

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-111-1-6 Аналітична теорія диференціальних рівнянь і спеціальних функцій/ Analytic theory of differential equations and special functions
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
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)	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Комплексний аналіз», «Алгебра», «Диференціальні рівняння» дисциплін
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 парадигми, 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 вміннями (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	без обмежень

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ