



Вступ до прикладного програмування

Кредити та кількість годин: 3 кредити ECTS;
- очна форма: 10 год. лекційних, 26 год. лабораторні та 54 год. самостійна робота; залік
- заочна форма: 2 год. лекційних, 4 год. лабораторні та 84 год. самостійна робота; залік

I. Опис навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна спрямована на вивчення основ практичного застосування популярної мови для проведення економічних досліджень – R.

У процесі вивчення курсу розглядаються теми, що стосуються теоретичних основ та практичної реалізації алгоритмів завантаження, підготовки та обробки економічних даних.

Дисципліна читається у форматі змішаного навчання: частина матеріалів вивчається в аудиторії або онлайн-кімнатах з викладачем, а частина самостійно студентами.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни – формуванням у студентів теоретичних знань та практичних навичок використання мови програмування R для роботи з даними та базовими структурами мови (типи даних, розгалуження, цикли, функції).

Завдання навчальної дисципліни – розвинути та набути у здобувачів освіти такі компетентності:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК5. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

СК4. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

СК6. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК14. Здатність застосовувати методи аналізу даних, моделювання та прогнозування у бізнес-аналітиці.

III. Результати навчання

Здобувачі освіти оволодіють такими програмними результатами:

ПРН6. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

ПРН8. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.

ПРН14. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик фінансових систем, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

ПРН26. Вміти застосовувати методи аналізу даних, моделювання та прогнозування у бізнес-аналітиці.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№ з/п	Тема дисципліни
1	Вступ до курсу
2	Базовий синтаксис R.
3	Основи алгоритмізації в R

