

Код та назва дисципліни	1-111-1-3 Якісна теорія диференціальних рівнянь
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальності 111
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 3, 4. Семестр: будь-який.
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Математичний аналіз», «Алгебра», «Диференціальні рівняння»
Що буде вивчатися	Елементи теорії зовнішніх форм, зовнішніх диференціальних форм, звичайних диференціальних рівнянь першого порядку та елементи теорії динамічних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Оскільки навколишнє середовище, згідно сучасної наукової парадигми, в значній мірі може бути описане еволюційними диференціальними рівняннями, розв'язки яких можуть демонструвати хаотичну поведінку (наприклад, прогноз погоди).
Чого можна навчатися (результати навчання)	Розв'язанню задач з початковими даними для динамічних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Розв'язувати задачі з початковими даними для динамічних систем, які виникають в теорії диференціальних ігор.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	-

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ