

БІЛГОРОД-ДНІСТРОВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВА ТА  
КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

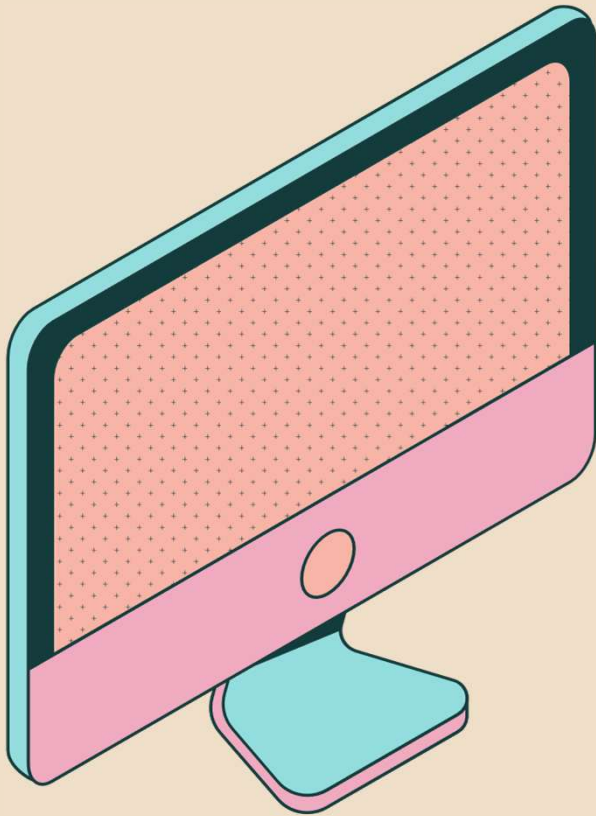
## Гнучкі методології розробки програмного забезпечення

Спеціальність 121 Інженерія програмного  
забезпечення

Циклова комісія інформаційних технологій

# Вступ

## ГНУЧКІ МЕТОДОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

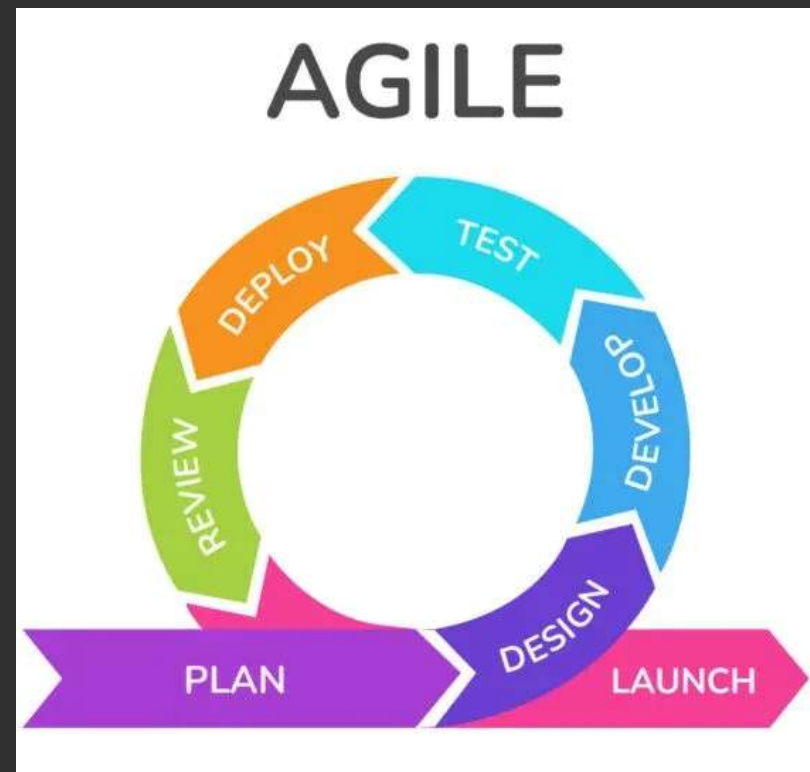


Гнучкі методології розробки програмного забезпечення сучасним підходом до управління ІТ-проєктами. Вони базуються на принципах швидкої адаптації до змін, тісної взаємодії з клієнтами та поступового вдосконалення продукту.

Дисципліна "Гнучкі методології розробки програмного забезпечення" спрямована на вивчення основних підходів, таких як Scrum, Kanban, Lean, і їх застосування на практиці.

# Загальна інформація про дисципліну «Гнучкі методології розробки програмного забезпечення»

- Обсяг: 3 кредити ЄКТС
- Загальний обсяг: 90 годин
- Аудиторні заняття: 52 годин
- Теоретичні: 22 годин
- Лабораторні: 10
- Практичні: 20 годин
- Самостійна робота: 38 годин
- Форма контролю: диференційований залік





## Вимоги до початку вивчення дисципліни:

- Інформатика: базові навички роботи з комп'ютером
- Основи програмування: базові знання з розробки програмного забезпечення
- Конструювання програмного забезпечення: базові навички з конструювання та принципів і підходів до розробки програмного забезпечення.

# Мета та завдання ДИСЦИПЛІНИ

## ГНУЧКІ МЕТОДОЛОГІЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Мета:

Навчити студентів використовувати гнучкі методології для ефективного управління процесом розробки програмного забезпечення.

Завдання:

- Освоєння планування ітерацій та управління беклогом
- Розуміння принципів взаємодії в крос-функціональних командах



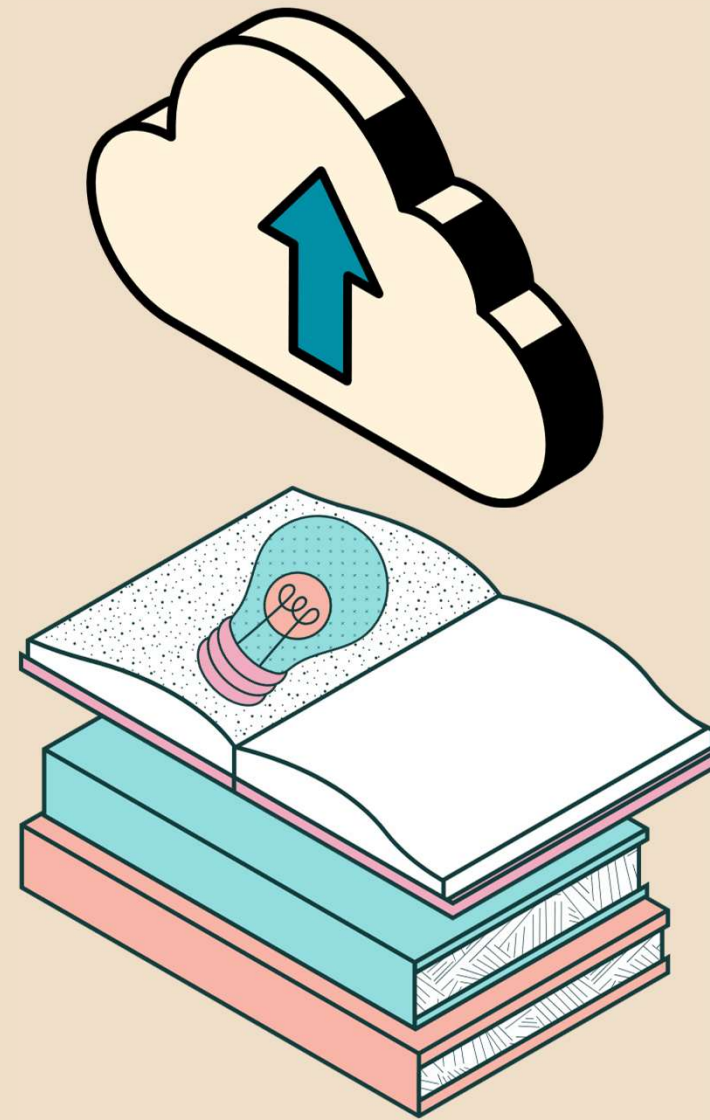
# Чому це важливо для вас?

Попит на ринку праці:

- Гнучкі методології є стандартом у багатьох ІТ-компаніях.

Прискорення розробки:

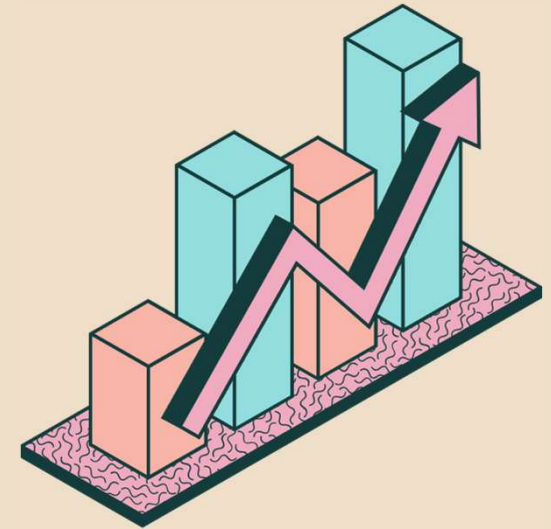
- дозволяє швидше реагувати на зміни та випускати якісний продукт.
- Ефективна командна робота:
- Використання гнучких методологій забезпечує кращу взаємодію в командах.





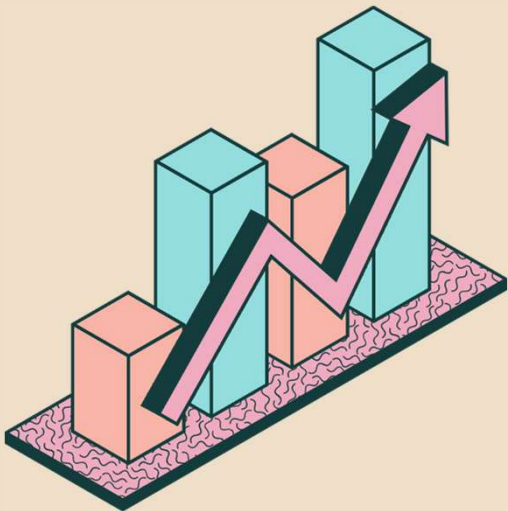
## Здобувач освіти буде знати:

- Принципи Agile-маніфесту та основні цінності гнучких методологій
- Методи планування ітерацій та спринтів
- Принципи організації крос-функціональних команд



## Здобувач освіти буде вміти:

- Організовувати процес розробки за допомогою Scrum чи Kanban
- Планувати та проводити спринти, управляти беклогом продукту
- Використовувати спеціалізовані інструменти для роботи
- Налаштовувати ефективну комунікацію у команді



# ВИСНОВКИ

Гнучкі методології розробки програмного забезпечення є ключем до успішної та адаптивної розробки. Ця дисципліна допомагає студентам освоїти сучасні підходи до управління проєктами, покращити якість роботи в командах та створювати продукти, що відповідають потребам замовників.

