

Інформація про вибірккову навчальну дисципліну  
циклу професійної підготовки  
для «Кафедрального каталогу вибіркових навчальних дисциплін»  
на 2022/2023 навчальний рік

Назва дисципліни	Бази даних та знань
Рівень вищої освіти	Бакалаврський
Курс (рік) навчання	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Дискретна математика, Програмування
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	алгебри та диференціальних рівнянь
Інформаційне забезпечення	робоча програма навчальної дисципліни, електронний конспект лекцій
Форма проведення занять	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- поняття інформаційної системи та бази даних;</li> <li>- історію розвитку баз даних;</li> <li>- основні елементи баз даних, основні правила створення баз даних;</li> <li>- програмне забезпечення, що працює із базами даних, типи інформації та особливості роботи із ними у базі даних;</li> <li>- базові концепції для побудови бази даних, правила та обмеження при побудові бази даних;</li> <li>- проектувати, реалізовувати, тестувати, впроваджувати, експлуатувати програмні засоби роботи з даними в комп'ютерних системах і мережах;</li> <li>- створювати локальну базу даних;</li> <li>- створювати серверну базу даних;</li> <li>- працювати в СКБД MySQL.</li> </ul>
Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Історія СУБД.</li> <li>- Функції СУБД.</li> <li>- Стандарти архітектури СУБД.</li> <li>- Класифікація СУБД.</li> <li>- Стандарти SQL.</li> <li>- Типи та властивості даних SQL.</li> <li>- Структура запиту SELECT.</li> <li>- Прості запити.</li> <li>- Вкладені запити.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Запити з групуванням даних.</li><li>- Багатотабличні запити.</li><li>- Додавання, видалення та редагування записів мовою запитів SQL.</li></ul>
Форма семестрового контролю*	залік