

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	<b>3-113-08 Оптимальна апроксимація сплайнами / Optimal approximation by splines</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика 113 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
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Знання з математичного аналізу, диференціальних рівнянь, програмування.
Що буде вивчатися	Задачі пов'язані з наближенням та відновленням функцій, а також задачі одновимірної оптимізації
Чому це цікаво/треба вивчати	Володіння таким апаратом наближення та відновлення функцій, як сплайни - ознака високоякісної математичної освіти
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розв'язувати задачі інтерполяції функцій, одновимірної та двовимірної оптимізації аналітично, та за допомогою таких математичних пакетів, як MatLab & Maple
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Для обробки великих масивів даних, а також чудовий інструмент при написанні кандидатської дисертації.
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	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів	60

Декан факультету \_\_\_\_\_ Олена КІСЕЛЬОВА