

ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ

**Обсяг дисципліни: 4 кредити ECTS,
лекцій 24 год., практичних занять 24 год.,
форма контролю – залік.**

Курс присвячений теоретичним та практичним питанням основних принципів, моделей та методів, що використовуються циклі розробки складних програмних продуктів.

Розглядаються такі питання:

- методичні аспекти проектування програмних систем;
- управління програмними проектами;
- аналіз програмного забезпечення;
- аналіз вимог до програмних систем;
- організація тестування програмного забезпечення;
- об'єктно-орієнтовані технології створення програмних систем;
- особливості організації процесу проектування;

Метою викладання навчальної дисципліни є вивчення основ технологій проектування та розробки ПЗ, засобів створення програмних додатків та програмних систем, огляд моделей життєвого циклу ПЗ.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен знати:

- сучасні методології проектування програмних комплексів та інформаційних систем;
- методи та засоби колективного розроблення програмного забезпечення;
- етапи визначення вимог до програмних систем;
- розповсюджені процеси та етапи розроблення програмних систем;
- формальні специфікації програмного забезпечення;
- критерії оцінки якості систем.

вміти:

- використовувати на практиці теоретичні знання з питань методів та засобів проектування та розроблення програмного забезпечення;
- використовувати сучасні технології проектування програмного забезпечення;
- створювати програмні додатки;
- застосовувати моделі життєвого циклу при розробці інформаційних систем.

Сфера реалізації набутих компетенцій: застосування сучасних технологій проектування, розробки та тестування при колективній розробці програмних систем.

Забезпечуючі дисципліни: «Алгоритмізація та програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування».

Лектор: доц. Чала О.В.

Мова викладання: українська, російська.