

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	<b>3-113-04 Експертні системи / Expert systems</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 – Математика та статистика, 12 – Інформаційні технології ОНП «Прикладна математика»
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Кузенков О.О.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 або 2 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Дискретна математика», «Математична логіка та теорії алгоритмів», «Теорія підтримки прийняття рішень», «Системи штучного інтелекту»
Що буде вивчатися	Питання, пов'язані з методологією добування, зображення та використання знань, а також принципами функціонування і технологією побудови експертних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	На даному етапі успішно розвивається науковий напрямок «штучний інтелект». За останні роки із загального наукового напрямку «штучний інтелект» виділився новий напрямок, пов'язаний зі створенням експертних систем, які призначені для аналізу та вирішення задач в різних предметних областях.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Призначення експертних систем та їх компонентів; методи придбання, формалізації та структурування знань; функції учасників процесу розробки експертної системи; технологічні етапи побудови експертних систем; стратегії керування логічним виведенням в експертних системах.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Вибрати спосіб організації бази знань залежно від предметної області та специфіки конкретної задачі; орієнтуватися в інструментальних засобах для створення експертних систем; протестувати та оцінити якість роботи експертної системи.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	60

Декан факультету \_\_\_\_\_

Олена КІСЕЛЬОВА