

Охоплення та використання нових даних після запровадження Автоматизованого інформаційного комплексу освітнього менеджменту (АІКОМ)



Перелік нових даних школи, які з'являться в АІКОМ



Адміністративні дані

Система є готовою до розгортання модуля індивідуальних даних, що передбачає можливість автоматичного формування звітів щодо контингенту учнів та педагогічних працівників



Фінансові дані

Взаємодія з базами даних Міністерства фінансів України дасть можливість розрахунку показників видатків на одного учня і т.д.



Дані за результатами аудиту

Взаємодія з базами даних Державної служби якості освіти дасть можливість розмістити в системі відомості про результати чергового аудиту школи



Дані про успішність

Взаємодія з базами даних Українського центру оцінювання якості освіти дасть можливість розрахунку індикаторів успішності учнів школи за результати національних та міжнародних освітніх вимірювань, атестацій, оцінювань

Використання нових даних

При оцінюванні	У державному управлінні	Школами	Клієнтами	Урядом
Ефективність діяльності шкіл	Рішення щодо державної політики	Академічна успішність	Доступ батьків до системи управління освітою	Ефективність видатків
Успішність учнів	Підзвітність	Ефективність діяльності педагогічного складу	Доступ громад до системи управління освітою	Оплата праці педагогічного складу
Звіти про зростання	Планування (на рівні шкіл)	Керівництво	Використання даних для прийняття рішень	
Діагностичні звіти	Керівництво	Порівняння з іншими школами	Використання даних для встановлення вимог щодо якості	
Ефективність діяльності педагогічного складу				

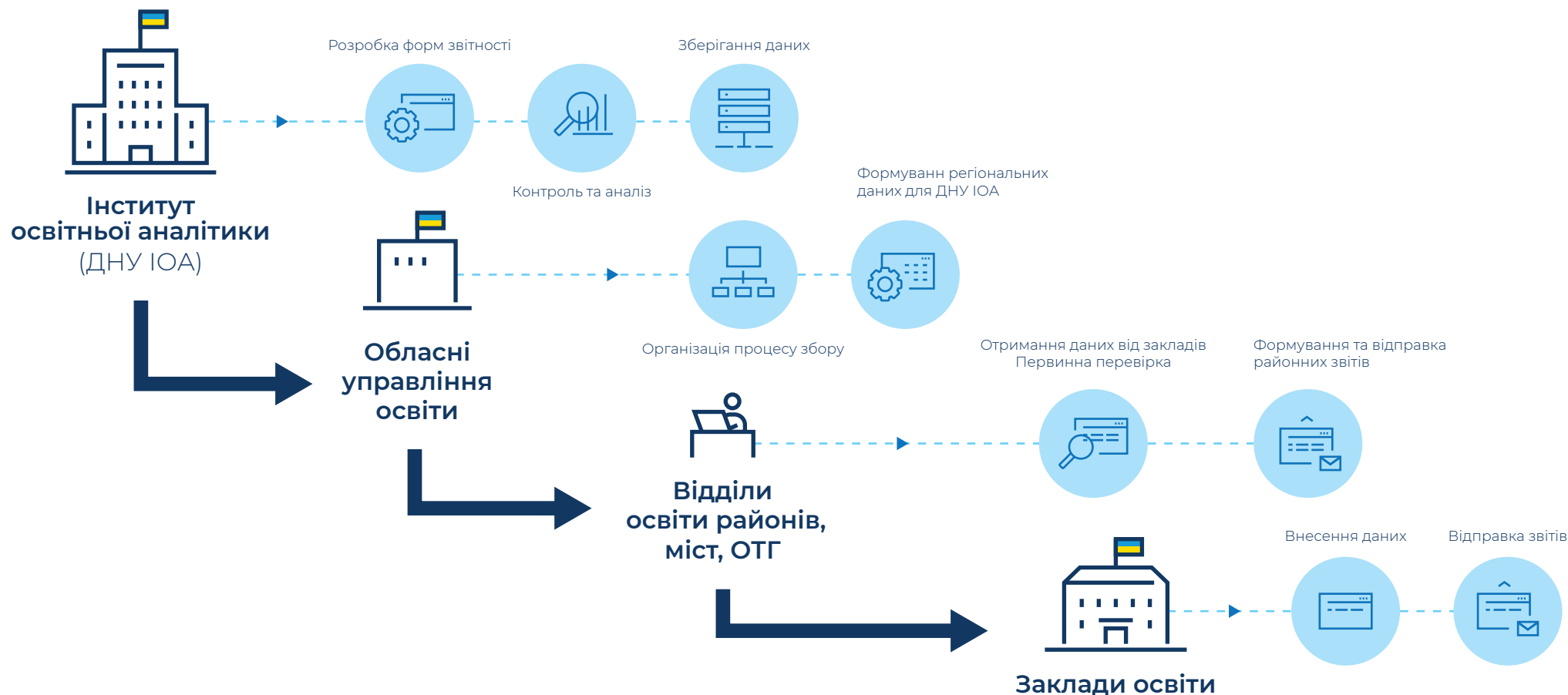
Автоматизований інформаційний комплекс освітнього менеджменту (АІКОМ) розроблено в рамках гранту Світового банку для Проекту «Зміцнення науково обґрунтованої розробки державної політики на основі освітньої статистики та аналітики». Проект впроваджується Державною науковою установою «Інститутом освітньої аналітики» під загальним наглядом Міністерства освіти і науки України



Структура доступу, користування даними Автоматизованого інформаційного комплексу освітнього менеджменту (АІКОМ)



Структура доступу, користування даними



Функції Автоматизованого інформаційного комплексу освітнього менеджменту (АІКОМ)



Функції нової АІКОМ

Збір даних

- Збір та облік освітніх статистичних даних за затвердженими формами офіційної статистичної звітності
- Реалізація збору за довільними формами, які можуть бути розробленими в системі за допомогою конструктора форм (без залучення програмістів)
- Автоматизація процесів контролю, каскадної реєстрації користувачів

Аналіз даних

- Автоматичне генерування форм офіційної статистичної звітності
- Можливість представлення інформації з бази даних у вигляді довільної форми звіту (конструктор звітів)
- Модуль аналітики дозволяє працювати напряду з базою даних у зручному інтерфейсі, який не вимагає знання програмної мови запитів
- Можливість формування довільних вибірок, їх візуалізації та розміщення в зовнішніх ресурсах

Верифікація даних

- В системі наявні автоматичні перевірки цілісності та валідності даних
- Адміністратор може повернути звіт респондента з коментарем до будь-якого поля внесених даних, за необхідності

Система готова до

- Розгортання модуля індивідуальних персональних даних (учні, вчителі)
- Взаємодії з іншими базами даних (освітні системи, МФУ і т.д.)

Введення даних

- У цифровій формі через веб-інтерфейс (система має функціонал передзаповнення звітів у разі наявності інформації за минулий період)
- Шляхом збору з використанням програмного забезпечення третіх розробників
- У межах міжвідомчих угод про обмін даними

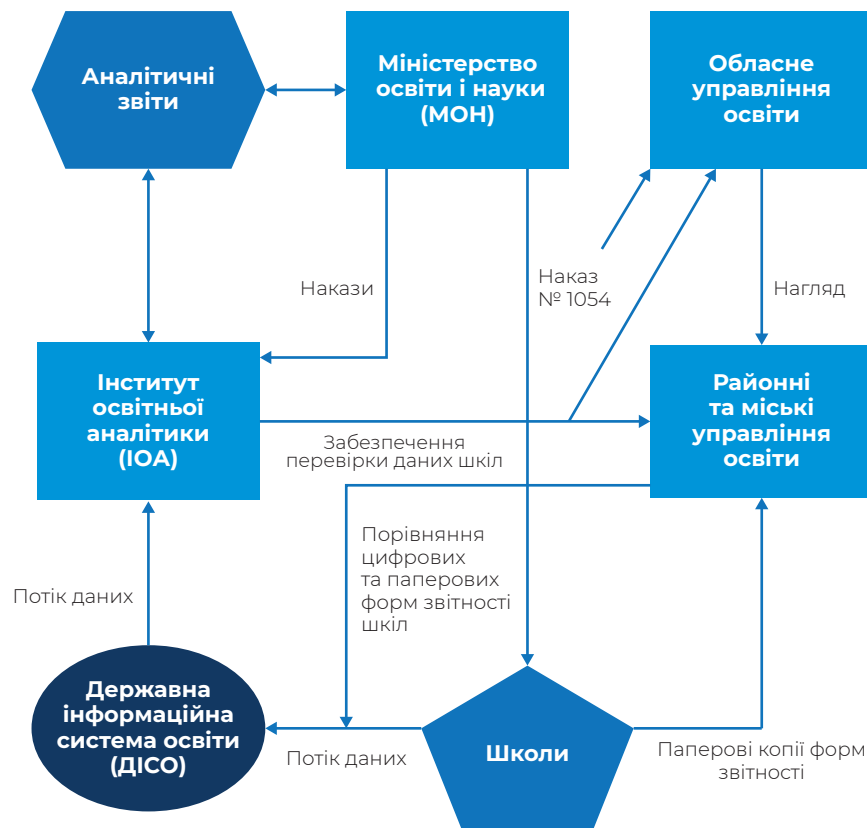
Експорт даних

- Генерування обов'язкових статистичних звітів
- Вільний доступ до сформованих датасетів та можливість створення окремих пошукових запитів через публічний Портал відкритих даних
- Експорт користувацьких звітів в різних форматах (Microsoft Word, Excel, PDF)

Схема інформаційних потоків, цикл інформаційних відгуків і коментарів Автоматизованого інформаційного комплексу освітнього менеджменту (АІКОМ)

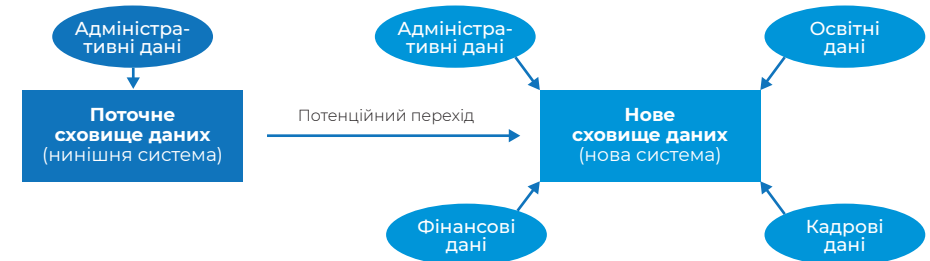


Схема інформаційних потоків

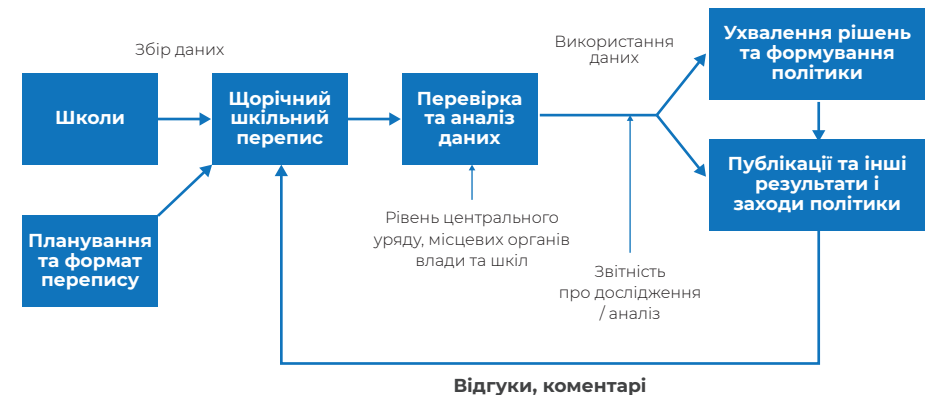


Джерело: автори

Потенційна схема збору даних в оновленій ДІСО



Цикл інформаційних відгуків і коментарів



Як зробити українську школу конкурентоспроможною у світі



Впровадження нової онлайн-системи зі збору, зберігання та управління шкільними даним – Автоматизований інформаційний комплекс освітнього менеджменту (AIKOM)

 Українська школа	Комплекс старого зразка дані, які зараз доступні	AIKOM нові додаткові дані, які стануть доступними
 Функціонал	 Програма-клієнт Неможливість оперативної зміни форм без залучення розробника Відсутність аналітичного модуля та відкритих даних	 Веб-рішення (портал) Наявність конструктора форм і звітів Наявність модуля BI аналітики та порталу відкритих даних
 Дані за результатами аудиту	 —	 Взаємодія з базами даних Державної служби якості освіти дасть можливість розмістити в системі відомості про результати чергового аудиту школи
 Дані щодо учнів та педагогічних працівників	 Агреговані дані рівня школи	 Можливість розгортання модуля індивідуальних персональних даних (учні, вчителі)
 Дані про успішність	 —	 Взаємодія з базами даних Українського центру оцінювання якості освіти дасть можливість розрахунку індикаторів успішності учнів школи за результатами національних та міжнародних освітніх вимірювань, атестацій, оцінювань

Автоматизований інформаційний комплекс освітнього менеджменту (AIKOM) розроблено в рамках гранту Світового банку для Проекту «Зміцнення науково обґрунтованої розробки державної політики на основі освітньої статистики та аналітики». Проект впроваджується Державною науковою установою «Інститутом освітньої аналітики» під загальним наглядом Міністерства освіти і науки України



Як зробити українську школу конкурентоспроможною у світі

Використання даних в управлінні шкільною освітою



	Існуюча практика	Передова практика (нові додаткові дані, які стануть доступними)
При оцінюванні	Загальна ефективність освіти	Ефективність діяльності шкіл Успішність учнів Діагностичні звіти Варіативні індикатори (к-сть учнів на ставку вчителя, наповнюваність класів, забезпеченість комп'ютерною технікою і т.д.)
У державному управлінні	Рішення щодо державної політики Планування	Підзвітність Планування (розподіл коштів та інших ресурсів на рівні шкіл) Керівництво
Школами	—	Розширені демографічні дані Оплата праці Оцінювання ефективності Підвищення кваліфікації
Суспільством	—	Доступ батьків до AIKOM Доступ громад до AIKOM Використання даних для прийняття рішень Використання даних для встановлення вимог щодо якості
Урядом	Коефіцієнти ефективності Інфраструктурна спроможність Показники якості/успішності Гендерна рівність	Ефективність видатків Оплата праці педагогічного складу

Унікальна відмінність Автоматизованого інформаційного комплексу освітнього менеджменту (АІКОМ)



Збір, зберігання та управління даними

понад 30 тис. шкіл та садочків з будь-якого комп'ютера через веб-браузер і без встановлення спеціального програмного забезпечення



Business Intelligence (BI)

аналітичний модуль роботи зі статистичною звітністю (в т.ч. щодо учнів та педагогічного складу)



Open Data Portal

для запитів і генерування користувацьких звітів в різних форматах (Microsoft Word, Excel, PDF)



Індикатори оцінки стану освіти

та порівняння з іншими країнами

Хто виграє від нової системи?

Батьки

Вільний доступ до широкої освітньої інформації, що дозволить кращу із шкіл для навчання своєї дитини

Школи

Аналіз своєї ефективності в порівнянні з минулими періодами та іншими школами, спрощення складання та надання статистичної звітності

Управлінці у сфері освіти

Оперативний і автоматизований збір будь-які даних в зручному та зрозумілому інтерфейсі

Суспільство

Прозорість та ефективність використання коштів платників податків на освіту