

Навчальна дисципліна
“ОСНОВИ НЕЙРОКОМП’ЮТИНГУ В БІЗНЕСІ”

Освітній ступінь: бакалавр

Семестр: 4

Кафедра: Інформаційних систем у менеджменті

Форма звітності: залік

Обсяг дисципліни:

Загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3);

Аудиторні години – 32 (лекції – 16, практичні – 16)

Лектор: доц. Прийма С.С.

Мета: набуття знань про принципи нейромережного опрацювання даних, їх можливості та переваги; основні концепції нейронних мереж; практичне застосування нейро-емуляторів, а також оволодіння навиками використання нейромережних технологій для розв’язування економічних задач.

Зміст дисципліни:

Тема 1. Нейрокомп’ютери та нейро-емулятори.

Тема 2. Основні концепції нейронних мереж.

Тема 3. Основні напрями застосування штучних нейронних мереж.

Тема 4. Пошук прихованих закономірностей, кластеризація та візуалізація інформації за допомогою Excel Neural Package.

Тема 5. Використання нейронних мереж у задачах класифікації та аналізу фінансових часових рядів у системі STATISTICA.

Тема 6. Інструментарій створення нейронної мережі в MatLab.

Тема 7. Приклади застосування штучних нейронних мереж в економіці та бізнесі.