

ОПИС

навчальної дисципліни «Технологія проектування та адміністрування баз даних та сховищ даних»
на II семестр 2019-2020 н.р.

Ступінь вищої освіти: **Бакалавр**

Галузь знань: **05 Соціальні та поведінкові науки**

Спеціальність: **051 Економіка**

Освітня програма: **Економічна кібернетика**

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг дисципліни – 4 кредитів ЄКТС.

Статус дисципліни – обов'язкова компонента освітньої програми.

Факультет (інститут) – Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

Кафедра – економіки та менеджменту.

Курс – 1; семестр – 2; вид підсумкового контролю – залік.

Викладач: канд. екон. наук, доц. Городиський Т.І.

Дані про вивчення дисципліни

| Форма навчання | Курс | Семестр | Загальний обсяг дисципліни Кредити ЄКТС | Кількість годин | | | | | | | Курсова робота | Вид семестрового контролю | |
|----------------|------|---------|--------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------|----------------|---------------------------|--|
| | | | | Аудиторні заняття | | | | | Самостійна робота | Залік | | Екзамен | |
| | | | | Разом | Лекції | Лабораторні роботи | Практичні заняття | Семінарські заняття | | | | | |
| Денна | I | II | 120/4 | 40 | 20 | - | 20 | - | 80 | - | + | - | |

2. Зміст лекційного матеріалу

Введення у бази даних.

Одиниці інформації, класифікація та основні властивості одиниць інформації.

Структурування інформації при проектуванні баз даних.

Моделі даних.

Реляційна модель даних.

Сутність реляційного підходу до проектування БД.

Етапи проектування реляційних баз даних.

Технологія створення і ведення бази даних.

Концепція побудови сховищ даних.

Моделі сховищ даних.

Підходи до проектування сховищ даних

3. Перелік практичних занять

Створення концептуальної схеми бази даних організації та побудова бази даних в СКБД Access.

Робота з формами бази даних в середовищі СКБД Access літературні джерела.

Побудова запитів користувача в середовищі СКБД Access.

Проведення розрахунків у базі даних засобами СКБД Access.

Використання макросів в СКБД Access, як засобів керування подіями.

Створення, адміністрування та заповнення бази даних в середовищі СКБД MySQL.

Побудова запитів до бази даних в середовищі MySQL.

Організація маніпулювання даними в СКБД MySQL.

Організація віддаленого доступу до сервера бази даних в MySQL.

Резервування та відновлення бази даних засобами MySQL.

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до практичних занять; виконання індивідуального науково-дослідного завдання; підготовку до контрольної роботи та співбесіди з лектором.

5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється на практичних заняттях у формі поточного опитування, контрольних робіт, підготовки та захисту індивідуального науково-дослідного завдання, співбесіди з лектором.

| Усні відповіді | Контрольна робота | Індивідуальне завдання | Співбесіда з лектором | Залік |
|----------------|-------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| 30 | 40 | 20 | 10 | 100 |

Під час семестру студент повинен виступити не менше 6-х разів (кожна відповідь оцінюється максимально у 5 балів). Відповіді на семінарських заняттях оцінюються за чотирибальною шкалою. Результат за 100-бальною шкалою обчислюється за формулою $x = \frac{A \cdot K}{n \cdot 5}$, де A – сума усіх поточних оцінок за чотирибальною шкалою при вивченні модуля, включаючи оцінки "2", n – кількість цих оцінок (не менше трьох), $\frac{A}{n}$ – середня оцінка. Якщо середня оцінка за відповіді на практичних заняттях $\frac{A}{n} \leq 2,5$, то кількість балів x дорівнює нулю.

Протягом семестру передбачено написання двох контрольних робіт, кожна з яких оцінюється у 20 балів.

Критерії оцінювання індивідуального завдання: повнота розкриття теми – 10 балів, рівень самостійності роботи – 3 бали, якість мовного оформлення, якість бібліографічного опису, наявність посилань на список літератури у тексті роботи – 2 бали, захист індивідуального завдання – 5 балів.

Співбесіда з лектором проводиться в кінці семестру за наперед оголошеним розкладом та оцінюється максимально у 10 балів

Сума оцінок, отриманих студентом за різні види виконаної навчальної роботи, становить підсумкову семестрову оцінку.

Залік за талоном №2 і перед комісією проводиться в усній формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

Семестрова оцінка виставляється за шкалами оцінювання: стобальною, національною і ЄКТС.

6. Рекомендовані джерела інформації


1. Абдуллина В.З. Базы данных в информационных системах: Учебник. – Алматы: КазНТУ, 2015. – 288 с.

2. Базы данных: учебник/ И.А.Кумскова. – 2-е изд., стер. – М.: КНОКУС, 2012. – 488с.

3. Бураков П.В., Петров В.Ю. Введение в системы баз данных: учебное пособие. – СПб., 2010. – 129 с.

4. Гайна Г.А. Основи проектування баз даних: Навчальний посібник. – К.: КНУБА, 2005. – 204 с.
5. Глобода Л.С., Терновий М.Ю., Новогрудська Л.Р., Штогриня О.С. Створення та обробка баз даних: навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей вищих навчальних закладів. – К., 2013. – 477 с.
6. Зарипька О.Л. Бази даних та інформаційні системи: Методичний посібник. – Житомир: Вид-во ЖДУ ім.І.Франка, 2009. – 132 с.
7. Руденко В.Д. Бази даних в інформаційних системах / За аг.ред.В.Ю.Бикова / навчальний посібник для студентів педагогічних університетів. – К.: Фенікс, 2010. – 240 с.
8. Швецов В.И., Визгунов А.Н., Мееров И.Б. Базы данных. Учебное пособие. Нижний Новгород: Изд-во ННГУ, 2004. -2017 с.

Лектор  к.е.н., доц. Городиський Т.І.

Зав. кафедри економіки та менеджменту  д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю.