

Код та назва дисципліни	1-111-1-10 Нелінійні рівняння математичної фізики
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)	Борщ Володимир Леонідович
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», «Алгебра», «Функціональний аналіз», «Комплексний аналіз», «Диференціальні рівняння».
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 уміннями (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	-

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ