



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «БАЗИ ДАНИХ І СУБД»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

[https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/072\\_oiaass\\_iaioass\\_a\\_ssaaoa\\_ga\\_ssgaaspoa\\_oiaass\\_ga\\_anng.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/072_oiaass_iaioass_a_ssaaoa_ga_ssgaaspoa_oiaass_ga_anng.pdf)

Освітня програма «Фінанси, банківська справа та страхування»

Рік навчання 3, семестр 5

Форма навчання заочна

Кількість кредитів ЄКТС 1

Мова викладання українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Саяпін Сергій Петрович  
sayapin@nubip.edu.ua  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=328>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу — одержання знань з теоретичних основ баз даних, СУБД, вивчення основних принципів та методів організації баз даних (БД) та систем управління базами даних (СУБД).

Завдання курсу:

- оволодіти основними поняттями інформації, бази даних, вимог, які до них висуваються, принципи їх побудови та склад;
- освоєння СУБД “Access”;
- набуття практичних навичок по використанню СУБД “Access” для розв'язання економічних задач.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** основні поняття інформації, баз даних, систем управління базами даних, можливостями створення баз даних та їх використання за допомогою СУБД “Access”.

**вміти:** використовувати СУБД “Access” для створення, редагування, обробки великих об'ємів інформації, отримання кінцевих результатів для розв'язання економічних задач.

Набуття компетентностей:

загальні компетентності (ЗК):

5. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

12 Здатність працювати автономно.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

1. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища.

6. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення, володіти інформаційними технологіями у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

7. Здатність складати та аналізувати фінансову звітність, інтерпретувати та використовувати фінансову та пов'язану з нею інформацію.

**Програмні результати:**

08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.

Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію.

10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем.

14. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик фінансових систем, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

19. Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань.

**СТРУКТУРА КУРСУ**

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Вступ до теорії баз даних та СУБД	0.5/0,5	Аналізувати місце дисципліни в фаховій підготовці. Знати основні поняття та складові баз даних та СУБД	Виконання тестових уроків, задача практичної роботи. Виконання самостійної роботи	15
Тема 2. Проектування реляційних баз даних	1/1	Основні характеристики баз даних: організація інформації, типи моделей даних, логічна та фізична структура інформації..	Виконання тестових уроків, задача практичної роботи. Виконання самостійної роботи	20
Тема 3. MS Access —	1/1	Інтерфейс користувача (основне меню, панелі	Виконання тестових	20

таблиці бази даних		інструментів, лінійки, статусний рядок). Об'єкти бази даних. Проектування і створення бази даних. Підтримка даних в ACCESS.	уроків, задача практичної роботи. Виконання самостійної роботи	
Тема 4. MS Access — робота з формами	0.5/0.5	Поняття та призначення форм. Можливості СУБД по створенню форм. Створення форм. Використання майстра запиту.	Виконання тестових уроків, задача практичної роботи. Виконання самостійної роботи	15
Модульний контроль	0/0,5		Тестовий контроль в ЕНК	30
Разом за змістовим модулем 1	3/3			100
<b>Модуль 2</b>				
Тема 1. MS Access — робота із запитам	1/1	Поняття та призначення запиту. Можливості СУБД по створенню запитів. Створення запиту. Використання майстра запиту. Введення умов відбору. Використання базових функцій та обчислення в запиті. Доповнення запитів розрахунковими полями. Створення параметричного запиту. Експорт, імпорт інформації.	Виконання тестових уроків, задача практичної роботи. Виконання самостійної роботи	<b>25</b>
Тема 2. MS Access — робота зі звітами	1/1	Способи створення звіту. Використання пустого звіту, майстра звіту. Робота в режимі конструктора звіту. Розділи звіту. Створення та редагування звіту. Створення елементів управління та установка їх властивостей. Зв'язування елементів управління в звіті. Обчислення та розрахункові поля в звіті. Збереження звіту. Форматування, попередній перегляд та виведення звіту на друк. Програмування в звіті. Вміти програмувати в середовищі MS Access.	Виконання тестових уроків, задача практичної роботи. Виконання самостійної роботи	<b>20</b>
Тема 3. MS Access	0.5/0.5	Вміти створювати,	Виконання	<b>10</b>

— додаткові можливості роботи з базою даних		редагувати, налаштувати та зберігати макрос. Використовувати макрокоманди та знати її структуру. Вводити умови виконання макросу. Застосування і параметрів макрокоманди.	тестових уроків, задача практичної роботи. Виконання самостійної роботи	
Тема 4. MS Access — сумісна робота з іншими програмами електронного офісу	0.5/0.5	Імпорт/експорт даних, підключення до зовнішніх джерел даних.	Виконання тестових уроків, задача практичної роботи. Виконання самостійної роботи	<b>15</b>
Модульний контроль			Тестовий контроль в ЕНК	30
Разом за змістовим модулем 2	3/3			100
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Залік</b>	<b>1</b>		Підсумковий тест в ЕНК	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</b>	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Контрольні роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано