

ФАКУЛЬТЕТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА
УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІЯМИ
КАФЕДРА ГЕОІНФОРМАТИКИ І ФОТОГРАММЕТРІЇ
193 «Геодезія та землеустрій»
Освітній рівень «магістр»

РОЗРОБЛЕННЯ БАЗИ ГЕОДАНИХ МОНІТОРИНГУ ДІЯЛЬНОСТІ ВИПУСКНИКІВ КАФЕДРИ ГІФ КНУБА

Виконав студент групи
ГІСТ-61, Нерубашенко Д.О.

Керівник дипломного проекту:
доц. Патракеєв І.М.
Київ-2022

Мета дипломного проекту:

формування інформаційно-аналітичних матеріалів про якість працевлаштування випускників з метою оцінювання та прогнозування освітньої діяльності кафедри ГІФ КНУБА на основі застосування геоінформаційного моніторингу

Об'єкт дослідження дипломного проекту:

результати працевлаштування випускників за напрямками підготовки (спеціальностями) кафедри ГІФ КНУБА

Предмет дослідження дипломного проекту:

геоінформаційні моделі баз геоданих моніторингу та методи оцінювання якості працевлаштування випускників кафедри ГІФ

Нормативна база працевлаштування випускників закладів вищої освіти

1. Конституція України

2. Міжнародна Конвенція "Про скасування примусової праці" №105

3. Закон України "Про вищу освіту"

4. Указ Президента України від 23 січня 1996 року № 77/96 "Про заходи щодо реформування системи підготовки спеціалістів та працевлаштування випускників навчальних закладів"

5. Закон України «Про внесення змін до Закону України «Про вищу освіту» щодо працевлаштування випускників» № 1662-VIII, прийнятий Верховною Радою України 6 жовтня 2016 року.

МОНІТОРИНГ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ ВИШУ

Визначення ключових напрямів діяльності освітніх організацій

Збір та верифікація первинних даних статистики

Аналіз даних та підготовка пропозицій:

- розрахунок показників ефективності діяльності освітніх організацій та їх філій;
- визначення порогових значень в межах визначених груп.

Опублікування результатів моніторингу

Вироблення показників та оцінювання освітньої діяльності

Використання результатів моніторингу для прийняття рішень при плануванні контрольних заходів у галузі освіти.

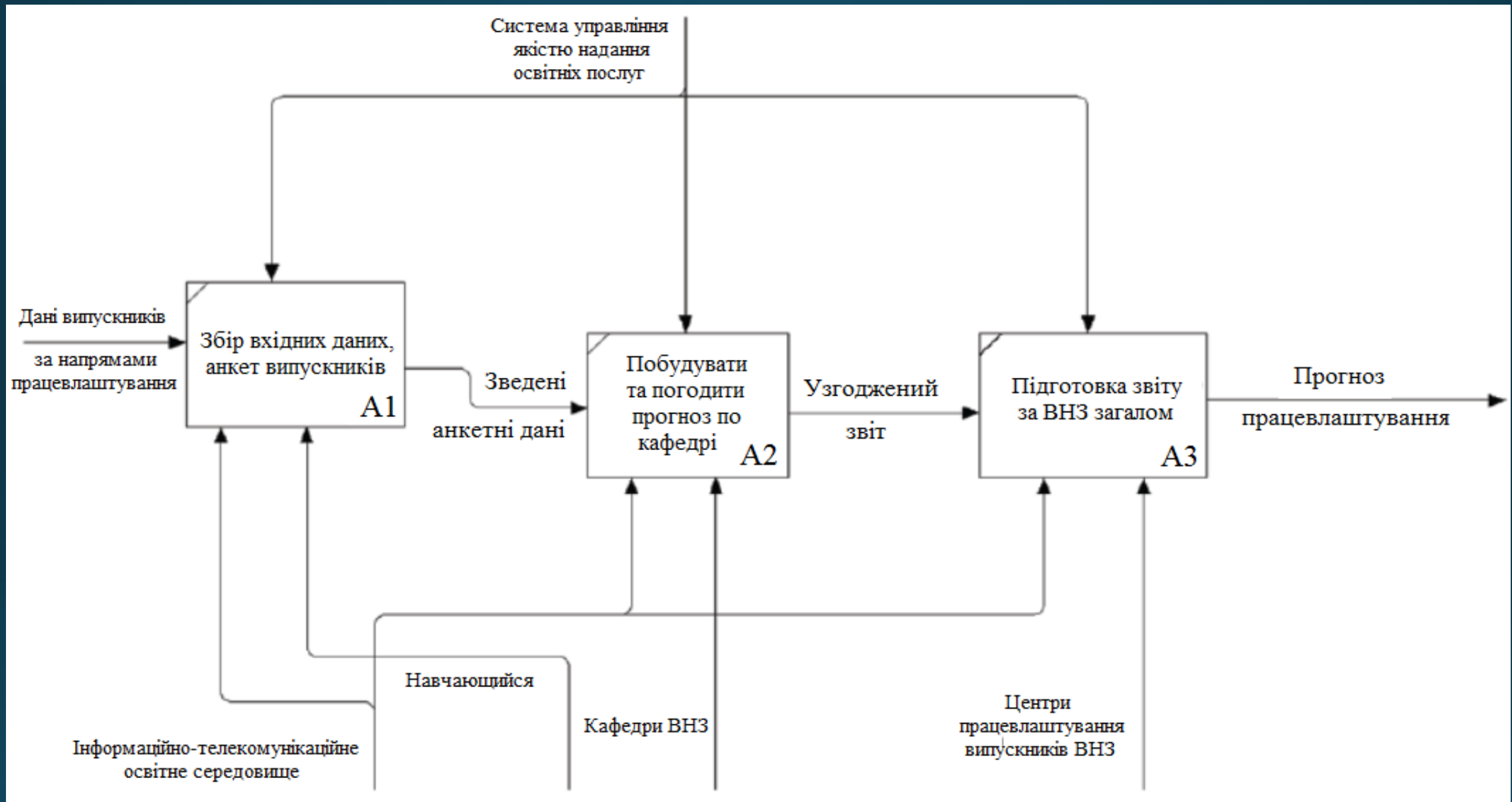


Рис. 1. IDEF0-модель попереднього моніторингу розподілу випускників за каналами зайнятості

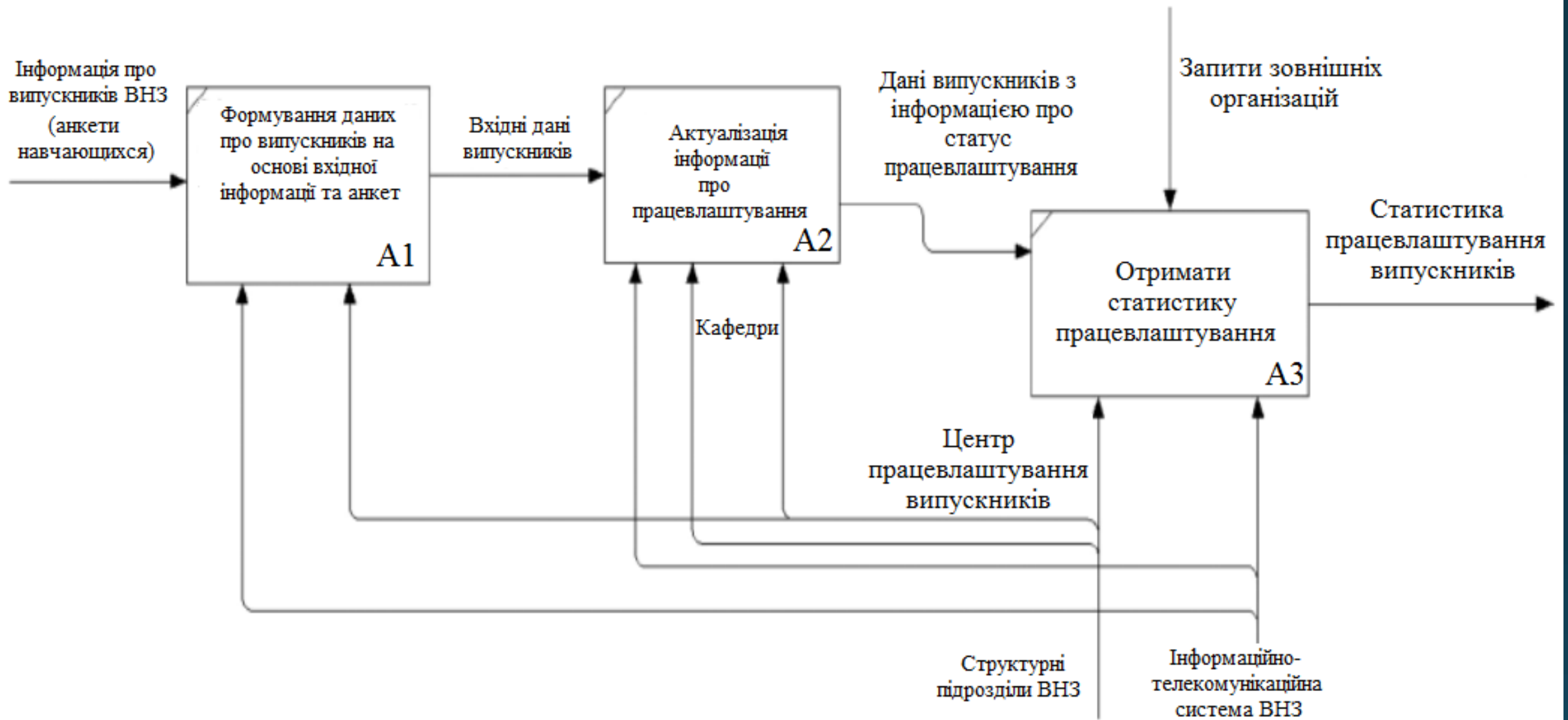


Рис. 2. IDEF0-модель процесу моніторингу поточного працевлаштування випускників

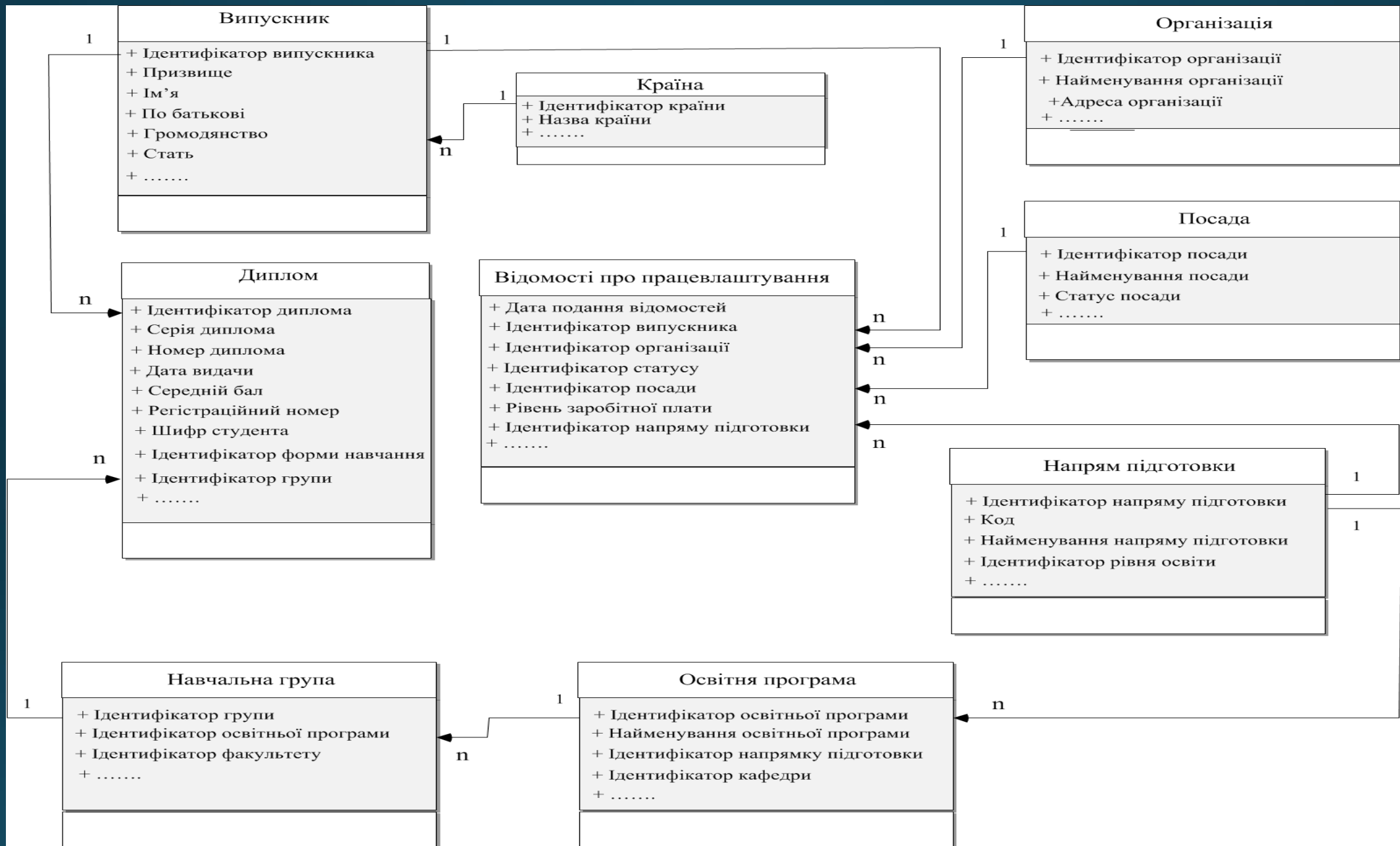


Рис. 3. Фрагмент ER-моделі процесу моніторингу працевлаштування випусників

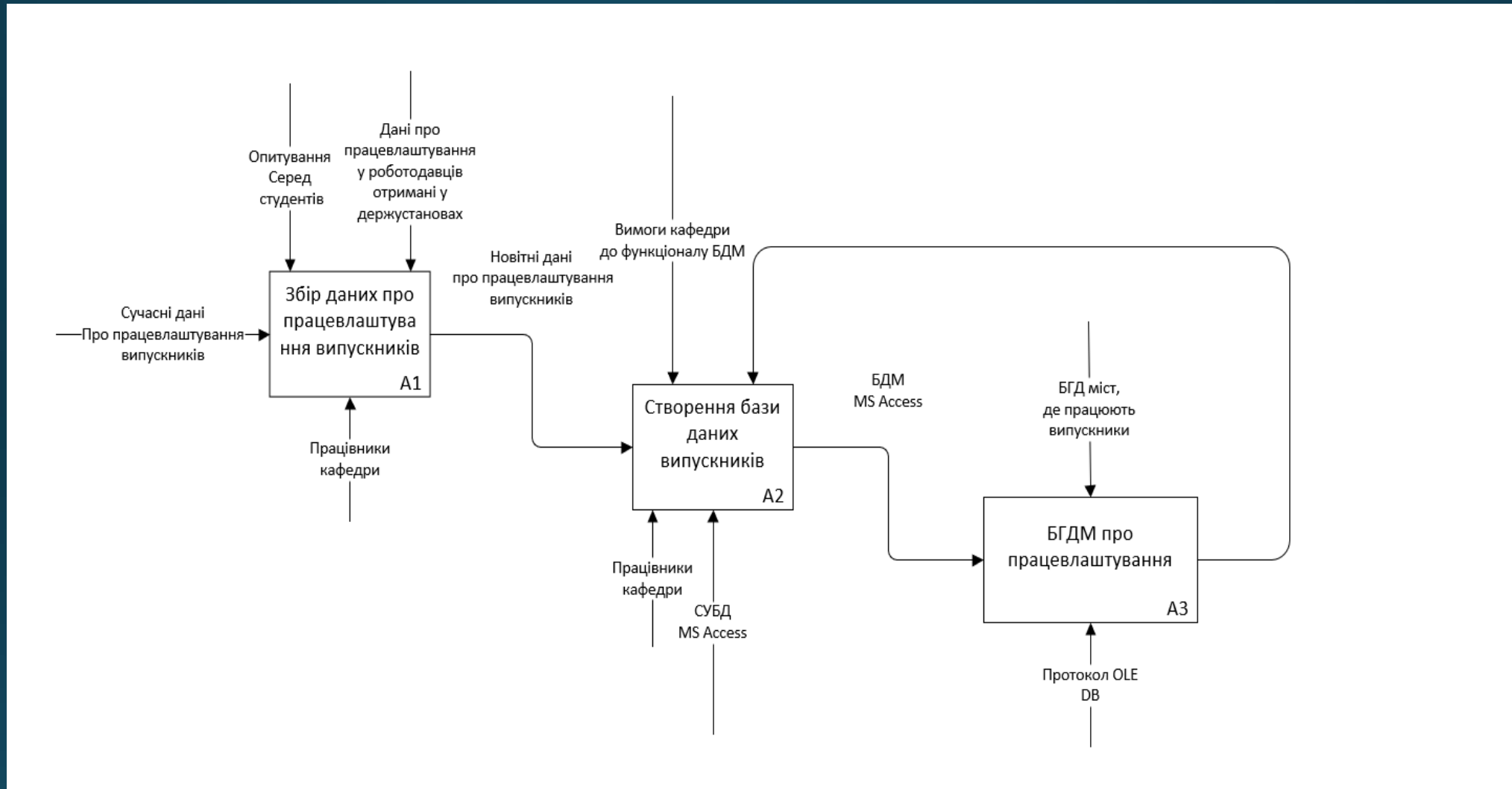


Рис.4. Узагальнена контекстна IDEF0-діаграма технології побудови бази геоданих системи моніторингу працевлаштування випускників кафедри

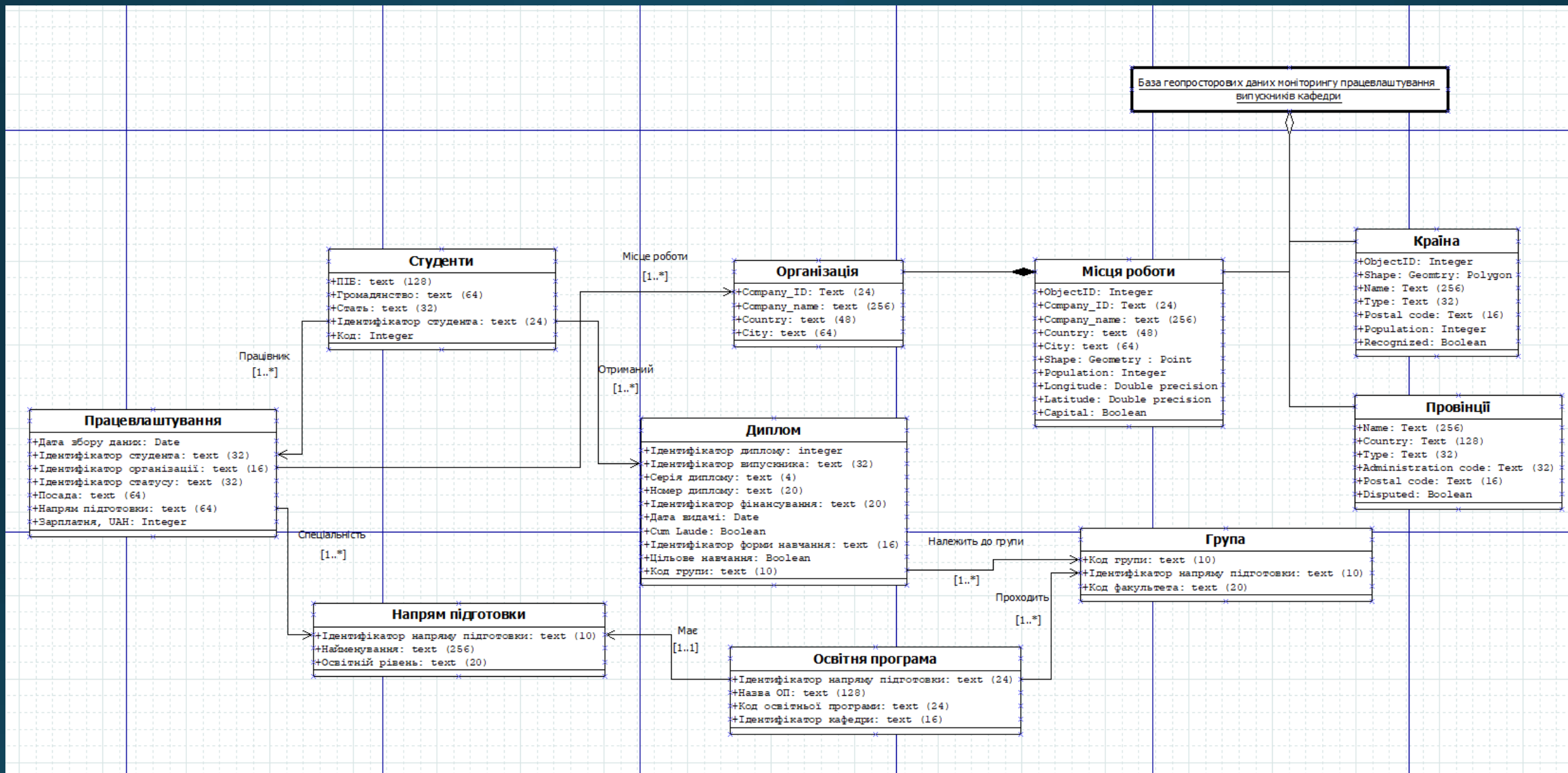


Рис.5. UML діаграма логічної моделі геопросторових даних моніторингу

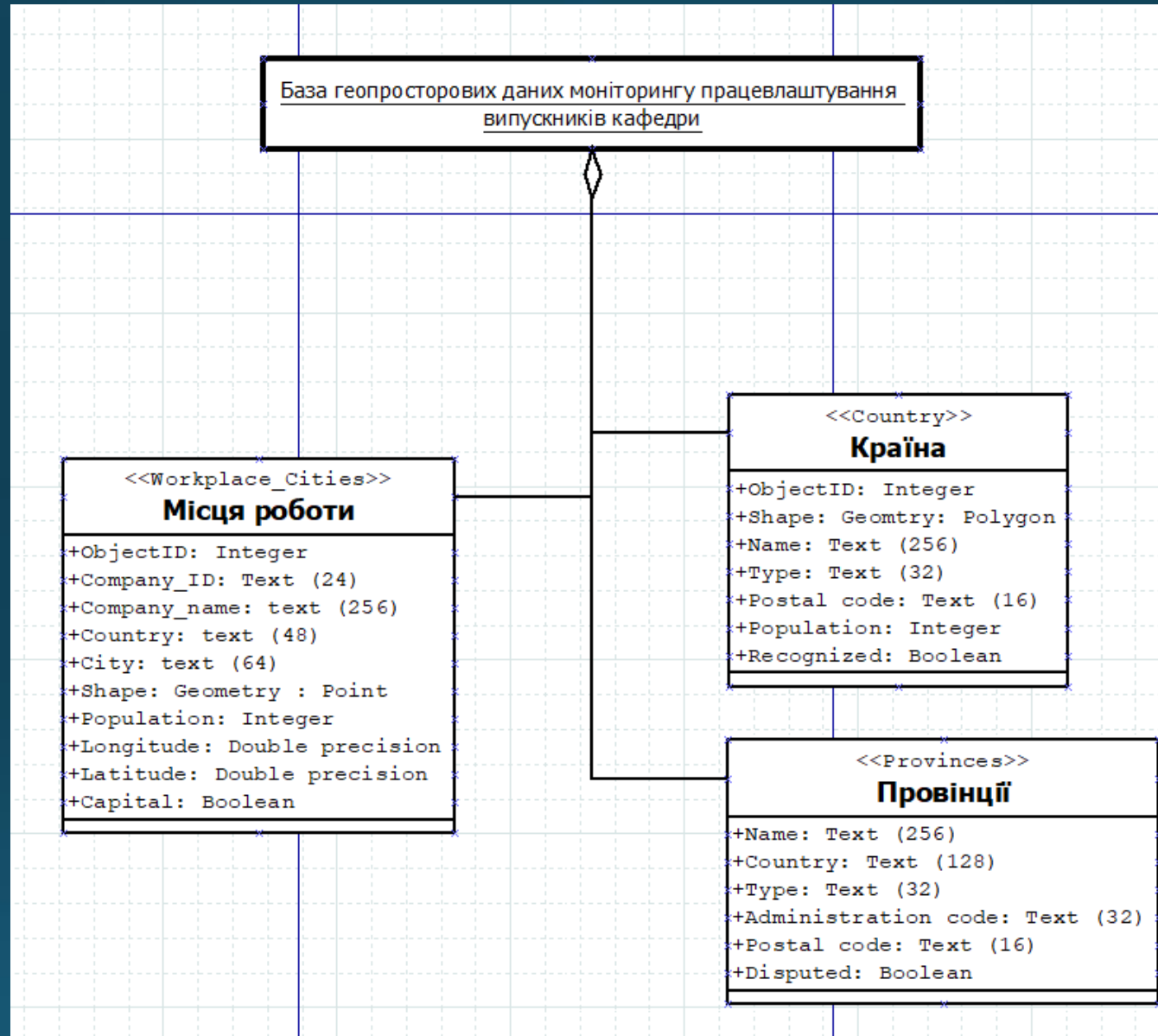


Рис.6. Структура бази геоданих в ArcGIS

Диплом

Ідентифікатор диплому	<input type="text" value="1"/>
Ідентифікатор випускника	<input type="text" value="2022-ГСТ51-НДО-1"/>
Серія диплому	<input type="text" value="AA"/>
Номер диплому	<input type="text" value="1"/>
Дата видачі	<input type="text" value="24.12.22"/>
Cum Laude	<input type="checkbox"/>
Середній бал	<input type="text" value="74"/>
Реєстраційний номер	<input type="text" value="ВХ4790"/>
Шифр студента	<input type="text" value="ДОН-3"/>
Тип фінансування	<input type="text" value="Бюджет"/>
Тип форми навчання	<input type="text" value="Очна"/>
Цільове навчання	<input type="checkbox"/>
Код групи	<input type="text" value="ГСТ-51"/>

Працевлаштування

Дата збору даних	<input type="text" value="26.12.22"/>
Ідентифікатор студента	<input type="text" value="2022-ГСТ51-НДО-1"/>
Ідентифікатор організації	<input type="text" value="GNX-1"/>
Ідентифікатор статусу	<input type="text" value="Працевлаштований"/>
Посада	<input type="text" value="ГІС інженер"/>
Напрямок підготовки	<input type="text" value="193 ГІСТ"/>
Зарплатня, грн	<input type="text" value="15000"/>

Рис.7. Приклади форм для заповнення

Види запитів

По групам

Ідентифікаторам студентів і компаній, ПШБ, статі, компаніям, посадам, локаціям, зарплатні.

Працевлаштування по локації.

Зарплатня, Організація, Місто, в Україні або за кордоном,
Посада, Статус влаштування

Ідентифікатор студента	ПІБ	Стать	Company_ID	Company_Name	Зарплата	Посада	Ідентифікатор статусу	City	Country
2022-ГСТ51-30В-4	Запорожець Олена Вадимівна	Жіноча	NGSO-6	International NGO Safety Organisation	28000	ІС Інженер	Працевлаштований	Lvov	Ukraine
2022-ГСТ51-МАВ-5	Мартовицька Анастасія В'ячеславівна	Жіноча	ZGRBUD-7	ЗагребБуд	27000	Аналітик геоінформації	Працевлаштований	Zagreb	Croatia
2022-ГСТ51-НДО-1	Нерубашенко Дмитро Олексійович	Чоловіча	GNX-1	Geonix	15000	ІС інженер	Працевлаштований	Kiev	Ukraine
2022-ГСТ51-НДО-3	Нестеренко Дарина Олександрівна	Жіноча	SRBGEO-5	СербГеолог	20000	Технік баз даних	Працевлаштований	Belgrade	Republic of Serbia
2022-ГСТ51-ТОА-2	Травкіна Оксана Анатоліївна	Жіноча	KVMDD-2	Kav Medida	30000	ІС інженер	Працевлаштований	Haifa	Israel
2022-ГСТ51-ШІВ-6	Шкурпат Ігор Вадимович	Чоловіча	VSCM-3	Візіком	16000	Фотограметрист	Звільнений	Kiev	Ukraine

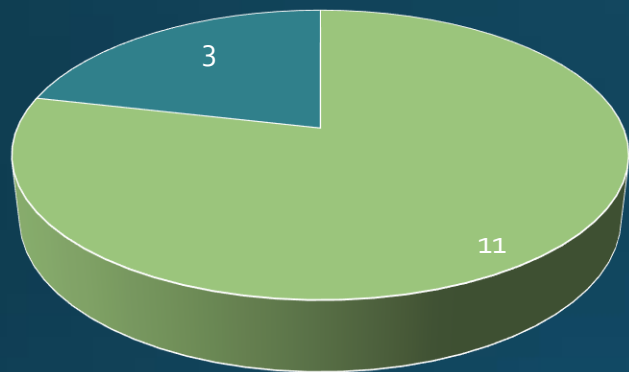
```
SELECT Студенти.ПІБ, Студенти.Громадянство, Студенти.Стать, Студенти.[Ідентифікатор студента], [Освітня програма].[Код освітньої програми], [Освітня програма].[Ідентифікатор кафедри]
FROM Студенти, [Освітня програма]
WHERE [Освітня програма].[Код освітньої програми] = '5607' AND [Студенти].[Ідентифікатор студента] LIKE '*2022-ГСТ51*';
```

Ідентифікатор студент	ПІБ	Стать	Company_ID	Company_Name	Зарплата	Посада	Ідентифікатор статусу	City	Country
2022-ГСТ51-ЛПМ-9	Лісовий Петро Миколайович	Чоловіча	TCHBLD-9	TechBuild	20000	Фотограметри	Працевлаштований	Kharkiv	Ukraine
2022-ГСТ51-ШГА-10	Шелест Ганна Андріївна	Жіноча	GISNC-10	GIS Inc.	16000	ІС Інженер	Працевлаштований	Sumy	Ukraine
2022-ГСТ51-МПХ-11	Мальований Петро Харитонович	Чоловіча	KHLMST-11	ХмельСпецТех	19000	SQL програміст	Працевлаштований	Khmelnytsky	Ukraine
2022-ГСТ51-БВІ-12	Божко Володимир Ілліч	Чоловіча	ФРНКТДЖ-12	Франківські котеджі	21000	SQL програміст	Працевлаштований	Ivano-Frankivsk	Ukraine
2022-ГСТ51-КСВ-13	Канюк Софія Віталівна	Жіноча	УЖГМП-13	Ужгород Імпорт	20000	Технік баз дан	Працевлаштований	Uzhgorod	Ukraine
2022-ГСТ51-КІІ-14	Карпов Ігор Іванович	Чоловіча	БГКРТ-14	БугКарта	20000	Картограф	Працевлаштований	Vinnytsya	Ukraine
2022-ГСТ51-СЕС-15	Совенко Євген Степанович	Чоловіча	ЧРНМРЕКС-15	Чорномор Експорт	28000	Технік баз дан	Працевлаштований	Mykolayiv	Ukraine
2022-ГСТ51-30В-4	Запорожець Олена Вадимівна	Жіноча	NGSO-6	International NGO Safety Organisation	28000	ІС Інженер	Працевлаштований	Lvov	Ukraine
2022-ГСТ51-НДО-1	Нерубашенко Дмитро Олексійович	Чоловіча	GNX-1	Geonix	15000	ІС інженер	Працевлаштований	Kiev	Ukraine
2022-ГСТ51-ШІВ-6	Шкурпат Ігор Вадимович	Чоловіча	VSCM-3	Візіком	16000	Фотограметри	Звільнений	Kiev	Ukraine
2022-ГСТ51-АМР-8	Аргунов Максим Романович	Чоловіча	КНВРСБ-8	КонверсБуд	25000	Проектувальн	Працевлаштований	Kirovohrad	Ukraine

```
SELECT Студенти.[Ідентифікатор студента], Студенти.ПІБ, Студенти.Стать, Організація.Company_ID, Організація.Company_Name, Працевлаштування.Зарплата,
Працевлаштування.Посада, Працевлаштування.[Ідентифікатор статусу], Організація.City, Організація.Country
FROM Організація INNER JOIN (Студенти INNER JOIN Працевлаштування ON Студенти.[Ідентифікатор студента] = Працевлаштування.[Ідентифікатор студента]) ON
Організація.Company_ID = Працевлаштування.[Ідентифікатор організації]
WHERE (((Студенти.[Ідентифікатор студента]) Like '*2022-ГСТ51*')) AND (((Організація.[Country]) Like '*Ukraine*'));
```

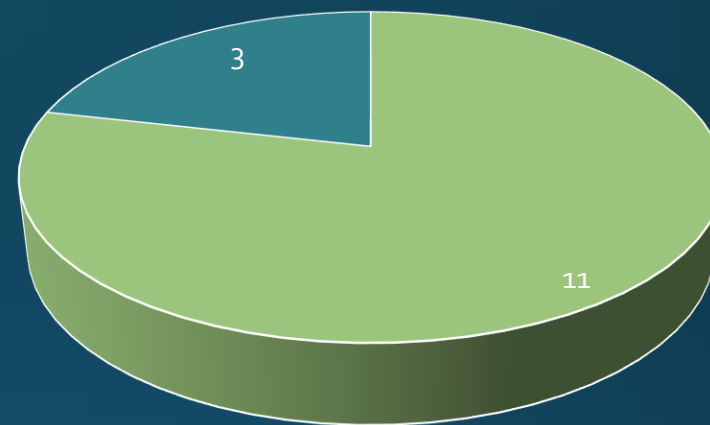
Рис.8. Приклади вибірки та код вибірки працевлаштування студентів

Працевлаштовані студенти ГСТ-51 на даний момент



■ Так ■ Ні

Працевлаштування за локаціями



■ В Україні ■ За Кордоном

Рис.9. Графіки працевлаштування випускників ГСТ-51 за результатами моніторингу

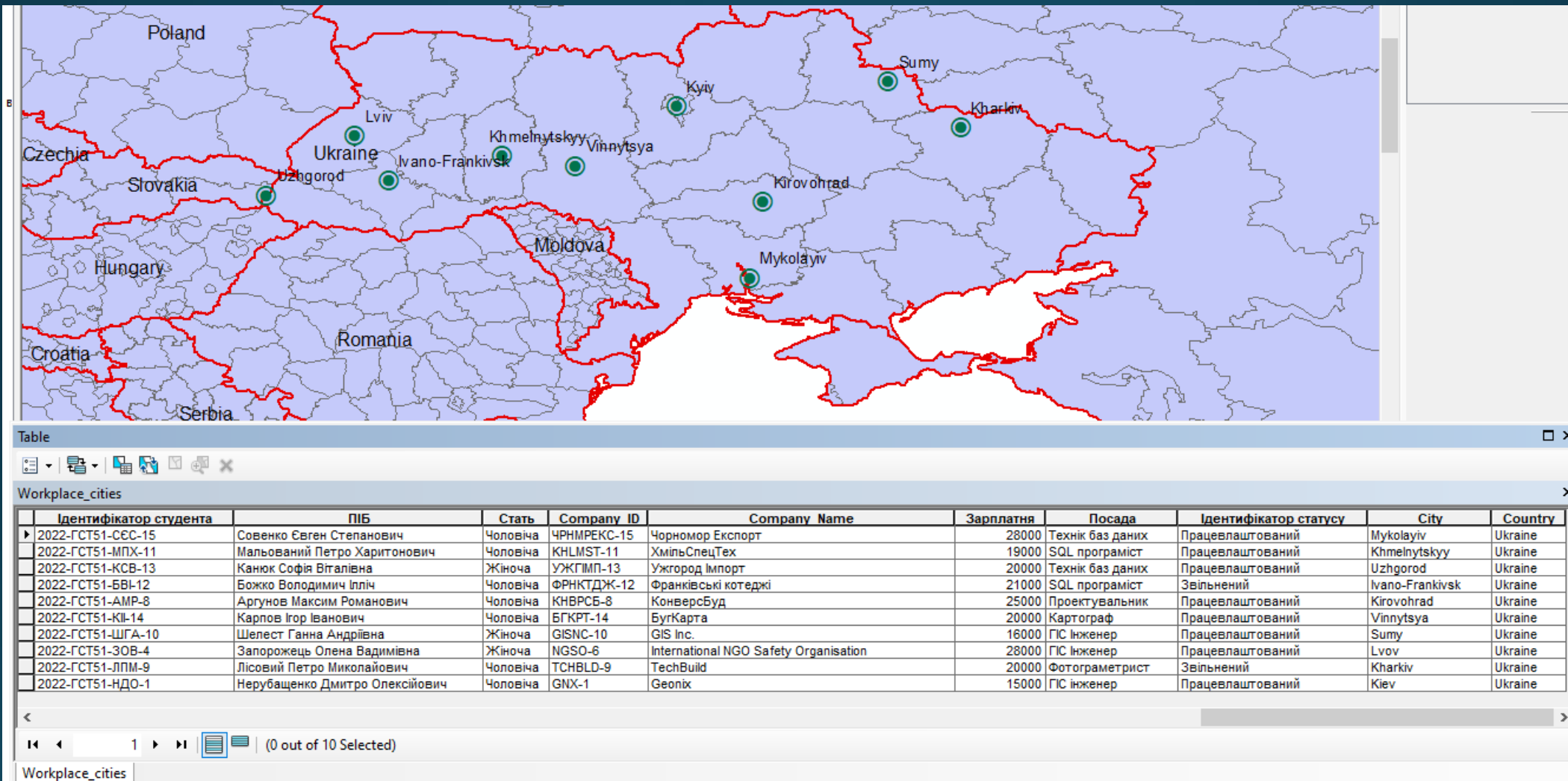


Рис.10. Дослідне завантаження БГДМ у ArcGIS

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!