

Код та назва дисципліни	1-014.04-7 Основи функціонального аналізу
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальності 014.04
Кафедра	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 3, 4. Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін: «Математичний аналіз», «Алгебра»
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 уміннями (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	-

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ