

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційні радіотехнології та технічний захист інформації
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	172 –Телекомунікація та радіотехнікація
4.	Тип і назва освітньої програми	Медіаінженерія
5.	Код і назва дисципліни	База даних та знань
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни	Лекції – 18, практичні – 6, лабораторні роботи -12, консультації -6, самостійна робота – 88, семестровий контроль – залік
8.	Графік вивчення дисципліни	Курс -3, семестр - 5
9.	Передумови для вивчення дисципліни	Програмування
10.	Анотація дисципліни	Формування у студентів навичок практичного застосування існуючих систем управління базами даних; вживання ефективних моделей забезпечення даних на основі вивчення предметної області, методів аналізу, пошуку та використання існуючих систем управління базами даних; забезпечення теоретичної та інженерної підготовки фахівців у галузі проектування та використання систем управління базами даних. Призначення ADO.NET. Розвиток технологій доступу до даних.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Базові знання в області фундаментальної та прикладної математики та уміння їх застосовувати у науково-дослідній та професійній діяльності. Базові знання науково-методичних основ і стандартів в області інформаційних технологій і вміння застосовувати їх під час розробки та інтеграції систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій. Вміння організувати обчислювальних процесів, що розгалужуються та

		циклічних процесів у PL/SQL ORACLE
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	1) знання принципів структурного програмування, сучасних процедурно-орієнтованих мов, основних структур даних і здатності їх застосовувати під час програмної реалізації алгоритмів професійних завдань; 2) знання сучасних теорій організації баз даних та знань, методів і технологій їх розробки, здатність проектувати логічні та фізичні моделі баз даних та запити до них; 3) знання концепції сховищ даних, їх оперативної аналітичної обробки; здатність виявляти у даних раніше невідомі знання необхідні для прийняття рішень у різних сферах професійної діяльності; 4) знання методів моделювання інформаційних систем, здатність застосовувати CASE-засоби під час їх проектування.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/іспиту	1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Виконати контр. роботи на практичних заняттях. 3. Отримати за семестр не менше 60 балів. Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} : (6-10) \times 4 \text{ лб.} + (6-10) \times 4 \text{ пз.} + (12-20) \times 4 \text{ контр.роб.} = (60-100) \text{ балів.}$ Підсумкова оцінка підсумкова оцінка P обчислюється за формулою: $P = 0,6 \times Q_{\text{сем.}} + 0,4 \times Q_{\text{зал.}}$ где $Q_{\text{сем.}}$ – оцінка за семестр у 100 балів, $Q_{\text{зал.}}$ – оцінка за залік у 100 балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р. Відпрацювання пропущених занять, доопрацювання завдань поданих невчасно. Неможливість плагіату.

15.	Методичне забезпечення	1. Хейк Б. В. JDBC: Java и базы данных / Б. В. Хейк. – М. : Лори, 1999. – 324 с. 2. Федько В. В. Основи інформаційних технологій. Електронні таблиці MS Excel 2010 / В. В. Федько, В. І. Плоткін. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2012. – 288 с. 3. Nathan A. WPF 4 Unleashed / A. Nathan. – Sams, 2010. – 848 p. 4. Solis D. Illustrated WPF (Expert's Voice in .Net) / D/ Solis. – Apress, 2009. – 507 p.
16.	Розробник силабусу	Доцент, Цехмістро Роман Іванович. roman.tsekhmistro@nure.ua