

Код та назва дисципліни	1-111-3-6 Нелінійні рівняння математичної фізики
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)	IV курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Математичні знання в межах програми середньої школи, математичний аналіз, комплексний аналіз, функціональний аналіз, лінійна алгебра, диференціальні рівняння
Що буде вивчатися	Нелінійні еволюційні рівняння від двох незалежних змінних (t, x) , розв'язки яких, за деяких умов, називаються <i>хвилями</i> .
Чому це цікаво/треба вивчати	Оскільки навколишнє середовище, згідно сучасної наукової парадигми, в значній мірі може бути описане еволюційними диференціальними рівняннями
Чого можна навчитися (результати навчання)	Розв'язанню задач математичної фізики з виникненням нелінійних хвиль
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Розв'язувати задачі математичної фізики з виникненням нелінійних хвиль (наприклад, цунамі)
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)	-