

Код та назва дисципліни	1-014.04-7 Основи функціонального аналізу
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	ОП «Середня освіта (Математика)»
Кафедра	ММА
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III курс, 6 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Володіння основними поняттями теорії множин, математичного аналізу, топології, лінійної алгебри, теорії міри та інтеграла
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	30