

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3- F1-113-07_Оптимальна апроксимація сплайнами_1_2 3- F1-113-07_ Optimal approximation by splines_1_2
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F – Інформаційні технології, F1 Прикладна математика, ОНП Прикладна математика
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Наконечна Т.В.
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс (на якому буде викладатись)	Перший або другий курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з математичного аналізу, диференціальних рівнянь, програмування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Володіння таким апаратом наближення та відновлення функцій, як сплайни - ознака високоякісної математичної освіти
Перелік тем з дисципліни	Задачі пов'язані з наближенням та відновленням функцій, а також задачі одновимірної оптимізації
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Для обробки великих масивів даних, а також чудовий інструмент при написанні кандидатської дисертації.
Очікувані результати навчання	Розв'язувати задачі інтерполяції функцій, одновимірної та двовимірної оптимізації аналітично, та за допомогою таких математичних пакетів, як MatLab & Maple
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА