

Назва дисципліни		ТЕОРІЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ			
Рівень вищої освіти		другий (магістерський) рівень			
Назва спеціальності		121 Інженерія програмного забезпечення			
Назва спеціалізації					
Форма навчання		денна			
Кафедра, що забезпечує		Системне програмне забезпечення			
курс	5	семестр	9	Викладач	Блажко О.А.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: надбання студентами знань з теоретичних основ роботи сучасних систем управління реляційними та напівструктурованими базами даних, створення програм доступу до баз даних, отримання вміня створювати програми доступу до баз даних засобами систем управління базами даних та декларативними мовами програмування з урахуванням потреб у забезпеченні відповідного рівня працездатності програм та надійності зберігання даних.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вивчити методи наукового дослідження, навичками збору, обробки та інтерпретації інформації для коригування програми управління науковою діяльністю та систематизованими знаннями про сучасні проблеми управління наукою і освітою. – сформувати знання про моделі розподіленої обробки даних, про складові серверної частини проектування архітектури інформаційних систем: серверні процедури та тригери (правила) та ефективність використання збережених процедур та функцій; – сформувати знання про механізми розподіленої обробки транзакцій, архітектуру підтримки розподілених баз даних та методи інтеграції гетерогенних структур даних; – сформувати знання про архітектуру СУБД, методи підвищення продуктивності роботи СУБД та методи моделювання змісту БД. – сформувати навички про декомпозицію компонент бізнес-логіки програм на клієнтську та серверну частину; – сформувати навички з обробки напівструктурованих даних у гетерогенних БД – сформувати навички з підвищення продуктивності роботи СУБД на основі аналізу SQL-запитів користувачів інформаційної системи та конфігурації архітектури СУБД; 				
B	Тематика дисципліни				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Інформаційна система як система зберігання та обробки інформації 2. Моделі розподіленої обробки даних 3. Інформаційна система як середовище транзакцій 4. Механізми інтеграції даних 5. Продуктивність та надійність систем зберігання та обробки інформації 				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, лабораторні заняття, усний екзамен				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
D	Компетентності				
	<p>СК4. Здатність аналізувати предметні області (домени), формулювати вимоги, ідентифікувати, класифікувати та описувати завдання, знаходити методи й підходи до їх розв'язання, зокрема з використанням систем, які засновані на моделях подання знань.</p> <p>СК5. Здатність будувати математичні моделі програмних систем та проводити розрахунок характеристик та підхарактеристик якості для програмних систем,</p>				

	<p>відповідно до стандартів оцінювання якості</p> <p>СК8. Виконувати аналіз основних характеристик програмного забезпечення інформаційних систем, баз даних і знань.</p> <p>СК16. Здатність документувати усі етапи життєвого циклу програмного забезпечення відповідно до стандартів</p>
Е	Основні результати навчання
	<p>РН34 вміти обробляти напівструктуровані данні у гетерогенних БД;</p> <p>РН35 вміти підвищувати продуктивність роботи СУБД на основі аналізу SQL-запитів</p>