

АНОТАЦІЯ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Економіка і організація виробництва програмних продуктів

(назва навчальної дисципліни)

Вибіркова

(нормативна/вибіркова)

Цикл професійної та практичної підготовки

(цикл дисциплін за навчальним планом)

Предмет навчальної дисципліни

Основні положення економіки розробки програмних продуктів, зокрема метрики оцінки розміру програмного продукту, підходи до розрахунку трудомісткості, методи оцінки вартості програмного продукту, надійності тощо.

Мета навчальної дисципліни

Отримання студентами знань з теорії та практики управління процесами розробки програмних продуктів й оцінки їх вартості.

Основні завдання

- отримання компетенцій з розпізнавання різних методологій розробки і оцінки вартості програмних продуктів;
- освоєння методик оцінки трудомісткості ПП;
- набуття навичок визначення економічної та технологічної ефективності програмних проектів.

Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки бакалаврів

Дисципліна “Економіка і організація виробництва програмних продуктів” взаємопов’язана з такими дисциплінами як “Вступ до фаху”, “Алгоритмізація та програмування”, “Об’єктно-орієнтоване програмування”, “Технології Інтернет”, “Web-дизайн і Web-програмування”, “Технології проектування та адміністрування БД і СД”.

Вимоги до знань і умінь

а) знати

- основні поняття економіки розробки програмних продуктів;
- основні методи алгоритмічної оцінки трудомісткості розробки програмного продукту;
- методи експертної оцінки трудомісткості розробки програмного продукту;
- особливості застосування різних методів оцінки на різних фазах

- розробки;
- одиниці виміру розміру програм;
- метрики розробки програмних продуктів;
- особливості застосування різних методів оцінки на різних фазах розробки ПП;

б) уміти

- планувати процес оцінки трудомісткості і вартості розробки ПП, вибирати оптимальні методи оцінки; проводити порівняльний економічний аналіз проектів;
- визначати трудомісткість робіт;
- застосовувати алгоритмічні методи вартісної оцінки розробки програмного забезпечення;
- здійснювати експертну оцінку трудомісткості розробки програмного забезпечення;
- застосовувати на практиці методи оцінки трудомісткості розробки Functional Point, Early Functional Point, Use Case Point, Wideband Delphi;
- визначати економічну та технологічну ефективність програмних проектів.

Зміст навчальної дисципліни за темами

Номер теми	Назва теми
Тема 1.	Основи теорії організації виробництва програмних продуктів
Тема 2.	Основні фактори, що визначають економічні характеристики виробництва програмних продуктів
Тема 3.	Методи оцінки програмного продукту
Тема 4.	Основні метрики для оцінки програмного продукту
Тема 5.	Моделі оцінки вартості програмного забезпечення
Тема 6.	Метрики об'єктно-орієнтованих програмних систем

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики.

Протокол № 1 від “28” серпня 2020 року.

Завідувач кафедри

цифрової економіки та бізнес-аналітики _____

(підпис)

Шевчук І. Б.