

Код та назва дисципліни	1-111-1-6 Аналітична теорія диференціальних рівнянь і спеціальних функцій
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальності 111
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 4. Семестр: будь-який.
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Математичний аналіз», «Комплексний аналіз», «Алгебра», «Диференціальні рівняння».
Що буде вивчатися	Застосування теорії аналітичних функцій до диференціальних рівнянь, звичайних та в частинних похідних; особливі точки звичайних диференціальних рівнянь; тести розв'язаності нелінійних диференціальних рівнянь через спеціальні функції.
Чому це цікаво/треба вивчати	Оскільки навколишнє середовище, згідно сучасної наукової парадігми, в значній мірі може бути описане диференціальними рівняннями.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Розв'язанню задач математичної фізики з гладкими початковими та межовими умовами.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Розв'язувати задачі математичної фізики з гладкими початковими та межовими умовами (наприклад, рух підземних вод, електризація корпусу літака тощо).
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