

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-А4.04-014.04-1 Методика розв'язування нестандартних задач/ Methods of solving non-standard problems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх галузей знань
Кафедра (вказати повну назву кафедри)	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	Трактинська Вікторія Миколаївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики
Чому це цікаво/треба вивчати	У ході вирішення задач професійної діяльності важливо вміти знайти підхід до розв'язування конкретної задачі, який не завжди ґрунтується на відомому алгоритмі.
Перелік тем з дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Симетричні та зворотні рівняння 2. Деякі штучні способи розв'язування раціональних рівнянь 3. Методи розв'язування ірраціональних рівнянь 4. Розв'язування алгебраїчних нерівностей 5. Розв'язування показникових рівнянь і нерівностей 6. Розв'язування логарифмічних рівнянь і нерівностей 7. Розв'язування тригонометричних рівнянь і нерівностей 8. Застосування монотонності 9. Використання найбільшого і найменшого значень функції 10. Застосування теореми Лагранжа
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Використовувати практичні навички застосування математичного апарату, алгоритмічне, критичне, раціональне мислення до розв'язування різноманітних нестандартних завдань.
Очікувані результати навчання	Оволодіти новими методами та прийомами пошуку розв'язку, проектувати і здійснювати алгоритмічну та евристичну діяльність на математичному матеріалі, приймати рішення та вибирати оптимальне. Вміти аналізувати та синтезувати, конструювати аргументи, розкривати

	помилки, які були допущені при знаходженні рішень.
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

Декан факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ