



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Архітектурне проектування інформаційних систем

другого рівня вищої освіти
за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології
галузі знань 12 Інформаційні технології

Кваліфікація:

Магістр з інформаційних систем та технологій

Архітектура інформаційної системи являє собою рішення проектування, пов'язані із загальною структурою та поведінкою системи.

Архітектура допомагає зацікавленим сторонам зрозуміти та проаналізувати, як система досягне таких основних якостей, як-от змінюваність, доступність та безпека.

*Software Engineering Institute
Carnegie Mellon University*



Мета та особливості освітньої програми

- Підготовка висококваліфікованих фахівців здатних використовувати теоретичні й методологічні основи та інструментальні засоби створення інформаційних систем у різних галузях людської діяльності; розробка, моделювання, проектування інформаційного і програмного забезпечення систем обробки інформації сучасних інформаційно-комунікаційних систем.
- Безпосередня участь стейкхолдерів в викладанні ключових дисциплін.
- Орієнтир на сучасні стандарти та методології розробки архітектур інформаційних систем (SEI, TOGAF, та інші)



ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ

- Захист авторських прав в інформаційних технологіях
- Методи вирішення складних проблем
Problem Solving
- Системний аналіз та проєктування у складних предметних областях
Systems Analysis & Design within complex subject domains
- Архітектура програмного забезпечення
Software Architecture
- Хмарна автоматизація та механізми взаємодії
Cloud Automation and Orchestration
- Методології проєктування та документування архітектури програмного забезпечення
Software Architecture Design and Documentation Methodologies



ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

- Гнучкі (сучасні) методології виробництва програмного забезпечення
Agile (Modern) Software Production Methodologies
- Якість програмного забезпечення
Software Qualities
- Професійна практика
- Кваліфікаційна робота



Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни (вибіркові)

- Інтелектуальна власність
- Ділова іноземна мова
- Філософські проблеми наукового пізнання
- Педагогіка вищої школи
- Економічне обґрунтування проектів
- Стилiстика наукового тексту



Дисципліни професійної та практичної підготовки (вибіркові)

- Цифрові інструменти для аналізу та проектування ІС
Digital Tools for Analysis and Design IS
- Інтеграція програмних систем
Software Systems Integration
- Аналіз даних
Data Analysis
- Проектування систем великих даних
Big Data Systems Design
- Інженерія конфіденційності
Privacy Engineering
- Проектування розподілених систем
Distributed Systems Design
- Безпека Інтернету речей та кіберфізичних систем
Advanced Security of Internet of Things and Cyber-Physical Systems

