

# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## «Стандартизація програмного забезпечення»

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Рік навчання: 3, Семестр: 5

Кількість кредитів: 5

Мова викладання: українська

Підсумковий контроль: диференційований залік

Форма проведення занять: лекції, практичні заняття

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назва курсу             | Стандартизація програмного забезпечення                                                                   |
| Електронна версія курсу | <a href="https://moodle.dpu.edu.ua/course/view.php?id=">https://moodle.dpu.edu.ua/course/view.php?id=</a> |

**Коротка анотація до курсу:** Дисципліна "Стандартизація програмного забезпечення" присвячена вивченню принципів, методів та інструментів стандартизації, які застосовуються на всіх етапах життєвого циклу розробки програмного забезпечення. Курс охоплює широкий спектр міжнародних, національних та галузевих стандартів, що регламентують процеси проєктування, розробки, тестування, впровадження та супроводу програмних продуктів. Студенти ознайомляться з ключовими стандартами якості, такими як ISO 9000, ISO/IEC 27001, CMMI, а також із стандартами, що стосуються конкретних аспектів розробки, наприклад, IEEE standards.

Основна увага приділяється практичному застосуванню стандартів для підвищення якості, надійності, безпеки та сумісності програмного забезпечення. Здобувачі навчатимуться інтерпретувати та впроваджувати вимоги стандартів, розробляти внутрішню документацію, що відповідає стандартам, проводити аудит програмних проєктів на відповідність стандартам. Курс також розглядає питання сертифікації програмного забезпечення та організацій, що його розробляють. В результаті, студенти отримають знання та навички, необхідні для забезпечення високої якості програмних продуктів та ефективного управління процесами їх розробки відповідно до найкращих світових практик.