

| | |
|---|---|
| Код та назва дисципліни | 3-111-7 Простори Соболева та узагальнені розв'язки початково-крайових задач |
| 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) | Когут Петро Ілліч |
| Рівень ВО | Третій (освітньо-науковий) |
| КУРС, семестр (в якому буде викладатись) | Курс: будь-який. Семестр: будь-який. |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Знання з дисциплін «Рівняння математичної фізики», «Функціональний аналіз», «Варіаційні методи математичної фізики» |
| 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 уміннями (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 | - |