

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

Кафедра інформаційних технологій, консалтингу і туризму



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор
Р. ШЕЛУДЬКО

Сергій 2020 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ВБ 2.2 «ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ТА ВЕДЕННЯ БАЗ
ДАНИХ»

Рівень вищої освіти

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна програма

Факультет обліку і фінансів

Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти

07 «Управління та адміністрування»

071 «Облік і оподаткування»

«Облік і оподаткування»

Харків - 2020

Робоча програма дисципліни «Технології створення та ведення баз даних» для здобувачів галузі знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 071 «Облік і оподаткування», освітньо-професійної програми «Облік і оподаткування».

«31» серпня 2020 р. 15 с.

Розробники: **Бутенко Тетяна Андріївна**, завідувач кафедри інформаційних технологій, консалтингу і туризму, доцент, кандидат економічних наук.

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри інформаційних технологій, консалтингу і туризму
Протокол від «25» серпня 2020 р. № 1.

Завідувач кафедри інформаційних технологій,
консалтингу і туризму, доцент

Т. БУТЕНКО

25 серпня 2020 року

Схвалено навчально-методичною комісією факультету обліку і фінансів.
Протокол № 2 від «31» серпня 2020 р.

Голова навчально-методичної комісії
факультету обліку і фінансів,
к.е.н., доцент

О. ГОРОХ

©Бутенко Т.А., 2020 р.

© ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020 р.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	Вибіркова	
Модулів – 1	Спеціальність 071 «Облік і оподаткування» Освітньо-професійна програма – «Облік і оподаткування»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		2-й	
		Семестр	
		3-й	
Загальна кількість годин - 90		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи – 5	Освітній ступінь: початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти Кваліфікація – «молодший бакалавр обліку і оподаткування»	16 год.	
		Практичні, семінарські	
		Лабораторні	
		14 год	
		Самостійна робота	
		60	
		Вид контролю:	
		залік	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: формування у здобувачів теоретичних знань і практичних навичок застосування сучасних інформаційних технологій для створення й використання баз даних економічної інформації.

Завдання: формування у здобувачів знань, умінь і навичок, необхідних для кваліфікованого та ефективного використання сучасних інформаційних технологій для створення та управління базами даних економічної інформації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

знати:

- теоретичні засади створення та управління базами даних (БД);
- можливості сучасних систем управління базами даних СУБД;
- технології реалізації базових можливостей роботи з БД засобами офісних додатків;
- основи роботи з мовами SQL та VBA;
- можливості професійних СУБД.

вміти:

- використовувати сучасні системні і прикладні засоби комп'ютерних систем для розв'язання фахових завдань зі створення та управління базами даних економічної інформації;
- розробляти концептуальну та інформаційно-логічну моделі баз даних та здійснювати її фізичну реалізацію;
- створювати об'єкти реляційної бази даних;
- застосовувати навігаційні методи роботи з об'єктами баз даних;
- розробляти запити до баз даних за допомогою графічного інтерфейсу СУБД та убудованої мови запитів SQL;
- забезпечувати контроль та відновлення цілісності даних у базах;
- розробляти експлуатаційну документацію баз даних.

Перелік компетентностей:

Інтегральна компетентність – Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі у сфері бухгалтерського обліку, оподаткування, аналізу та контролю суб'єктів господарювання або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів сучасної економічної науки і характеризується певною невизначеністю умов.

Загальні компетентності

ЗК03. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання різноманітних задач у навчальній та практичній діяльності.

ЗК07. Здатність працювати як самостійно, так і в команді.

Спеціальні (фахові) компетентності

ФК02. Здатність використовувати математичний інструментарій для дослідження економічних процесів, розв'язання прикладних економічних завдань в сфері обліку і оподаткування.

ФК11. Здатність здійснення облікових процедур із застосуванням спеціалізованих інформаційних систем і комп'ютерних технологій.

Програмні результати навчання

ПРН 3. Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження соціально-економічних явищ і господарських процесів на підприємстві.

ПРН 13. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для обліку та оподаткування.

Міждисциплінарні зв'язки

Дисципліна та її розділи, що передують вивченню дисципліни:

1. Статистика
2. Економічна інформатика.

Дисципліна та її розділи, у яких використовують матеріали дисципліни:

1. Автоматизація обліку.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Теоретичні засади інформаційних технологій створення та ведення баз даних.

Тема 1. Базы даних. Основні поняття.

Базы даних. Види і властивості. Нормалізація даних. Основні моделі (структури) баз даних: ієрархічна, мережна, реляційна. Функції роботи з базами даних: проектування, проектування, адміністрування (супроводження) та ведення (використання). Системи управління базами даних. Представлення економічної інформації.

Тема 2. Проектування баз даних.

Етапи проектування баз даних: концептуальний, логічний та фізичний. Концептуальна та інформаційно-логічна моделі предметної області. ER-діаграма.

Тема 3. Адміністрування БД.

Супроводження програмного та апаратного забезпечення баз даних, захист інформації в базах, журналізація змін, управління правами доступу до даних для різних категорій користувачів.

Тема 4. Введення (використання) баз даних.

Класифікація СУБД за моделлю даних, ступенем розподіленості та архітектурою. Фізична реалізація інформаційно-логічної моделі даних засобами

СУБД. Транзакції даних у базі. Створення запитів до бази даних через інтерфейс СУБД і мовою структурованих запитів SQL.

Тема 5. Реляційна модель даних.

Елементи структури об'єкта реляційної моделі даних: поле (атрибут), запис (кортеж), тип (домен). Можливості офісних застосунків для управління реляційними базами даних. Основні технології роботи з даними в базі: створення об'єктів, перегляд, редагування, сортування, групування, фільтрація та обробка даних.

Змістовий модуль 2. Прикладні інформаційні технології створення та ведення баз даних економічної інформації.

Тема. 6. Застосування базових офісних редакторів для підготовки шаблонів ділових документів бази даних електронного документообігу.

Створення шаблонів ділових документів засобами текстового і табличного редакторів. Застосування елементів управління для автоматизації роботи з шаблонами.

Тема 7. Управління базами даних економічної інформації засобами електронних таблиць.

Застосування електронних таблиць у роботі з базами даних економічної інформації. Створення масивів даних лінійної структури. Застосування інструмента «Форма». Використання опцій категорії «Дані»: «Сортування», «Групування», «Фільтр» та «Проміжні підсумки». Підготовка зведеної таблиці та діаграми. Застосування убудованих функцій. Статистичний аналіз даних.

Тема 8. Технологія управління базами даних економічної інформації у середовищі офісної СУБД.

Проектування реляційних баз даних. Підготовка концептуальної моделі предметної області та її трансформація в інформаційно-логічну модель. Нормалізація даних. Офісні СУБД. Структура файлу бази даних. Призначення основних об'єктів: таблиць, запитів, звітів і форм. Фізична реалізація інформаційно-логічної моделі даних за допомогою таблиць, ключових полів та інструменту «Схема даних». Підготовка запитів до бази даних за допомогою інтерфейсу офісної СУБД та мови структурованих запитів SQL. Застосування форм для роботи з таблицями і запитамі. Підготовка звітів. Створення користувацького інтерфейсу засобами убудованого середовища VBA.

Тема 9. Огляд професійних систем управління базами даних.

Професійні СУБД: Microsoft SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Oracle та інші. Огляд і порівняльний аналіз щодо аспектів застосування на аграрних підприємствах.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Змістовий модуль 1. Теоретичні засади інформаційних технологій створення та ведення баз даних.												
Тема 1. Базы даних. Основні поняття.	6	1				5						
Тема 2. Проектування баз даних.	6	1				5						
Тема 3. Адміністрування БД.	6	2				4						
Тема 4. Ведення (використання) баз даних.	6	2				4						
Тема 5. Реляційна модель даних.	6	2				4						
Разом за змістовим модулем 1	30	8				22						
Змістовий модуль 2. Прикладні інформаційні технології створення та ведення баз даних економічної інформації.												
Тема. 6. Застосування базових офісних редакторів для підготовки шаблонів ділових документів бази даних електронного документообігу.	12	2		4		6						
Тема 7. Управління базами даних економічної інформації засобами електронних таблиць.	14	2		4		8						
Тема 8. Технологія управління базами даних економічної інформації у середовищі офісної СУБД.	22	2		4		16						
Тема 9. Огляд професійних систем управління базами даних.	12	2		2		8						
Разом за змістовим модулем 2	60	8		14		38						
Усього годин	90	16		14		60						

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Разом	

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Разом	

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1.	Застосування базових офісних редакторів для підготовки шаблонів ділових документів бази даних електронного документообігу.	4	
3	Управління базами даних економічної інформації засобами електронних таблиць.	4	
4	Технологія управління базами даних економічної інформації у середовищі офісної СУБД.	4	
5	Огляд професійних систем управління базами даних.	2	
	Разом	14	

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Бази даних. Основні поняття.	5	
2	Проектування баз даних.	5	
3	Адміністрування БД.	4	
4	Ведення (використання) баз даних.	4	
5	Реляційна модель даних.	4	
6.	Застосування базових офісних редакторів для підготовки шаблонів ділових документів бази даних електронного документообігу.	6	
7	Управління базами даних економічної інформації засобами електронних таблиць.	8	
8	Технологія управління базами даних економічної інформації у середовищі офісної СУБД.	16	
9	Огляд професійних систем управління базами даних.	8	
	Разом	60	

9. Індивідуальні завдання

Дослідження за темами:

1. Банк даних як засіб централізованого збереження та накопичення інформації.
2. Бази даних. Види і властивості. Нормалізація даних.
3. Основні моделі (структури) баз даних: ієрархічна, мережна, реляційна.
4. Функції роботи з базами даних: проектування, адміністрування (супроводження) та ведення (використання).
5. Системи управління базами даних. Представлення економічної інформації.
6. Етапи проектування баз даних: концептуальний, логічний та фізичний.
7. Концептуальна та інформаційно-логічна моделі предметної області. ER-діаграма.
8. Супроводження програмного та апаратного забезпечення баз даних.
9. Захист інформації в базах даних. Журналізація змін.
10. Управління правами доступу до даних для різних категорій користувачів.
11. Класифікація СУБД за моделлю даних, ступенем розподіленості та архітектурою.
12. Фізична реалізація інформаційно-логічної моделі даних засобами СУБД.
13. Створення запитів до бази даних через інтерфейс СУБД і мовою структурованих запитів SQL.
14. Елементи структури об'єкта реляційної моделі даних: поле (атрибут), запис (кортеж), тип (домен).
15. Можливості офісних застосунків для управління реляційними базами даних.
16. Основні технології роботи з даними в базі: створення об'єктів, перегляд, редагування, сортування, групування, фільтрація та обробка даних.
17. Створення шаблонів ділових документів засобами текстового і табличного редакторів.
18. Застосування елементів управління для автоматизації роботи з шаблонами документів.
19. Застосування електронних таблиць у роботі з базами даних економічної інформації: Застосування інструмента «Форма».
20. Використання опцій категорії «Дані»: «Сортування», «Групування», «Фільтр» та «Проміжні підсумки» табличного редактору.
21. Підготовка зведеної таблиці та діаграми у середовищі електронних таблиць.
22. Застосування убудованих функцій табличного редактору в управлінні базами даних.
23. Інструменти статистичного аналізу даних електронних таблиць.
24. Офісні СУБД. Структура файлу бази даних. Призначення основних об'єктів: таблиць, запитів, звітів і форм.
25. Фізична реалізація інформаційно-логічної моделі даних у середовищі офісної СУБД за допомогою таблиць, ключових полів та інструменту «Схема даних».
26. Підготовка запитів до бази даних за допомогою інтерфейсу офісної СУБД та мови структурованих запитів SQL.

27. Застосування форм офісної СУБД для роботи з таблицями і запитами.
28. Підготовка звітів у середовищі офісної СУБД.
29. Створення користувальницького інтерфейсу офісної СУБД засобами убудованого середовища VBA.
30. Професійні СУБД. Огляд і порівняльний аналіз щодо аспектів застосування на аграрних підприємствах.

10. Методи навчання

У ході вивчення дисципліни «Технології створення та ведення баз даних», застосовуються такі методи навчання:

1. Група методів за джерелом і сприйняття навчальної інформації – *словесні* (лекція, бесіда, розповідь), *наочні* (ілюстрація, демонстрація), *практичні* (використання пошукових систем для ознайомлення з WEB-сайтами Мінагрополітики, Аграрного сектору України; використання методів аналізу “причина-наслідок”, кореляційно-регресивний аналіз, оптимізація; аналіз даних засобами табличних процесорів: MS Excel, OpenOffice.org Calc, дослідження можливостей створення та обробки інформації системами управління базами даних Microsoft Access, Open Office.org Base);
2. Група методів за логікою передачі і сприйняття навчального матеріалу: *індуктивні, дедуктивні, аналітичні і синтетичні*;
3. Група методів за ступенем самостійного мислення при засвоєнні знань – *репродуктивні, продуктивні*;
4. Група методів за ступенем управління навчальним процесом: навчання під керівництвом викладача, самостійна робота з навчально-методичною і науковою літературою, робота з пакетами прикладних програм, інтерактивні методи, такі як: метод кейс-стаді, мозкова атака та ін..

11. Методи контролю

Контроль знань, умінь і навичок здобувачів – невід’ємна складова педагогічного процесу та форма зворотного зв’язку. При вивченні дисципліни «Технології створення та ведення баз даних» використовуються такі методи контролю:

1. **Поточний контроль** рівня знань та вмінь, який проводиться на лекціях, практичних заняттях за такими видами:
 - *Експрес опитування – опитування на засвоєння матеріалу попередньої лекції; опитування під час лекції на розуміння її суті; контроль за засвоєнням матеріалу лекції;*
 - *Семінарські заняття;*
 - *Співбесіда;*
 - *Програмований контроль знань – вирішення проблемних і ситуаційних завдань, тестування;*
 - *Модульний контроль.*
2. **Періодичний (проміжний) контроль** рівня знань та умінь після вивчення розділу, теми змістовних розділів за такими видами:
 - *Контрольні роботи;*
 - *Тестові опитування;*
 - *Контроль за формуванням практичних умінь і навичок;*
 - *Контроль за умінням вирішувати професійно-орієнтовані завдання.*
3. **Підсумковий контроль** здійснюється в кінці вивчення дисципліни і включає захист індивідуального завдання та залік.

12. Розподіл балів, які отримують здобувачі

Поточне тестування та самостійна робота									Екзамен	Сума
Змістовий модуль №1					Змістовий модуль № 2					
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	20	100
5	5	5	5	5	10	10	30	5		

T1, T2 ... T9 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
66-74	D	задовільно	
60-65	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

11. Методичне забезпечення

1. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Інформаційні системи та технології : навч. посіб. для здобувачів початкового (короткий цикл) рівня вищої освіти спеціальностей 051 «Економіка», 071 «Облік і оподаткування» та першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 051 «Економіка», 073 «Менеджмент», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 207 с.
2. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Інформаційні системи та технології: методичні рекомендації та завдання до лаб.-прак. занять і сам. роботи для здобувачів початкового (короткий цикл) рівня вищої освіти спеціальності 071 "Облік і оподаткування". Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 63 с.
3. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Технології створення та ведення баз даних: методичні рекомендації та завдання до лаб.-прак. занять і сам. роботи для здобувачів початкового (короткий цикл) рівня вищої освіти спеціальності 071 "Облік і оподаткування". Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 28 с.

12. Рекомендована література

Нормативна

1. Про інформацію: Закон України від 2.10.92 р. № 2657-XII зі змінами. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#Text>.
2. Про науково-технічну інформацію: Закон України від 25.06.93 р. № 3323-XII зі змінами. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3322-12#Text>.
3. Стратегія розвитку інформаційного суспільства в Україні від 15 травня 2013 р. № 386-р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/386-2013-%D1%80#Text>.

Основна

1. Гайна Г.А. Основи проектування баз даних. Навчальний посібник для ВНЗ. К.: Кондор, 2008. 201 с.
2. Єрємін Н.В. Проектування баз даних. Навчальний посібник. К: КНЕУ, 2018. 206 с.
3. Куклич Л.І., Плигань Л.М. Робота з базами даних MS ACCESS: методичний посібник К: КВППУ, 2015. 128 с.
4. Садко М.Г. Базы даних та системи управління базами даних: навчальний посібник. К., ЦП «Компрінт», 2017. 128 с.
5. Пасічник В.В. Резніченко В.А. Організація баз даних та знань. 2006. 384 с.

Додаткова

1. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Економічна інформатика: навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальностей 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування». Харків. ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. 2020. 188 с.
2. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Інформаційні системи та технології: методичні рекомендації та завдання до лаб.-прак. занять та сам. роботи для здобувачів початкового (короткий цикл) та першого (бакалаврського) рівнів вищої освіти спеціальності 051 "Економіка". Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 98 с.
3. Бутенко Т.А., Сирий В.М. Технології створення та ведення баз даних: методичні рекомендації та завдання до лаб.-прак. занять та сам. роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 051 "Економіка". Харків: Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. 2020. 47 с.
4. Садко М.Г. «Проектування та управління базами даних» (на прикладі СУБД Access): К.: ТОВ «Агрармедія», 2016. 120 с.
5. Гайдаржи В.І., Дацюк О.А. Основи проектування та використання баз даних: навч. посіб.-2-ге вид., випр. і доповн. К.: Політехніка. 2004. 256 с.
6. Ульяновченко О.В. Дослідження операцій в економіці: підручник для здобувачів вузів. Харків, 2009. 582 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. URL: <https://www.me.gov.ua/?lang=uk-UA>.
2. Інформаційно-аналітичний портал АПК України. URL: <https://agro.me.gov.ua/ua>.
3. Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки». URL: <http://www.iae.org.ua/>.
4. Иллюстрированный самоучитель по Microsoft Access. URL: <http://ukrbooks.org/book912.html>
5. Access-Video. Просто о сложном URL: <http://access-video.ru/>.
6. Бази даних. URL: <http://ua.textreferat.com/referat-7643-1.html>.

Міжнародні інформаційні ресурси та бази даних з вільним доступом для здобувачів ОПП в Харківському НАУ ім. В.В. Докучаєва

<http://lib.knau.kharkov.ua/resursi-bbloteki.html#elres>

Scopus	http://lib.knau.kharkov.ua/news/840-scopus.html
Портал Springer Link	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/2363-dostup-do-portalu-springer-link.html
Ресурси відкритого доступу - Архів наукових журналів - Электронная библиотека MYBRARY - Наукова електронна бібліотека періодичних видань НАН України - База даних наукових журналів.	http://lib.knau.kharkov.ua/news/kulturno-massova-dyalnst/803-na-dopomogu-naukovcyam-nashogo-universitetu.html http://arch.neicon.ru/ http://www.cnshb.ru/ http://dspace.nbuu.gov.ua/ http://www.worldscientific.com/
Електронна база POLPRED.com	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/1382-do-uvagi-naukovcv-nashogo-universitetu.html
Мобільний додаток RESEARCHER	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/2275-do-uvagi-naukovcv.html
Бібліометрика української науки	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/916-bblometrika-ukrayinskoyi-nauki.html
Світові наукометричні бази даних	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/2265-do-uvagi-naukovcv.html
Відкрито доступ до WEB OF SCIENCE	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/2314-do-uvagi-naukovcv.html
OPEN UKRAINIAN CITATION INDEX (OUCI)	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/2352-do-uvagi-naukovcv.html
Index Copernicus	https://indexcopernicus.com/index.php/pl/
Scimago Journal & Country Rank (SJR)	http://www.scimagojr.com/
GoogleScholar	https://scholar.google.com.ua/

База даних РІНЦ	http://lib.knau.kharkov.ua/news/505-baza-danih-rnc.html
Дистанційне обслуговування користувачів	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/2380-distancyne-obslugovuvannya-koristuvachv.html
Міжнародне видавництво SPRINGER NATURE	http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/2381-na-dopomogu-navchalnomu-procesu.html
Online-agro	https://agro-online.com.ua
Agronews	https://agronews.ua
International Information System for the Agricultural Sciences and Technology	http://agris.fao.org/agris-search/index.do
Статистика FAO	http://www.fao.org/faostat/en/#home
Agricultural On-Line Access	https://agricola.nal.usda.gov/
The World's Leading Agriculture Database	https://eurekamag.com/
Український індекс наукового цитування	http://uincit.uran.ua/scientists/fronts/about
Електронні інформаційні ресурси Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського	http://uincit.uran.ua/scientists/fronts/about
ERIC (Educational Resource Information Center) (база даних з проблем освіти)	https://eric.ed.gov/

Інституційний депозитарій Система DSpace

<http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/>

Автореферати і дисертації	http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/1
Бібліотека	http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/26
Вісник Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва	http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/968
Вісник Харківського національного аграрного університету ім. В.В. Докучаєва серія "Економічні науки"	http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/1407
Навчальні видання	http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/10
Наукові видання	http://dspace.knau.kharkov.ua/jspui/handle/123456789/3

Електронний архів Scriptorium

<http://lib.knau.kharkov.ua/bibliotek/2278-do-uvagi-koristuvachv-bbloteki.html>