

## Сплайни та їх застосування

**Мета:** формування цілісної системи уявлень про сучасні поняття і методи в теорії сплайн-функцій та їх застосуванні.

**Предмет:** означення сплайнів, простір сплайн-функцій, екстремальні властивості сплайнів, локальна апроксимація сплайнами, застосування сплайнів в теорії інтерполяції, апроксимації і оптимізації, чисельному диференціюванні та інтегруванні, математичному моделюванні, обчислювальній геометрії, прикладній статистиці, математичному забезпеченні інформаційних систем та інш.

**Кількість кредитів:** 4

**Форма контролю:** іспит

**Викладач:** Назаренко М.О., к.ф.-м.н., доцент.



### Змістові модулі:

- означення сплайнів, простір сплайн-функцій;
- екстремальні властивості сплайнів;
- локальна сплайн-апроксимація;
- застосування сплайнів в сучасних розділах прикладної математики.

**Місце у структурно-логічній схемі дисциплін:** ДВА.3.03.03 викладається на II році навчання.