

Анотація навчальної дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти

Дисципліна:	«Економіка ІТ-галузі»
Викладач:	Паламарчук Оксана Степанівна, к.е.н., доцент
E-mail:	oksana.palamarchuk@rshu.edu.ua
Кількість кредитів:	3
Мова викладання:	українська
Вид контролю:	залік
Місце у структурно-логічній схемі:	вивчається у 7 семестрі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки

Вступ

«Якщо зламати авторське право на програмне забезпечення, це може стати набагато дорожчим, ніж придбати ліцензію»

(ChatGPT)

Інформаційні технології є однією з провідних індустрій української економіки, яка стрімко зростає щороку. ІТ-галузь створює продукти та проекти, які будують майбутнє.

За підсумками десяти місяців 2022 року ІТ-галузь принесла в економіку України 6 млрд доларів США експортної виручки та досягла 10% зростання у порівнянні з попереднім роком (finance.ua).

На сьогоднішній день широта використання інформаційних технологій виходить на першу позицію за рішенням важливих завдань і глобальних питань. Потреба людини у використанні автоматизованих систем та обчислювальної техніки обумовлена ускладненням життя і роботи сучасної людини. Особливо важливою сферою використання інформаційних технологій стає економічна сфера. Водночас постає необхідність захисту права на використання цих технологій.

ІТ є однією з провідних сфер української економіки, котра стрімко зростає щороку.

Мета економіки ІТ-галузі полягає у забезпеченні ефективного та стійкого розвитку сучасної технологічної індустрії, що вимагає комплексного підходу до вирішення різних питань.

З точки зору економіки, метою є створення сприятливих умов для розвитку ІТ-галузі, зокрема, залучення інвестицій, сприяння розвитку інноваційних проектів та збільшення конкурентоспроможності компаній на міжнародному ринку. Важливими завданнями економіки в ІТ-галузі є також забезпечення розвитку інфраструктури, підтримка стартапів та малого бізнесу, а також формування ринкової конкуренції.

Предмет «Економіка ІТ-галузі» належить до вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки бакалаврів спеціальності 122 Комп'ютерні науки. Вивчення даної дисципліни має важливе значення для здобувачів вищої освіти, які планують займатися кар'єрою в галузі інформаційних технологій. Завдяки отриманим знанням майбутні фахівці з інформаційних технологій будуть здатні аналізувати складні економічні питання, робити висновки та приймати рішення на основі критичного мислення.

Передумови для вивчення дисципліни: Інформаційні технології, Цифрова грамотність, Фінансова грамотність, Соціально-політичні студії, Мікроекономіка, Макроекономіка, Економічний аналіз, Інноваційні системи та технології, Базис даних та інформаційні системи, Критичне мислення, Інтелектуальний аналіз даних.

Мета та завдання дисципліни

Метою викладання дисципліни «Економіка ІТ-галузі» є:

- поглиблення знань серед здобувачів вищої освіти про взаємозв'язок між науковими дослідженнями в ІТ-галузі та їх практичним застосуванням в економіці;
- формування глибоких знань про економічні аспекти, що відносяться до інформаційно-технологічного сектору;
- оволодіння питаннями економічного регулювання ІТ-галузі, включаючи навички проведення аналізу та оцінки інноваційних проєктів;
- вивчення економічних принципів, що лежать в основі розвитку ІТ-сектору, таких як інновації, конкуренція, ринок та інвестиції.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Економіка ІТ-галузі» є формування комплексного погляду на проблематику економіки в контексті ІТ-сектору та забезпечення здобувачів вищої освіти знаннями, необхідними для ефективної роботи в галузі інформаційних технологій.

Очікувані результати навчання

У результаті освоєння повного курсу навчальної дисципліни «Економіка ІТ-галузі» у здобувачів вищої освіти формуються глибокі, міцні і системні знання, які передбачають вільне володіння понятійним апаратом, розуміння основних завдань предмету, його мети та завдання. Здобувачі вищої освіти повинні

знати:

- основні економічні принципи, що впливають на ринок програмного забезпечення та інформаційних технологій;
- зміст взаємозв'язку між науковими дослідженнями та їх практичним застосуванням в економіці;
- принципи роботи в галузі наукових досліджень та інноваційного підприємництва;

вміти:

- аналізувати різні ситуації, що виникають в ІТ-галузі з точки зору економіки, а також приймати відповідні обґрунтовані рішення;
- аналізувати та здійснювати оцінку інноваційних проєктів;
- визначати потенційну комерційну цінність програмного забезпечення як об'єкта сфери економіки;
- розвивати критичне мислення та аналізувати різні ситуації ІТ-галузі;
- ефективно використовувати результати наукових досліджень в економіці та суспільстві.

Програма навчальної дисципліни

«Вступ до економіки ІТ-галузі»:

- Основні поняття і визначення.
- Роль та значення ІТ-галузі у розвитку економіки держави.
- Основні принципи та поняття економіки в ІТ: ринок, попит та пропозиція, конкуренція, ціноутворення.

«ІТ-сфера як об'єкт економічного регулювання»:

- Роль інформаційних технологій у сучасному світі.
- Цивільно-правове регулювання ІТ-сфери.
- Взаємозв'язок ІТ-досліджень, проєктних розробок та інформаційно-економічного права.
-

«Фінансування та комерціалізація наукових досліджень у цифровому середовищі»:

- Джерела фінансування науково-дослідних проєктів.
- Механізми комерціалізації результатів наукових досліджень.
- Інтелектуальна власність та її захист.

«Практичні аспекти ІТ-розробок:

- Розробка та оцінка науково-дослідних проєктів.
- Робота з науково-технічною документацією.
- Робота зі спеціалізованим обладнанням та програмним забезпеченням.

«Мікроекономіка в ІТ-галузі»:

- Мікроекономіка як важливий інструмент аналізу ринку та поведінки фірм в ІТ-галузі.
- Конкуренція на ринку програмного забезпечення, інтернет-послуг, апаратного забезпечення.
- Ефективність використання ресурсів для забезпечення максимальної прибутковості.

«Макроекономіка в ІТ-галузі»:

- Стан економіки та визначення тенденцій в ІТ-галузі на державному на світовому рівнях.
- Динаміка та розвиток ІТ-галузі як однієї з найшвидше зростаючих індустрій у світі.
- Залежність ІТ-галузі від макроекономічних умов.

«Розвиток ІТ-галузі як фактор інноваційного розвитку економіки»:

- Інформаційні технології як ключовий фактор інноваційного розвитку економіки.
- Інтелектуальна власність як права на створення та використання інноваційних продуктів.