

Назва дисципліни	2у-5-20_Нейромережеве моделювання кризових явищ_Парний семестр
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 113 Прикладна математика
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Білозьоров Василь Євгенович
Рівень ВО	II (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Необхідні дисципліни: лінійна алгебра та геометрія, диференціальні рівняння, стійкість неперервних та дискретних моделей, прогнозування хаотичних процесів
Що буде вивчатися	За допомогою нейромережевих технологій встановити час різкої зміни (кризи) нормального функціонування біологічних, економічних або соціальних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Передбачення критичних явищ та крахів фінансових ринків – важливі події, яких треба уникати; комп'ютерне моделювання ознак, після яких різко погіршується здоров'я пацієнтів.
Чого можна навчитися (результати навчання)	За допомогою нейромереж можна ідентифікувати передкризові стани
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Можна прогнозувати час настання нападів у хворих, які страждають хворобами серця або головного мозку.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції та семінарські заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30 здобувачів
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	