

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-014.04-7 Основи функціонального аналізу/ Fundamentals of functional analysis
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	014.04 Середня освіта (Математика), 144 Теплоенергетика
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Алгебра» дисциплін
Що буде вивчатися	Топологічні, метричні, лінійні нормовані та евклідові простори. Оператори та функціонали в банахових та гільбертових просторах, їх застосування при виконанні досліджень у галузі фізико-математичних та прикладних наук.
Чому це цікаво/треба вивчати	Методи функціонального аналізу охоплюють практично усі галузі математичних знань, дають змогу розглядати теоретичні та прикладні проблеми з найбільш загальної точки зору.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати методи функціонального аналізу у галузі фізико-математичних досліджень, обирати найбільш загальний підхід до розв'язання теоретичних та прикладних задач
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Застосовувати методи функціонального аналізу при організації науково-дослідницької діяльності учнів
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень