

Код та назва дисципліни	1-111-1-3 Якісна теорія диференціальних рівнянь
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МДР
П.І.П. НПП (за можливості)	Борщ В.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	ІІІ курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Математичні знання в межах програми середньої школи математичний аналіз, лінійна 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 навчитися (результати навчання)	Розв'язанню задач з початковими даними для динамічних систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розв'язувати задачі з початковими даними для динамічних систем, які виникають в теорії диференціальних ігор
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, конспект лекцій, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-