

Український державний університет науки і технологій
Кафедра інформаційних технологій і систем

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Економіка програмного забезпечення»

Назва дисципліни	Економіка програмного забезпечення
Шифр та назва спеціальності	121 «Інженерія програмного забезпечення»
Назва освітньої програми	«Інженерія програмного забезпечення у промисловості і бізнесі»
Рівень вищої освіти	1-й (бакалаврський).
Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна циклу фундаментальної підготовки
Обсяг дисципліни	3 кредитів ЄКТС (90 академічних годин)
Терміни вивчення дисципліни	8 семестр (15 чверть) 4 курс
Назва кафедри, яка викладає дисципліну	Економічної інформатики
Провідний викладач (лектор)	Савчук Лариса Миколаївна, к.е.н., професор E-mail: dialog.aktiv@gmail.com , кімн. 526
Мова викладання	Українська
Передумови вивчення дисципліни	Вивченню дисципліни має передувати вивчення дисциплін: «Економіка підприємництва та менеджмент», «Системний аналіз», «Теорія ймовірностей та математична статистика».
Мета навчальної дисципліни	Формування системи знань і практичних навичок з питань управління інформаційною діяльністю компанії, оцінювання ефективності функціонування інформаційно-інтелектуальних технологій та систем.

<p>Компетентності, формування яких забезпечує навчальна дисципліна</p>	<p>ЗК1 - Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5 - Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями ЗК6 - Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК8 - Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення. СК9 - Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності. СК10 - Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя СК11 - Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення.</p>
<p>Програмні результати навчання</p>	<p>В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні підходи до визначення економічної ефективності інформаційних систем; - основні методи розрахунків трудомісткості розробки програмного забезпечення (ПЗ); - показники ефективності ПЗ за міжнародним стандартом; - концептуальні засади багатокритеріальної оцінки ефективності ПЗ. <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень; - визначати економічну ефективність інформаційних систем, обґрунтовувати доцільність проектів, виконувати розробку комп'ютерних програм оцінки ефективності; - аналізувати і використовувати адекватні математичні моделі оцінювання у сфері програмного забезпечення. <p>Дисципліна забезпечує досягнення таких програмних результатів навчання:</p> <p>ПР15 - Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення ПР24 - Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.</p>

Зміст навчальної дисципліни	Модуль 1. Показники економічної ефективності програмного забезпечення. Модуль 2. Методи оцінка ефективності інформаційних систем. Модуль 3. Управління ефективністю використання програмного забезпечення
Заходи та методи оцінювання	Отримання позитивної оцінки при виконанні 3-х модульних контрольних робіт за 12-бальною шкалою. Підсумкова оцінка навчальної дисципліни визначається як середнє арифметичне 3-х модульних оцінок за 12-бальною шкалою або іспит.

Види навчальної роботи та її обсяг в акад. годинах

	Усього
Усього годин за навчальним планом	90
у тому числі: Аудиторні заняття	48
з них:	24
- лекції	24
- лабораторні роботи	24
- практичні заняття	0
- семінарські заняття	0
Самостійна робота	42
у тому числі при :	24
- підготовці до аудиторних занять	24
- підготовці до заходів модульного контролю	9
- виконанні курсових проектів (робіт)	0
- виконанні індивідуальних завдань	0
- опрацюванні розділів програми, які не викладаються на лекціях	9
Семестровий контроль	середнє арифметичне 3-х модульних оцінок або іспит

Навчально-методичне забезпечення	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ковальчук К.Ф., Бандоріна Л.М., Савчук Л.М. Оцінка ефективності інформаційно-інтелектуальних технологій [Текст]: монографія. Дніпропетровськ: ІМА-прес, 2007. – 132с. 2. Вітлінський В.В., Верченко П.І., Сігал А.В., Наконечний Я.С. Економічний ризик: ігрові моделі [Текст]: навч. посібник – К.:КНЕУ, 2002. – 446 с. 3. Бандоріна Л.М. Оцінка ефективності інтелектуальних технологій в економіці. В 2-х частинах. Оцінка ефективності інтелектуальних технологій в економіці [Текст]: конспект лекцій. Ч.1. – Дніпропетровськ: НМЕТАУ, 2006. – 40 стр. Оцінка ефективності інтелектуальних технологій в економіці [Текст]: конспект лекцій. Ч.2. – Дніпропетровськ: НМЕТАУ, 2006. – 40 стр. 4. Яковлев А.І. Методика визначення ефективності інвестицій, інновацій, господарських рішень в сучасних умовах. Харків: Бізнес Інформ. – 2001.56 с 5. Кузнєцов М.С. Оцінка ефективності інформаційних систем [Текст]: навчальний посібник. Дніпропетровськ: НМЕТАУ, 2007. – 87 стр. 6. Береза А. М. Основи створення інформаційних систем [Текст]: навч. посібник. — 2-е вид., перероб. і доп. — К.: КНЕУ, 2001. - 214 с. 7. Васильків Н. М. Ефективність інформаційних систем / Н. М. Васильків. – Тернопіль : Економічна думка, 2005. – 98 с. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Скороход О.Б. Методи і моделі оцінки конкурентної позиції підприємства в умовах трансформаційної економіки [Текст]: монографія/ О.Б. Скороход, Л.М. Савчук: НМетАУ. – Дніпропетровськ: Вид-во Маковецький Ю.В., 2010. – 197 с.
----------------------------------	---

Ухвалено на засіданні групи забезпечення якості освітньої програми «Інженерія програмного забезпечення у промисловості і бізнесі» (Протокол № 4 від 15.06 2022 р.).

Гарант освітньої програми, к.т.н., доц.



Тетяна СЕЛІВБОРСТОВА