**Аналітика в MS Excel**

**Кафедра статистики та економічного аналізу**

**Економічний факультет**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Музиченко Тетяна Олександрівна, к. екон. н., доцент** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (15 год лекцій, 15 год практичних чи лабораторних занять)** |

**Загальний опис дисципліни**

У межах вивчення курсу студенти зможуть дізнатися особливості використання інструментарію Excel з метою збору та перетворення даних на важливу інформацію, на основі якої можна приймати обґрунтовані рішення. Опрацьовуються функції і можливості для виконання завдань бізнес-аналітики, завдяки яким зручніше збирати та редагувати дані, використовувати їх у реальному часі для створення інтерактивних звітів та доповідей, систем аналітичних показників, діаграм та покращення візуалізації даних. Метою викладання навчальної дисципліни є предметне вивчення та практичне освоєння аналітичного інструментарію прикладної програми Excel.

**Теми лекцій:**

1. Уведення, редагування та форматування даних в MS Excel.

2. Робота з формулами в MS Excel.

3. Використання текстових та математичних функцій в MS Excel.

4. Логічні та фінансові функції в MS Excel.

5. Функції для роботи з зведеними таблицями.

6. Побудова діаграм в MS Excel.

7. Прогнозування даних в MS Excel: лінії тренду, функції *Предсказ, Тенденция, Рост.*

8. Аналіз даних в MS Excel: підбір параметру, таблиця даних, диспетчер сценаріїв.

9. Сортування та фільтрування даних в MS Excel.

10. Функції для роботи з базою даних в MS Excel. Проміжні підсумки.

**Теми занять:**

***(семінарських, практичних, лабораторних)***

1. Уведення, редагування та форматування даних в MS Excel.

2. Робота з формулами в MS Excel.

3. Використання текстових та математичних функцій в MS Excel.

4. Логічні та фінансові функції в MS Excel.

5. Функції для роботи з зведеними таблицями.

6. Побудова діаграм в MS Excel.

7. Прогнозування даних в MS Excel: лінії тренду, функції *Предсказ, Тенденция, Рост*.

8. Аналіз даних в MS Excel: підбір параметру, таблиця даних, диспетчер сценаріїв.

9. Сортування та фільтрування даних в MS Excel.

10. Функції для роботи з базою даних в MS Excel. Проміжні підсумки.