матеріалів у реальному часі

Дошкільні та позашкільні освітні установи

У школі  
Контроль за результатами навчальних  
досягнень кожного учня  
Контроль відвідування  
Консультація вчителя з питань шкільного  
життя  
Електронні підручники  
Планшетні PC  
PUD



Контент

Контент

Контент

Контент

Контент



# «Розумна» школа



- Накази
- Протоколи
- Засідання рад
- МО вчителів
- Документація МО

- Система відвідування
- Електронний журнал

- Електронна бібліотека
- Репозитарій шкільних підручників
- Медіа-бібліотека

Хмаро орієнтоване середовище співпраці

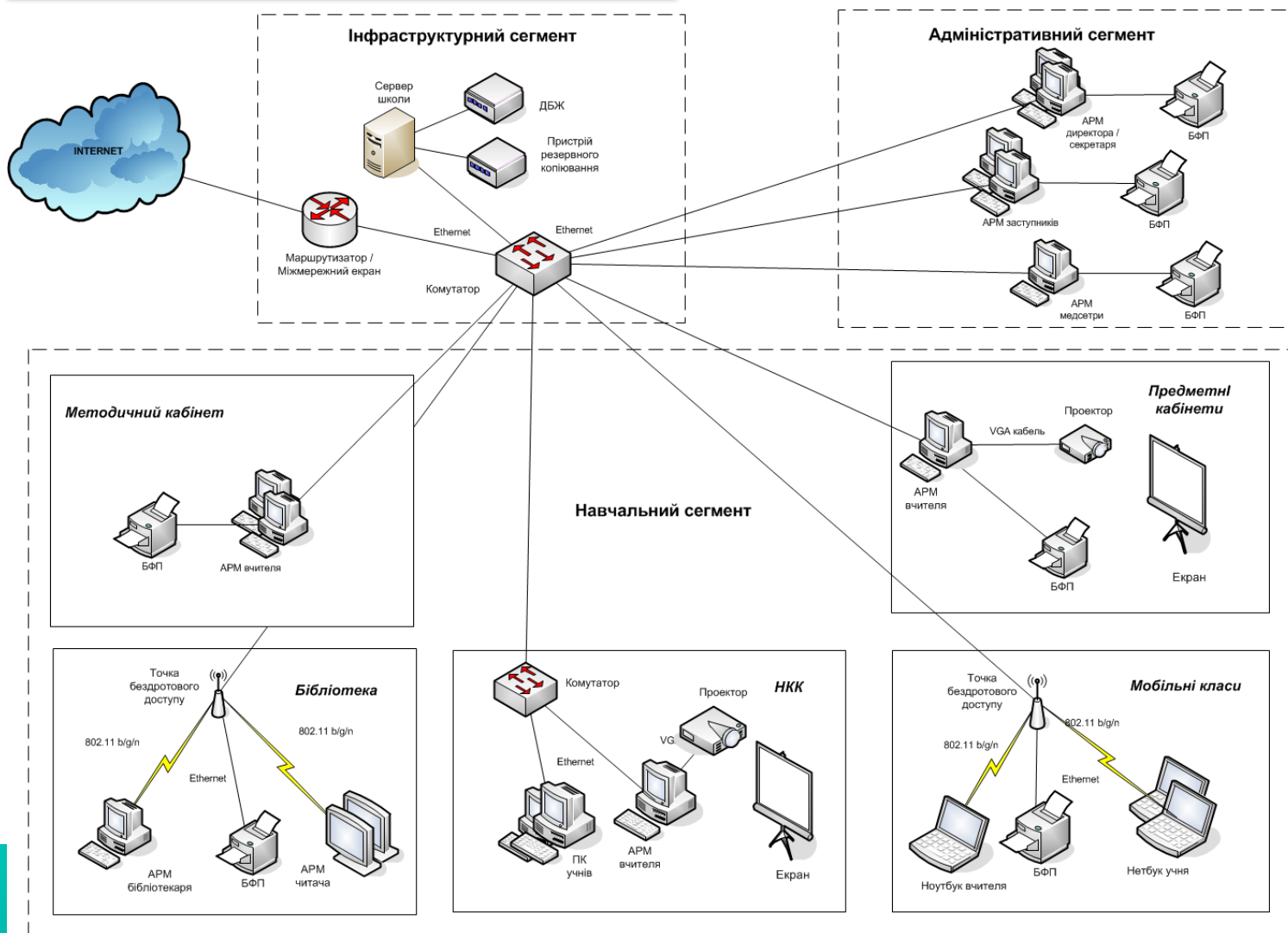
- Календарне планування
- Методичні матеріали
- Тести
- Блоги
- Відео-уроки

- Матеріали до уроку
- Електронне портфоліо
- Домашні завдання
- Розвивальні завдання

**Будується освітня хмара міста**

# ІКТ-насичене середовище «Розумної» школи

## Адміністрування на рівні міста





# «Розумний» позашкільний навчальний заклад



- Підключення до мережі Інтернет
- Створення сайтів (електронна реєстрація учнів)
- Забезпечення АРМ:
  - керівників
  - методистів
  - керівників гуртків
- Комплекти мультимедіа для проведення заходів
- STEM - центри

**Будується освітня хмара міста**



# «Розумний» дошкільний навчальний заклад



- Підключення до мережі Інтернет
- Завершення створення сайтів-візитівок
- Забезпечення АРМ:
  - керівників
  - методистів
- Комплекти мультимедіа для проведення заходів



**Будується освітня хмара міста**









# Професійний розвиток вчителів на базі Центру компетенцій



Створення програм для навчання ІКТ педагогічних працівників (вчителів, вчителів інформатики, адміністрації, бібліотекарів)

1) Розробка програм для навчання ІКТ педагогічних працівників (вчителів-предметників, вчителів інформатики, адміністрації, бібліотекарів)

2) Створення посібників для навчання педагогічних працівників ІКТ (вчителів предметників, вчителів інформатики, адміністраторів, бібліотекарів)

Створення освітнього порталу для безперервного підвищення кваліфікації вчителів у міжкурсовий період

1) Створення системи сучасних курсів підвищення кваліфікації вчителів різного рівня (очних та дистанційних) щодо ефективного використання ІКТ у навчально-виховному процесі

2) Створення курсів та тренінгів для самостійного підвищення кваліфікації

Підготовка та підвищення рівня кваліфікації вчителів інформатики

1) Створення системи підвищення кваліфікації вчителів інформатики в міжзастаційний період з використанням дистанційних технологій

Підготовка та підвищення рівня кваліфікації вчителів та інших категорій педагогічних працівників

Створення системи підвищення кваліфікації та сертифікації з ІКТ відповідно до стандартів інформатичних-компетентностей



# «Розумне» управління освітою столиці



## Формування інформаційної складової

Адміністрації

Департамент

Міністерство

КУБГ

Організації

БД

БД  
«Паспорт НЗ»

БД  
«Контингент»

АРМ - Бухгалтерія

АРМ - Відділ  
загальної середньої  
освіти

АРМ - Відділ  
дошкільної освіти

АРМ - Відділ  
виховної роботи та  
позашкільної освіти

АРМ - Начальник управління

АРМ – Заст. нач. управління

АРМ - Організаційний відділ

АРМ - Відділ кадрів

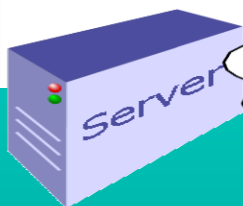
АРМ - НМЦ

АРМ - Відділ  
контролю

АРМ - Відділ  
інклюзивної роботи

АРМ - Центр  
психології

АРМ - Відділ  
будівництва та  
ремонтних робіт



Хмаро орієнтоване  
середовище співпраці

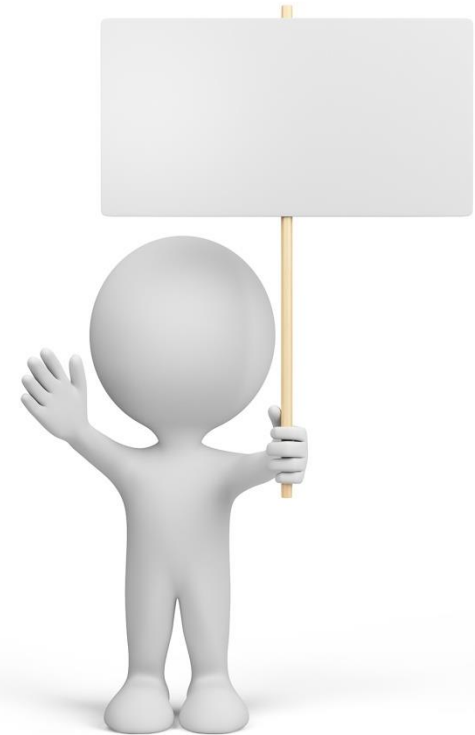


# «Розумне» обслуговування «розумних» НЗ - система міського аутсорсингу



## Організація технічної підтримки і високонадійні системи:

- Підтримка:
  - Організація центрів технічної підтримки
- Високонадійні системи
  - Системи дистанційної діагностики та відновлення (ПК на базі Intel VPro, дистанційно керовані сервери)
  - Системи із «нульовим» обслуговуванням термінальні системи та захищені клієнти
  - Системи резервного копіювання та відновлення
- Публікація в відкритому доступі документації по обслуговуванню, експлуатації та відновленню працездатності КТ





# Основні підходи до створення «розумної» освіти міста



## Нормативна база

Стандарти на техніку  
Інтернет

Стандарти інформатичної  
компетентності всіх  
учасників НВ процесу

Стандарти на електронні  
освітні ресурси

## Техніка

Комп'ютери

Допоміжне обладнання

Підключення до Інтернету

Локальні мережі

Технічний супровід

Електронні системи  
безпеки

## Інформаційне наповнення

Шкільний портал

Портал ДОН

Електронні підручники

Єдина платформа  
електронно-цифрового  
зв'язку

Організація  
супроводження ІКТ

## Професійний розвиток вчителів

Підвищення  
кваліфікації з ІКТ

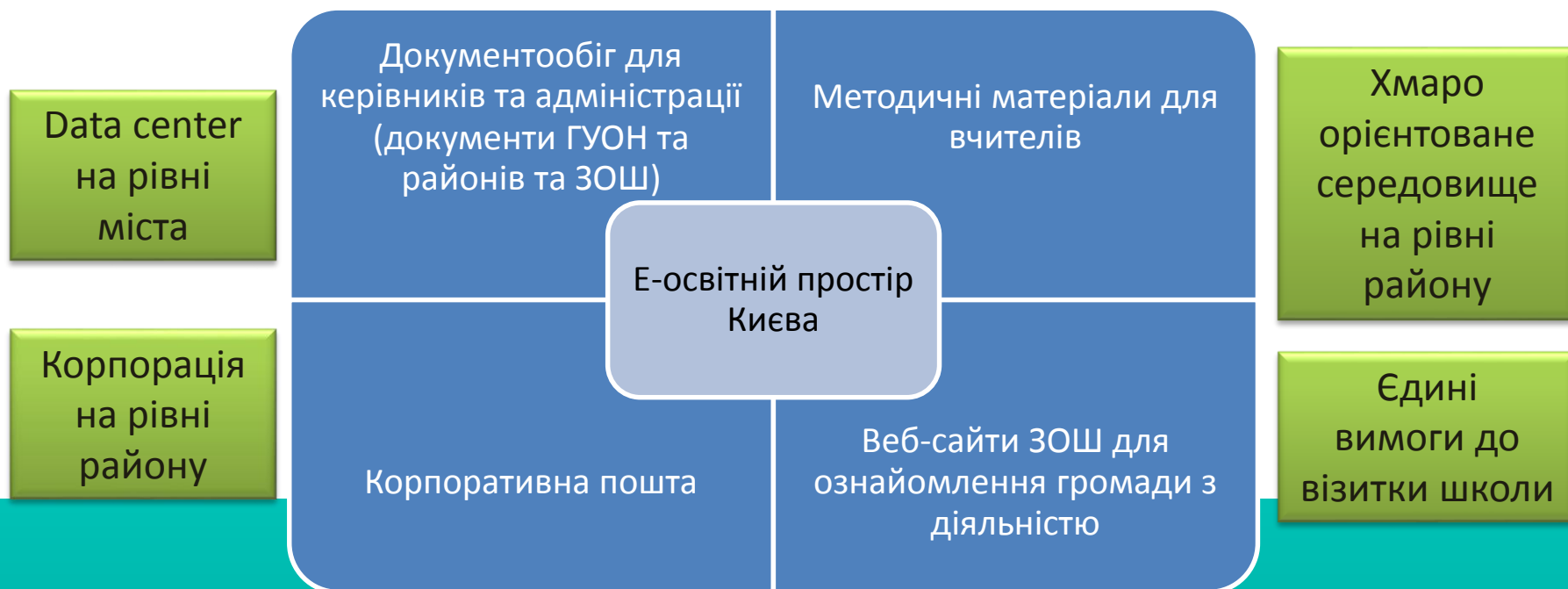
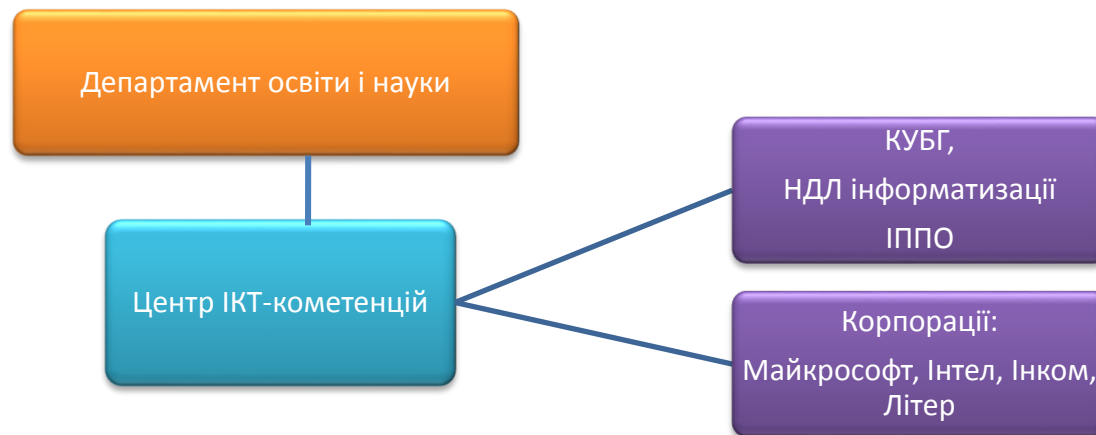
Електронне  
оцінювання

Інтеграція ІКТ до  
процесів викладання  
та навчання

Центри підвищення  
та підтвердження  
кваліфікації з ІКТ



# Шляхи вирішення





# Пріоритети реалізації завдань програми



## Короткострокова перспектива

Розробка нормативно-правової бази.  
Створення міського Data center та міського центра компетенцій

---

## Середньострокова перспектива

Налагодження системи міського аутсорсингу  
Систематизація навчально-методичного забезпечення.

---

## Довгострокова перспектива

Трансформація навчального простору освіти міста  
Моніторинг виконання Програми.

---



# Очікуванні результати



**Школа**



- Інструментарій за потребою
- Цілісність та конфіденційність даних
- *Консолідовані* навчальні матеріали

**“Єдине вікно”  
Безпека дітей**



**Батьки**



- Повна та достовірна інформація про дитину
- Інтерактивне спілкування з класним керівником, вчителями, адміністрацією



**КМДА**



- Швидкий старт і *масштабування*
- Єдині стандарти та уніфікація
- *Зменшення витрат* на закупівлю
- *Централізоване* адміністрування та управління
- *Pay-as-you-go* (гнучка оплата)



What do you want to CREATE today?



**«...Минуле і теперішнє – наші засоби, лише майбутнє – наша мета...»**