



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Навчально-науковий інститут Бізнесу та інформаційних технологій
Кафедра інформаційних технологій та прикладної математики

СИЛАБУС

освітнього компонента – ОК 16

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

| | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| Освітній рівень | перший (бакалаврський) | |
| Програма навчання | обов'язкова | |
| Галузь знань | 07 | Управління та адміністрування |
| Спеціальність | 075 | Маркетинг |
| Освітня програма | Маркетинг | |
| Обсяг дисципліни | 3 кредити ECTS (90 академічних годин) | |
| Види аудиторних занять | лекції, практичні заняття | |
| Індивідуальні та (або) групові завдання | контрольна робота | |
| Форми семестрового контролю | залік | |

Викладач:

Лазарева Діна Василівна, к.т.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій та прикладної математики, lazareva_itpm@ogasa.org.ua

Мета та анотація освітнього компонента: В процесі вивчення данної дисципліни студенти здобувають знання та навички щодо основ сучасних інформаційних технологій створення, проектування і використання баз даних.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: вища математика, інформатика.

Програмні результати навчання:

РН1. Демонструвати знання і розуміння теоретичних основ та принципів провадження маркетингової діяльності.

РН4. Збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та маркетингові показники, обґрунтовувати управлінські рішення на основі використання необхідного аналітичного й методичного інструментарію.

РН16. Відповідати вимогам, які висуваються до сучасного маркетолога, підвищувати рівень особистої професійної підготовки.

Диференційовані результати навчання:

Знати:

- тенденції та перспективи розвитку інформаційних систем, систем управління базами даних;
- технології збереження, пошуку та обробки інформації;
- основні поняття реляційної моделі даних;
- теоретичні основи побудови та функціонування баз даних, характеристики сучасних СУБД, сучасні технології організації БД;
- принципи побудови, технологію проектування та захист інформації баз даних.

Вміти:

- використовувати інформаційні системи в управлінні та навчанні;
- проектувати та захищати інформаційні системи та бази даних;
- аналізувати дані засобами сучасних систем управління базами даних;
- застосовувати сучасні програмні засоби у практичній діяльності.

Тематичний план

| № з/п | Назва тем | Кількість годин | | | |
|-------|--|-----------------|-----------|-------------|------------|
| | | лекції | практичні | лабораторні | самостійна |
| 1 | Тема 1. Основні поняття про бази даних та інформаційні системи. Системи управління базами даних. | 2 | 2 | | 6 |
| 2 | Тема 2. Базові поняття реляційних баз даних. | 2 | 2 | | 6 |
| 3 | Тема 3. Основи роботи у середовищі MS Access. | 2 | 2 | | 6 |
| 4 | Тема 4. Робота з таблицями у середовищі MS Access. | 2 | 4 | | 6 |
| 5 | Тема 5. Робота з формами у середовищі MS Access. | 2 | 4 | | 6 |
| 6 | Тема 6. Використання запитів для аналізу та маніпулювання даними. | 2 | 4 | | 8 |
| 7 | Тема 7. Проектування звітів у середовищі MS Access. | 2 | 4 | | 6 |
| 8 | Тема 8. Захист інформації в системах управління базами даних. | 2 | 2 | | 6 |
| | Всього | 16 | 24 | | 50 |

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання з дисципліни «Інформаційні технології» складає 60 і 100 балів і може бути досягнутий наступними засобами оцінювання:

| Засоби оцінювання | | Мінімальна кількість балів | Максимальна кількість балів |
|---|----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Вид контролю | Кількість у семестрі | | |
| Контрольна робота | 1 | 15 | 25 |
| Виконання практичних завдань | 5 | 15 | 25 |
| Контроль знань: | | | |
| Поточний контроль знань (стандартизовані тести) | 2 | 30 | 50 |
| Підсумковий (семестровий) контроль знань | 1 | | |
| Разом | | 60 | 100 |

З дисципліни передбачено виконання **контрольної роботи** на тему «Створення бази даних за допомогою засобів MS Access», завдання охоплює основний зміст навчального курсу. Метою виконання завдання є узагальнення, закріплення та практичне застосування отриманих знань під час лекційних та практичних занять стосовно проектування та адміністрування реляційних баз даних.

Методичні рекомендації до виконання контрольної роботи [2]

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології : навчальний посібник / В. М. Антоненко, Ю. В. Ратушна. – К. : КСУМГІ, 2008. – 131 с.
2. Денисенко В.Ю. Методичні вказівки з дисципліни «Інформаційні технології» / В.Ю. Денисенко, Д.В. Лазарева, М.Б. Єжов. Методичні вказівки для студентів галузі знань 07 – Управління та адміністрування. — Одеса. ОДАБА, 2020. — 72с.
3. Дызов К.Г. Основы проектирования и создания баз данных в Microsoft Access 2002 / К.Г. Дызов. Методические указания для студентов экономических специальностей. — Одесса. ОДАБА, 2009. — 123с.
4. Буяк Л.М., Мушак А.Я., Хома Н.Г. Працюємо з базами даних в середовищі Microsoft Office: теоретичні аспекти та приклади розв'язування задач. Навчальний посібник з курсу „Сучасні інформаційні технології” для студентів денної та заочно-дистанційної форм навчання галузей знань 07 „Управління та

адміністрування”, 23 „Соціальна робота” ступеня вищої освіти „бакалавр”. – Тернопіль: ТНЕУ, 2019. – 80 с.

Допоміжні джерела інформації

5. Карпова Т.С. Базы данных: модели, разработка, реализация / Т.С. Карпова– СПб.: Питер, 2002. – 304 с.
6. Кузін А.В. Розробка баз даних у системі Microsoft Access: Підручник / А.В. Кузін, В. М. Дьомін. – Форум : Инфра-М., 2005 р.
7. Кузнецов С. Д. Основы баз данных / С. Д. Кузнецов. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007 г.
8. Кузін А.В., Левонисова С.В. Базы данных / А.В. Кузін, С.В. Левонисова. – Базы данных. – Академия, 2008. – 320 с.