

Білгород-Дністровський фаховий коледж природокористування, будівництва та
комп'ютерних технологій

Стандартизація програмного забезпечення

Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення



Вступ

Стандартизація програмного забезпечення є важливим елементом забезпечення якості, сумісності та надійності програмних продуктів.

Дисципліна "Стандартизація програмного забезпечення" спрямована на вивчення міжнародних стандартів, принципів їх впровадження та використання для оптимізації процесів розробки.



ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНУ

«Стандартизація програмного забезпечення»

- Обсяг: 2,5 кредити ЄКТС
- Загальний обсяг: 75 год.
- Аудиторні заняття: 40 год.
- Теоретичні: 20 год.
- Практичні: 16 год.
- Лабораторні: 4 год.
- Самостійна робота: 35 год.
- Форма контролю: Диференційований залік



ВИМОГИ ДО ПОЧАТКУ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

- Основи програмування: розуміння процесу розробки ПЗ
- Алгоритми структур та даних: розуміння принципів побудови та структури програмного забезпечення
- Конструювання програмного забезпечення: базові навички з конструювання та проектування ПЗ



МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Мета:

Навчити студентів застосовувати стандарти для організації процесів розробки, тестування та супроводу програмного забезпечення.

Завдання:

Вивчення міжнародних стандартів (ISO, IEEE)

Освоєння методів документування програмних продуктів

Аналіз та впровадження стандартів якості ПЗ



ЧОМУ ЦЕ ВАЖЛИВО ДЛЯ ВАС?

- Якість програмного забезпечення:

Стандартизація допомагає забезпечити високу якість ПЗ і його сумісність із різними платформами.

- Конкурентоспроможність:

Знання стандартів дає перевагу в професійній діяльності, особливо в міжнародних компаніях.

- Ефективність:

Використання стандартів спрощує комунікацію між командами та прискорює розробку.



ЗДОБУВАЧ ОСВІТИ БУДЕ ЗНАТИ:

- Основи міжнародних стандартів у сфері ПЗ
- Принципи документування програмного забезпечення
- Методи оцінки та покращення якості програмних продуктів
- Основи управління конфігураціями



ЗДОБУВАЧ ОСВІТИ БУДЕ ВМІТИ:

- Впроваджувати стандарти якості у процесі розробки ПЗ
- Аналізувати відповідність програмного забезпечення стандартам
- Застосовувати методології управління якістю



ВИСНОВКИ

"Стандартизація програмного забезпечення" є критично важливою дисципліною для створення якісних, сумісних та надійних програмних продуктів.

Знання стандартів забезпечує студентів інструментами для успішної роботи над складними проєктами у будь-якому ІТ-середовищі.

Успіхів у навчанні!

