**БІЗНЕС-АНАЛІТИКА: ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ**

**Кафедра економічної кібернетики**

**Факультет інформаційних технологій**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектори*** | **Жерліцин Дмитро Михайлович**  **Костенко Інна Сергіївна** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (15 год. лекцій, 15 год. лабораторних)** |

**Загальний опис дисципліни**

**Дисципліна «Бізнес-аналітика: прикладні аспекти»** розроблена для здобувачів І (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх спеціальностей.Вивчення дисципліни дозволяє:

* Отримати цілісне уявлення про методи та моделі в бізнес-аналізі
* Дізнатися про сучасні інструментальні засоби бізнес-аналізу і їх реалізацію на ПК
* Навчитися інтерпретувати результати бізнес-аналізу для прийняття управлінських рішень
* Познайомитися з аналітикою в середовищі МS Excel та МS Power BI

**Метою курсу є:** набуття теоретичних і практичних знань з основ бізнес-аналітики та використання сучасних методів та моделей для прийняття управлінських рішень на підприємстві.

**Теми лекцій:**

1. Бізнес-аналітика: ключові поняття та підходи
2. Осовні метрики в бізнес-аналізі
3. Бізнес-аналіз та особливості роботи з даними
4. Базові інструментальні засоби бізнес аналітики
5. Прикладні моделі бізнес-аналітики
6. Управління показниками ефективності в бізнес-аналізі

**Теми лабораторних занять:**

1. Визначення параметрів та декомпозиція в бізнес-аналізі.
2. Обчислення основних метрик бізнес-аналітики в середовищі Excel.
3. Імпорт, обробка та об'єднання даних. Специфічні функції в Excel для побудови dashboard.
4. Power Pivot та формування оперативної звітності
5. Cистеми бізнес-аналітики. Аналітика та візуалізація даних з Power BI
6. Бізнес-аналітика та моделювання. Робота з ключовими метриками (параметрами) моделі
7. Управління показниками ефективності в бізнес-аналізі: порівняння та аналіз відхилення отриманих показників ефективності від запланованих, оцінка ризиків та адекватності застосовуваної моделі, визначення можливих обмежень