

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-111-1-10 Нелінійні рівняння математичної фізики/ Nonlinear equations of mathematical physics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	Борщ Володимир Леонідович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Алгебра», «Функціональний аналіз», «Комплексний аналіз», «Диференціальні рівняння» дисциплін
Що буде вивчатися	Нелінійні еволюційні рівняння від двох незалежних змінних (t, x) , розв'язки яких, за деяких умов, називаються хвилями.
Чому це цікаво/треба вивчати	Оскільки навколишнє середовище, згідно сучасної наукової парадигми, в значній мірі може бути описане еволюційними диференціальними рівняннями.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Розв'язанню задач математичної фізики з виникненням нелінійних хвиль.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Розв'язувати задачі математичної фізики з виникненням нелінійних хвиль (наприклад, цунамі).
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