

Код та назва дисципліни	1-111-2-1 Оптимізація наближених обчислень
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	МДР
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	III курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Математичний аналіз, диференціальні рівняння
Що буде вивчатися	Основи теорії оптимізації, умови оптимальності, наближені методи одновимірної оптимізації, методи безумовної оптимізації
Чому це цікаво/треба вивчати	Серед різноманіття існуючих чисельних методів оптимізації, кожен з яких має певні недоліки і переваги, необхідним і важливим є вміння обирати та застосовувати відповідний метод пошуку оптимального розв'язку конкретної екстремальної задачі.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Формулювати математичну постановку задачі та обирати раціональний метод розв'язання; розв'язувати отримані задачі чисельними методами; вміти виконувати опис результатів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Застосовувати вивчені методи оптимізації у професійній діяльності
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-