



## КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Веб-технології: бази даних»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	Перший (бакалаврський)
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ООП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	5 семестр (очна)
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них: лекційні – 36 год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; семестровий контроль – залік
Короткий опис дисципліни	<p><b>Мета дисципліни:</b> надати студентам фундаментальні знання та практичні навички з проектування, управління та оптимізації баз даних у контексті веб-технологій, а також ознайомити їх із сучасними системами управління базами даних (СУБД) та їх застосуванням у різних сферах інформаційних технологій.</p> <p><b>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- надати знання про основні принципи та концепції баз даних;</li> <li>- розвинути навички роботи з мовою SQL та реляційними базами даних;</li> <li>- ознайомити з сучасними системами управління базами даних (MySQL, PostgreSQL, Oracle, MS SQL Server);</li> <li>- вивчити методи інтеграції баз даних у веб-додатки та інформаційні системи;</li> <li>- навчити аналізу та оптимізації баз даних для підвищення продуктивності;</li> <li>- надати знання про безпеку даних, транзакції та методи відновлення після збоїв;</li> <li>- сформувати розуміння ролі баз даних у сучасному цифровому світі.</li> </ul>