

Назва дисципліни	1у-5-34_Методи організації даних_Парний семестр
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	- для студентів спеціальностей галузі 12 Інформаційні технології - для спеціальностей інженерного технічного напрямів
Кафедра	Математичного забезпечення ЕОМ
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	к.т.н. Луценко О.П.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	3 курс, 2 семестр – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти; 2 курс, 2 семестр – для студентів, що навчаються на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста)
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Основи програмування. Об'єктно-орієнтоване програмування. Конструювання ПЗ.
Що буде вивчатися	Прикладні поняття реляційної алгебри. Проектування структури баз даних на основі бізнес-логіки. Використання мови SQL та її процедурних розширень при реалізації баз даних. Технології створення прикладного програмного забезпечення з використанням систем управління базами даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Проектування, реалізація і супроводження баз даних є ключовим аспектом розробки програмного забезпечення, яке створюється на замовлення. Сфера використання баз даних розповсюджується як на крупний ентєрпрайс-сегмент у вигляді систем керування бізнесом, так і на користувацький сегмент у вигляді компонента бекенду вебсайтів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Проводити передпроектне обстеження предметної галузі, системний аналіз об'єкта проектування. Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення. Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань проектування, реалізації і супроводження баз даних. Формулювати проектні вимоги та дотримуватися їх при реалізації баз даних. Кваліфіковано застосовувати технічні засоби та мови програмування для розробки баз даних, їхньої інтеграції до програмних продуктів та забезпечення цілісності даних.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення. Здатність дотримуватися специфікацій і стандартів, при проектуванні та реалізації баз даних. Здатність розробляти програмне забезпечення для збереження даних та керування інформаційними потоками. Здатність здійснювати процес інтеграції баз даних до прикладного програмного забезпечення. Здатність застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності даних, загальної функціональності і надійності програмного забезпечення.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (<i>для мовних та творчих дисциплін</i>)	20