

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-111-7 Простори Соболева та узагальнені розв'язки початково-крайових задач/ Sobolev spaces and generalized solutions to initial boundary value problems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	111 Математика
Кафедра (азначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	Когут Петро Ілліч
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Рівняння математичної фізики», «Функціональний аналіз», «Варіаційні методи математичної фізики» дисциплін
Що буде вивчатися	Основи теорії просторів Соболева залежних від часу, оператори сліду, теореми вкладення, поняття узагальнених розв'язків еволюційних задач, теореми існування для початково-крайових задач параболічного типу, мішані задачі для параболічних рівнянь.
Чому це цікаво/треба вивчати	Методи дисципліни складають основу необхідних методичних та теоретичних знань з теорії рівнянь в частинних похідних, володіння якими необхідне про дослідженні реальних процесів
Чого можна навчатися (результати навчання)	Застосуванню сучасних методів для дослідження узагальнених розв'язків нелінійних крайових задач параболічного типу
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Користуватися варто обережно в силу потенційних можливостей означених методів
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 обмеження