

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-113-2-02 Основи теорії стійкості нейромережових моделей / Basics of the theory of stability of neural network models
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Прикладна математика
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)'	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс, 7, 8 сем
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Диференціальні рівняння, різницеві рівняння
Що буде вивчатися	нові методи, які підказані теорією звичайних диференціальних рівнянь, що долають проблему числової нестабільності в алгоритмах навчання на основі похідних, які зазвичай називають розривними або зникаючими градієнтами, та призводять до правильно поставлених задач навчання для довільно глибоких мереж, спеціальна рекурентна мережа (антисиметричною RNN),
Чому це цікаво/треба вивчати	наразі глибокі нейронні мережі стали безцінним інструментом для керування машинного навчання, наприклад, в задачах класифікації тексту або зображень.
Чого можна навчитися (результати навчання)	розробка нових мережових архітектур
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	інтерпретація глибокого навчання як проблеми оцінки параметрів нелінійних динамічних систем; аналізується стабільність і правильність глибокого навчання та використовується це розуміння для розробки нових мережових архітектур
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекційні і лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА