

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	1-124-10_ Нейронні мережі 1-124-10_ Neural networks
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	12 Інформаційні технології, 124 Системний аналіз, ОПП «Системний аналіз»
Кафедра	Кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Козакова Н.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (<i>на якому буде викладатись</i>)	4 курс, непарний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з математичної логіки і теорії алгоритмів, дискретної математики, програмування та алгоритмічних мов
Що буде вивчатися	Метою викладання навчальної дисципліни «Нейронні мережі» є ознайомлення студентів з теорією адаптивних систем, систем, що навчаються тощо на прикладі теорії штучних нейронних мереж.
Чому це цікаво/треба вивчати	Штучним нейронним мережам вдається відтворити здатності людського мозку, розглядаючи його як надзвичайно складний, нелінійний, паралельний комп'ютер (систему обробки інформації). До таких здатностей зокрема відносяться розпізнавання образів, обробка сигналів органів почуття, моторні функції і, головне, здатність до навчання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Застосовувати методи і засоби роботи з даними і знаннями, методи математичного, логіко-семантичного, об'єктного та імітаційного моделювання, технології системного і статистичного аналізу. Проектувати, реалізовувати, тестувати, впроваджувати, супроводжувати, експлуатувати програмні засоби роботи з даними і знаннями в комп'ютерних системах і мережах.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність використовувати сучасні інформаційні технології для комп'ютерної реалізації математичних моделей та прогнозування поведінки конкретних систем а саме: об'єктно-орієнтований підхід при проектуванні складних систем різної природи, прикладні математичні пакети, застосування баз даних і знань.
Інформаційне забезпечення	Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні ресурсів: загально університетських та кафедральних бібліотек, мережі Internet з вільним доступом, колекцій цифрового репозиторію.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА