



**Силабус навчальної дисципліни
«Економіка програмного забезпечення»**

**Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення
Галузь знань: 12 Інформаційні технології**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
Семестр	Весняний семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредитів / 90 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	<ul style="list-style-type: none"> • оволодіння знаннями з питань оцінки та економічного обґрунтування процесів розробки програмного забезпечення; • дослідження впливу різних факторів на ефективність та економічні складові проектів; • дослідження спеціалізованих програмних засобів аналізу та оцінки програмного забезпечення за економічними показниками
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	дати студентам знання з питань теорії та практики управління процесами розробки програмного забезпечення, їх економічного планування і обґрунтування
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> • теоретичні основи економіки та управління проектами в галузі розробки програмного забезпечення; • теорію і практику оцінки програмних проектів за економічними показниками
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> • здійснювати економічно обґрунтований вибір методів інженерії програмного забезпечення при розробці програмного забезпечення; • оцінювати вартість та ефективність програмних проектів; • використовувати спеціалізовані програмні засоби для оцінки програмних проектів за економічними показниками

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Економічні основи виробництва програмних продуктів. Оцінка вартості розробки програмної системи за моделлю СОСОМО та СОСОМО II. Основи інженерної економіки та управління проектами. Економічні аспекти моделей життєвого циклу програмного забезпечення. Засоби оцінки вартості програмного забезпечення. Методології розробки програмного забезпечення. Метрики оцінки складності програмної системи. Цикломатична складність за Мак - Кейбом.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні</p> <p>Методи навчання: мультимедійні презентації, практичні приклади</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	«Менеджмент проектів програмного забезпечення», «Якість програмного забезпечення та тестування»
Пореквізити	«Проектний практикум», «Супроводження програмного забезпечення»
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лабораторії, лекторії
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Іспит, письмова форма
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Факультет	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> <p>Фото</p> </div> <div> <p>Белозерова Яна Андріївна Посада: старший викладач Вчене звання: Науковий ступінь: Профайл викладача: Тел.: Е-mail: Робоче місце:</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

Писарчук О.О.

Розробник

Безкоровайна Ю.М.