

# Організація баз даних та знань

Викладач – проф. кафедри КН,  
Гарант освітньої програми “Комп'ютерні  
науки” спеціальності 122 “Комп'ютерні  
науки”

Савчук Тамара Олександрівна

# НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ: АУДИТОРНЕ

## СИЛАБУСІ РПНД!

- Лекції – **18** занять по **2** години (**36** год) - **1** мод – **10** год, **2** мод – **10** год, **3** мод – **6** год, **4** мод – **10** год;
- Лабораторні роботи – **11** (**27** год) - **1** мод – **2** лаб/роб - **6** год, **2** мод – **3** лаб/роб - **9** год, **3** мод – **2** лаб/роб - **4** год, **4** мод – **4** лаб/роб - **8** год;
- Практичні заняття – **8** (**9** год) (**1** мод – **2** пр завд/**2** год, **2** мод – **2** пр завд/**2** год, **3** мод – **2** пр завд/**2** год, **4** мод – **2** пр завд/**3** год)

# НАВЧАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ: ПОЗААУДИТОРНЕ

## Самостійна робота

**8** тематик (**1**мод-**2** тематики, **2**мод-**2**тематики,  
**3**мод-**2** тематики, **4**мод-**2**тематики)

Результати представляти єдиним файлом за  
кожною тематикою у форматі **\*.pdf** через  
кабінет **JetIQ**. Формат назви файлу

**ПБ-академгрупа-**

**Номер модуля-номер СРС**

Приклад: Іванов І.І.-**1-КН-206-1М-СРС 1**

# Графік освітнього процесу з дисципліни “ОБДтаЗ”

Навчальні тижні

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
									К1							К2
				М1					М2			М3				М4

# Організація навчального процесу та модульний контроль знань

## 1 МОДУЛЬ:

- Термін – 1-5 тиждень навчального триместру;
- Лабораторні роботи – №№ 1-2;
- Практичні завдання – №№ 1-2;
- Самостійна робота – 2 тематики;
- Тести – 3;
- Модульний контроль – 17.10.22р. – 21.10.22р.

## 2 МОДУЛЬ:

- Термін – 6-10 тиждень навчального триместру;
- Лабораторні роботи – № 3-5;
- Практичні завдання – №№ 3-4;
- Самостійна робота – 2 тематики;
- Тести – 2
- Модульний контроль/колоквіум на 10-му тижні – 21.11.22 р. – 25.11.22р.

# Організація навчального процесу та модульний контроль знань

## 3 МОДУЛЬ:

- Термін – 11–13 тиждень навчального триместру;
- Лабораторні роботи – №№ 6–7;
- Практичні завдання – №№ 5–6;
- Самостійна робота – 2 тематики;
- Тести – 3;
- Модульний контроль – 12.12.22р. – 16.12.22р.

## 4 МОДУЛЬ:

- Термін – 14–17 тиждень навчального триместру;
- Лабораторні роботи – № 8–11;
- Практичні завдання – №№ 7–8;
- Самостійна робота – 2 тематики;
- Тести – 2;
- Модульний контроль/колоквіум на 17-му тижні – 09.01.23 р. – 13.01.23р. (перед сесією)

# УМОВИ ОЦІНЮВАННЯ

## ЗНАНЬ СТУДЕНТА З ДИСЦИПЛІНИ НА

1) Успішно оцінені результати **2-х** колоквиумів (зараховано, якщо результат  $\geq 9$  бал) **ІСПИТІ**

2) Успішно оцінені **ВСІ РОЗВ'ЯЗАНІ КЕЙСИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ**, позитивний результат тестування знань пропущених лекцій!  
(протягом доби після проведення лекції старости надають інформацію про відсутніх здобувачів на ній)

3) Успішно оцінені результати **10-ти** тематичних тестів знань.

4) Виконані та захищені результати **11-ти** лабораторних досліджень.  
**ОБОВ'ЯЗКОВА НАЯВНІСТЬ НА ЕКЗАМЕНІ.**

5) Успішно оцінені результати **8-ти** практичних завдань.

6) Зараховано самостійне опрацювання **8-ти** тематик СРС, визначених викладачем (наявний конспект). **ОБОВ'ЯЗКОВА НАЯВНІСТЬ ФАЙЛУ В СИСТЕМІ JetIQ ДО** дня екзамену.

# Методика вивчення

## теоретичного матеріалу

- 1)** Лекції проводитимуться переважно за методом **case-study**
- 2)** Студент ПЕРЕД лекцією ознайомлюється з теоретичним матеріалом за наперед оголошеною тематикою
- 3)** Презентації лекцій, відповідно до розкладу, будуть розташовані у ННР освітнього компонента “Організація баз даних та знань” системи **Jet IQ** (доступ через особистий кабінет студента!)



# Реалізація методу **case-study**

- ✓ Сформувати **teams** до **6** чоловік.
- ✓ Старости забезпечують однаковий середній рівень кожної **team**.
- ✓ У **team** можуть входити студенти як однієї, так і різних академгруп
- ✓ Інформація про оцінювання розв'язаних кейсів кожним студентом на лекційних заняттях буде доступною на **google-**диску

# Оцінювання теоретично-практичної підготовки

- Тестування - на лабораторних заняттях. Позитивний результат за тест (присваюється **1** бал) – не менше **3-х** правильних відповідей/тест. В загальному рейтингу дисципліни враховується **ДО** закінчення поточного модулю.
- Оцінювання виконаних лабораторних досліджень та практичних занять. В загальному рейтингу дисципліни враховується **ДО** закінчення поточного модулю.
- Оцінювання колоквиумів у **2-му** та **4-му** модулях. В загальному рейтингу дисципліни враховуються **ДО** закінчення поточного модулю.

# Оцінювання теоретично-практичної підготовки

- Оцінювання СРС у модулях. В загальному рейтингу дисципліни враховуються **ДО** закінчення поточного модулю.

# Графік тестування знань

Модуль	Номер тесту	Період тестування
<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>26.09-30.09</b>
	<b>T2</b>	<b>03.10-07.10</b>
	<b>T3</b>	<b>17.10-21.10</b>
<b>2</b>	<b>T4</b>	<b>07.11-11.11</b>
	<b>T5</b>	<b>21.11-25.11</b>
<b>3</b>	<b>T6</b>	<b>28.11-02.12</b>
	<b>T7</b>	<b>05.12-09.12</b>
	<b>T8</b>	<b>12.12-16.12</b>
<b>4</b>	<b>T9</b>	<b>26.12-30.12</b>
	<b>T10</b>	<b>09.01-13.01</b>

# ТЕСТУВАННЯ

**2 етапи в кожному тестуванні:**

## □ **Самотестування.**

Проводиться протягом 2-х днів до контрольного тестування з 9.00 до 18.00.

Кількість спроб необмежена.

Бали НЕ нараховуються.

## □ **Контрольне тестування (п'ятниця).**

Час тестування – за графіком.

Кількість спроб – одна.

Позитивний результат за тест (присваюється **1 бал**) – не менше **3-х** правильних відповідей/тест.

# Оцінювання лабораторних робіт

Результати виконання лабораторних робіт в загальному рейтингу дисципліни враховуються **ДО** закінчення поточного модулю!

## Максимальна кількість балів – 2

**0** бал – лабор. дослідження не проводились або не захищені результати лаб/досл.

**1** бал - лабор. дослідження проводились, успішно (задов) захищені результати

**2** бал -лабор. дослідження проводились, якісно (добре або відмінно) захищені результати лаб/досл

## Максимальна кількість балів – 1

**0** бал – лабор. дослідження не проводились або не захищені результати лаб/досл.

**1** бал - лабор. дослідження проводились, успішно (задов) захищені результати

**ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ є ТЕМАТИЧНИМ!!!**

Виконання лабораторних досліджень – обов'язкова умова допуску до семестрового контрольного заходу!!!

Після закінчення поточного модулю бали за виконані лабораторні дослідження **НЕ** нараховуються.

# Оцінювання практичних занять

Результати виконання практичних завдань в загальному рейтингу дисципліни враховуються **ДО** закінчення поточного модулю **!**

## Максимальна кількість балів – 1

**0** бал – практичне завдання не виконано

**1** бал - практичне завдання виконано успішно

## **ПРАКТИКУМ є ТЕМАТИЧНИМ!!!**

**Виконання практичних завдань – обов'язкова умова допуску до семестрового контрольного заходу!!!**

**Після закінчення поточного модулю бали за виконані практичні завдання НЕ нараховуються.**

# Оцінювання результатів навчання за КМС

Загальна кількість балів за семестр – **100** балів (теор  
навчання – **75** балів та іспит – **25** бал)

Модуль	Кількість балів за модуль
Модуль 1	11
Модуль 2	26
Модуль 3	11
Модуль 4	27
<b>РАЗОМ</b>	<b>75 балів</b>



# Оцінювання екзамену

ЕКЗАМЕН -	<b>25</b> балів
Теор питання № <b>1</b>	<b>5</b>
Теор питання № <b>2</b>	<b>5</b>
Практичне завдання № <b>1</b>	<b>7</b>
Практичне завдання № <b>2</b>	<b>8</b>

# БОНУСНІ ПРОГРАМИ при оцінюванні програмних результатів навчання

Якщо студент протягом навчального семестру набрав **не менше 68 балів**, обране ним практичне завдання з екзаменаційного білету оцінюється **25** балів

Якщо студент набрав **від 56 до 67 балів**, практичні завдання з екзаменаційного білету оцінюються **25** балів, з них: практичне завдання №**1** - **12** балів;  
практичне завдання №**2** - **13** балів

# Оцінювання результатів навчання за КМС 1 модуль

Вид навч/навантаження	Кількість балів за модуль
Лабораторні роботи	4 бал (2 лаб/роб*2бал )
Самостійна робота	2 бала (2тематики*1бал.)
Практичні заняття	2 бала (2завдання*1бал.)
Тестування знань (обов'язкове)	3 (3тести*1бал)
<b>РАЗОМ</b>	<b>11 балів</b>

# Оцінювання результатів навчання за КМС 2 модуль

Вид навч/навантаження	Кількість балів за модуль
Лабораторні роботи	4 бал (2 лаб/роб*1бал+ 1 лаб/роб*2бал )
Самостійна робота	2 бала (2тематики*1бал.)
Практичні заняття	2 бала (2завдання*1бал.)
Тестування знань (обов'язкове)	2 (2тести*1бал)
Колоквіум	16 бал
<b>РАЗОМ</b>	<b>26балів</b>

# Оцінювання результатів навчання за КМС 3 модуль

Вид навч/навантаження	Кількість балів за модуль
Лабораторні роботи	4 бал (2 лаб/роб*2бал )
Самостійна робота	2бал (2тематики*1бал.)
Практичні заняття	2 бала (2завдання*1бал.)
Тестування знань (обов'язкове)	3 (3тести*1бал)
<b>РАЗОМ</b>	<b>11 балів</b>

# Оцінювання результатів навчання за КМС 4 модуль

Вид навч/навантаження	Кількість балів за модуль
Лабораторні роботи	4бал (4 лаб/роб*1бал )
Самостійна робота	2 бала (2тематики*1бал.)
Практичні заняття	2 бала (2завдання*1бал)
Тестування знань	2 (2тести*1бал)
Колоквіум	17 бал
<b>РАЗОМ</b>	<b>27 балів</b>

# Оцінювання результатів КОЛОКВІУМУ за КМС в 2-му МОДУЛІ :

**2** теоретичних питання

$$2 * 3 \text{ бал} = 6 \text{ бал}$$

**2** практичне завдання

$$2 * 5 \text{ бал} = 10 \text{ бал}$$

---

$$\Sigma = 16 \text{ балів}$$

# Оцінювання результатів КОЛОКВІУМУ за КМС в 4-му МОДУЛІ:

**2** теоретичних питання

$$2 * 3 \text{ бал} = 6 \text{ бал}$$

**2** практичне завдання

$$1 * 5 \text{ бал} = 5 \text{ бал (методи доступу)}$$

$$1 * 6 \text{ бал} = 6 \text{ бал (моделі знань)}$$

---

$$\Sigma = 17 \text{ балів}$$



# Оцінювання знань з дисципліни за кредитно-модульною системою

- ТМ1=11 бал; ТМ2=26 бал;
- ТМ3=11 бал; ТМ4=27 бал
- Допуск – 35-59 бал за умови вик. навч. пл.

СУМА БАЛІВ за 1-й модуль	СУМА БАЛІВ за 2-й модуль	СУМА БАЛІВ З ДИСЦИПЛІНИ	ОЦІНКА ECTS	ОЦІНКА ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ
		<b>90-100</b>	<b>A</b>	<b>відмінно</b>
		<b>82-89</b>	<b>B</b>	<b>добре</b>
		<b>75-81</b>	<b>C</b>	
		<b>64-74</b>	<b>D</b>	<b>задовільно</b>
		<b>60-63</b>	<b>E</b>	
		<b>35-59</b>	<b>FX</b>	<b>незадовільно</b>
		<b>1-34</b>	<b>F</b>	

# Система Jet IQ

1. Теоретичні матеріали до лекційних занять
2. Лабораторні заняття
3. Типові практичні завдання та приклади їх розв'язку
4. Переліки контрольних питань до контрольного заходу
5. Силабус навчальної дисципліни
6. Робоча програма навчальної дисципліни
7. Тести для перевірки рівня знань

# ВХІДНИЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНЬ

1. *Поняття “дані”, “інформація”, “знання”.  
Приклади.*
2. *Що Ви розумієте під базою даних ? А під базою знань? Наведіть приклади даних та приклади знань.*
3. *Чи відомі Вам структури, що зберігають і дані і знання?*
4. *Які системи управління базами даних Вам відомі ? Чи працювали Ви з ними?  
Якщо так, то за яких обставин ?*
5. *Поняття предметної області*
6. *Яких результатів Ви очікуєте по опануванню дисципліни*