

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-111-1-9 Простори Соболева та узагальнені розв'язки задач математичної фізики/ Sobolev spaces and generalized solutions to initial boundary value problems 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)	Когут Петро Ілліч
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», «Диференціальні рівняння» дисциплін
Що буде вивчатися	Сучасні методи математичної фізики у їх практичних застосування при виконанні досліджень у відповідних сферах діяльності.
Чому це цікаво/треба вивчати	У ході вирішення задач професійної діяльності простори Соболева у їх застосуваннях до задач математичної фізики допомагають виробити обґрунтовані підходи до дослідження широкого класу задач на основі сучасних результатів функціонального аналізу.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Використовувати простори Соболева та концепцію узагальнених розв'язків у відповідній сфері досліджень, вміти проводити дослідження прикладних задач на сучасному рівні
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Застосовувати концепцію просторів Соболева та узагальнених розв'язків у різних областях діяльності
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