

Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра «Економіки та публічного управління» (№ 601)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Гарант освітньої програми



(підпис)

Анатолій ШОСТАК

(ініціали та прізвище)

« 30 » 08 2024 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА ОБОВ'ЯЗКОВОЇ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Економіка та управління IT-проектами

(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

(шифр та найменування галузі знань)

Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія

(код та найменування спеціальності)

Освітня програма: Системне програмування

(найменування освітньої програми)

Форма навчання: денна

Рівень вищої освіти: перший бакалаврський

Харків 2024 рік

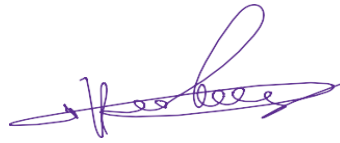
Розробник: Купріянова В.С., доц. каф. 601, канд. ек. наук., доц.
(прізвище та ініціали, посада, наукова ступінь та вчене звання)



Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри економіки та публічного управління

Протокол № 1 від «30» 08. 2024 р.

Завідувач кафедри д. ек. наук, проф.
(науковий ступінь і вчене звання)



Д. С. Ревенко
(ініціали та прізвище)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни (денна форма навчання)
Кількість кредитів –4	Галузь знань: 12 «Інформаційні технології» (шифр і назва галузі) Спеціальності: 123 «Комп’ютерна інженерія» (код та найменування спеціальності) Освітні програми: Системне програмування (найменування освітньої програми)	Обов’язкова
Модулів–2		Навчальний рік: 2024/2025
Кількість змістових модулів–2		
Індивідуальне завдання: немає.		Семестр 8-й
Загальна кількість годин: аудиторних занять – 48 год./Загальна кількість годин–120 год.		Лекції
		24 години
		Лабораторні
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 год., самостійної роботи – 6 год. -		24 години
	Самостійна робота 72 год.	
	Рівень вищої освіти: <u>перший</u> (бакалаврський)	Вид контролю – залік

Примітка

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить для денної форми навчання – 48/72.

*Аудиторне навантаження може бути зменшене або збільшене на одну годину залежно від розкладу занять.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета вивчення: дати необхідні знання про економічну діяльність ІТ-підприємства у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій з виготовлення продукту (надання послуг) з максимальною економічною ефективністю.

Завдання: формування сучасного економічного мислення та системи спеціальних знань економіки ІТ-підприємства у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, а також практичних навичок аналізу та планування показників економічної діяльності.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягти таких **компетентностей**:

ЗК2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК7. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК9. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ФК6. Здатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи та мережі різного виду та призначення.

ФК10. Здатність здійснювати організацію робочих місць, їхнє технічне оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів і засобів захисту інформації.

ФК13. Здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій.

ФК14. Здатність проектувати системи та їхні компоненти з урахуванням усіх аспектів їх життєвого циклу та поставленої задачі, включаючи створення, налаштування, експлуатацію, технічне обслуговування та утилізацію.

ФК15. Здатність аргументувати вибір методів розв'язування спеціалізованих задач, критично оцінювати отримані результати, обґрунтовувати та захищати прийняті рішення.

Результати навчання:

ПРН2. Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах.

ПРН4. Знати та розуміти вплив технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті.

ПРН5. Мати знання основ економіки та управління проектами.

ПРН8. Вміти системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування нових ідей.

ПРН11. Вміти здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач комп'ютерної інженерії.

ПРН14. Вміти поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів.

ПРН16. Вміти оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення.

ПРН19. Здатність адаптуватись до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати у межах компетенції рішення.

ПРН20. Усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення.

Пререквізити – дисципліна “Вища математика”.

Кореквізити – становить підґрунтя для написання економічної частини кваліфікаційної роботи бакалавра.

3. Зміст навчальної дисципліни

Модуль1

Змістовний модуль 1. Ресурсне забезпечення ІТ-підприємства.

Тема1.Вступ до дисципліни «Економіка управління ІТ-проектами».

Характеристики господарської діяльності як основи економічного життя суспільства. Розвиток ІТ-ринку України: складнощі, виклики та можливості. Особливості програмних продуктів. Загальні відмінності програмних продуктів від промислових виробів. Предмет і завдання дисципліни «Економіка та управління ІТ-проектами». Роль курсу в організаційно-економічній підготовці фахівця.

Тема2.ІТ-підприємствояк оснoвний суб'єкт господарювання. Структура і управління підприємствами.

Поняття ІТ-підприємства як організаційно відділеної й економічно самостійної первинної ланки виробничої сфери. Місія й мети підприємства. Головні напрямки діяльності підприємства.

Класифікація підприємств і її практичне значення. Сутнісна характеристика структури підприємства. Фактори формування й зміни виробничої структури підприємства. Загальна структура підприємства. Управління ІТ-підприємствами.

Тема 3. Основні виробничі засоби ІТ-підприємства. Зношування та амортизація основних засобів.

Матеріальні активи як сукупність виробничих засобів і іншого майна ІТ-підприємства.

Первісна, переоцінена (відновлена), залишкова та ліквідаційна вартість основних засобів. Класифікація основних засобів за ознакою функціонального призначення й участі у виробничих процесах. Показники використання основних засобів та напрями їх поліпшення.

Амортизація основних засобів. Норми амортизаційних відрахувань. Нематеріальні ресурси підприємства, їхній вплив на конкурентоспроможність продукції на ринку. Інформаційні технології й програмні продукти та інші нематеріальні ресурси. Методи оцінювання нематеріальних активів та їх амортизація.

Тема4.Виробничі потужності ІТ-підприємства.

Виробничі потужності ІТ-підприємства. Загальна характеристика, види й фактори формування (нарощування) виробничої потужності підприємства. Основні методичні принципи розрахунку виробничої потужності створюваного й діючого підприємства. Показники й шляхи підвищення рівня використання виробничих потужностей.

Тема5.ОборотнізасобиІТ-підприємства.

Сутнісна характеристика оборотних засобів, матеріальний склад та структура. Виділення оборотних коштів, які обслуговують сфери виробництва й обороту. Джерела формування оборотних коштів.

Нормування оборотних засобів підприємства.

Показники використання оборотних засобів та шляхи їх поліпшення.

Тема6.ПлануванняйрегулюваннягосподарськоїдіяльностіІТ-підприємства.

Загальна характеристика продукції, її класифікація й вимірники: номенклатура, асортименти й обсяги; валова, товарна, чиста й реалізована продукція. Схема формування виробничої програми ІТ-підприємства та її ресурсного забезпечення.

Тема7.ПерсоналІТ-підприємства,продуктивністьпраці.

Поняття персоналу в контексті економічних понять трудових ресурсів, кадрів, трудового потенціалу. Категорії персоналу ІТ-підприємства. Поділ персоналу за професіями і кваліфікацією. Особливості структури персоналу різних підприємств і організації різних типів, розмірів і форм власності. Визначення чисельності працівників керування, фахівців і службовців ІТ-підприємств.

Продуктивність праці як економічна категорія. Методичні підходи до розрахунку продуктивності праці на ІТ-підприємствах. Мотивація як процес стимулювання людей до ефективної трудової діяльності.

Тема8.ОплатапрацінаІТ-підприємстві.

Поняття оплати роботи. Основна заробітна плата й додаткова оплата роботи. Форми й системи оплати праці і їхня реалізація. Розрахунки трудомісткості робіт ІТ-проєкту: модель КОМОСТ; метод прямого рахунку; метод структурних коефіцієнтів. Залежність оплати праці від кінцевих результатів діяльності. Сучасна державна політика оплати праці.

Модульний контроль – виконання контрольно-модульної роботи №1.

Змістовниймодуль2.ЕкономічніпоказникигосподарськоїдіяльностіІТ-підприємства. Управління проєктами. Ефективність ІТ-проєкту.

Тема9.Собівартістьпродукції.Розробка бюджету ІТ-проєкту.

Витрати і собівартість продукції ІТ-підприємства. Собівартість продукції. Класифікація витрат на виробництво за окремими ознаками. Способи розрахунку витрат за статтями калькуляції та економічними елементами. Задачі прогнозування і планування собівартості, показники планування собівартості. Основні техніко-економічні фактори зниження собівартості продукції. Аналізовані показники собівартості. Графік беззбитковості. Розробка бюджету ІТ-проєкту.

Тема10.ЦінатаціноутворенняпродукціїІТ-підприємства.

Ціна і ціноутворення продукції. Роль споживчої вартості в ціноутворенні. Функції цін в господарській діяльності підприємства. Види цін та їх структурні елементи. Ціноутворення на різних ринках збуту: характеристика типів збуту та їх особливостей. Управління вартістю ІТ-проєкту та його основні процеси. Вартісна оцінка.

Тема 11. Фінансово-економічні результати ефективності діяльності ІТ-підприємства.

Прибуток і дохід як основні показники фінансових результатів діяльності ІТ-підприємства. Рентабельність як відносний показник ефективності діяльності підприємства. Загальна характеристика рентабельності застосовуваних (інвестованих) ресурсів, обчислення рентабельності. Суть ефективності як економічної категорії. Особливості розрахунків економічної ефективності використання програмних продуктів.

Тема 12. Маркетинг і його об'єктивна необхідність в організації, плануванні й розвитку ІТ-підприємства.

Маркетинг і його об'єктивна необхідність в організації, плануванні й розвитку ІТ-підприємства. Функції й принципи маркетингу, організація їхнього виконання. Мети маркетингу, стратегія й тактика їхнього досягнення.

Тема 13. Бізнес-планування діяльності ІТ-підприємства.

Значення й сутність бізнес-планування. Обсяги й утримування специфічних розділів бізнес-плану: характеристика нової продукції, оцінка ринку збуту продукції на основі маркетингових досліджень, план виробництва продукції, організаційний план, фінансова стратегія й фінансовий план, оцінка ризиків і їхнє попередження.

Тема 14. Інвестиційна діяльність ІТ-підприємства.

Сутність, характеристика інвестицій як найважливішого фінансового ресурсу. Мети й структура інвестицій підприємства. Джерела формування інвестицій.

Інвестиційний процес на підприємстві: характеристика інвестиційного процесу, суб'єкти й об'єкти інвестиційного процесу, інвестиційний проєкт створення й розвитку підприємства. Ефективність інвестицій: фактори впливу на рівень ефективності інвестицій, методи оцінки інвестиційних проєктів.

Тема 15. Управління ІТ-проєктами.

Загальні поняття і класифікація проєктів. Структури управління проєктами. Методологія управління проєктами. Планування проєкту. Діаграма Ганта. Ієрархічна структура робіт. Стандарти управління проєктами. Корпоративна система управління проєктами.

Тема 16. Життєвий цикл ІТ-проєкту. Ефективність ІТ-проєкту.

Поняття життєвого циклу проєкту. Життєвий цикл ІТ-проєкту: проєктування, розробка, тестування, впровадження, обслуговування. Моделі життєвого циклу проєкту.

Управління якістю. Управління людськими ресурсами. Управління змінами та конфліктами. Розробка концепції ІТ-проєкту.

Показники ефективності проєкту. Аналіз альтернативних проєктів.

Модульний контроль—виконання контрольно-модульної роботи №2.

Модуль 2

Індивідуальне завдання – немає.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Денна форма					
	Усього	У тому числі				
1		л	п	лаб	інд	с.р.
2	3	4	5	6	7	
Модуль1						
Змістовний модуль 1. Ресурсне забезпечення ІТ-підприємства						
Тема 1. Вступ до дисципліни «Економіка та управління ІТ-проектами».	2	1	-	-	-	1
Тема 2. ІТ-підприємство як основний суб'єкт господарювання.	4	1	-	1	-	2
Тема3.Основні виробничі засоби ІТ-підприємства. Зношування та амортизація основних засобів.	12	2	-	3	-	7
Тема4.Оборотні засоби ІТ-підприємства.	9	1	-	2	-	6
Тема 5. Виробничі потужності ІТ-підприємства.	4	1	-	1	-	2
Тема6. Планування і регулювання господарської діяльності ІТ-підприємства. Показники об'єму виробництва.	8	1	-	1	-	6
Тема7. Персонал ІТ-підприємства, продуктивність праці.	8	1	-	1	-	6
Тема8. Оплата праці на ІТ-підприємстві.	11	2	-	3	-	6
Модульний контроль (виконання контрольно-модульної роботи№1)	2	2				
Разом за змістовним модулем 1	60	12	-	12	-	36
Змістовний модуль 2. Економічні показники господарської діяльності ІТ-підприємства Управління ІТ-проектами.						
Тема9. Собівартість продукції. Розробка бюджету ІТ-проекту.	11	2	-	3	-	6
Тема 10. Ціна та ціноутворення продукції ІТ-підприємства.	7	1	-	1	-	5
Тема 11. Фінансово-економічні результати діяльності підприємства.	9	1	-	2	-	6
Тема 12. Маркетинг і його об'єктивна необхідність в організації, плануванні й розвитку підприємства.	4	1	-	-	-	3
Тема 13. Бізнес-планування діяльності ІТ-підприємства.	6	1	-	1	-	4
Тема 14. Інвестиційна діяльність підприємства.	4	1	-	1	-	2
Тема15.Управління ІТ-проектами.	8	1	-	2	-	5
Тема 16. Життєвий цикл ІТ-проекту. Ефективність ІТ-проекту.	9	2	-	2	-	5
Модульний контроль (виконання контрольно-модульної роботи №2)	2	2				
Разом за змістовним модулем 2	60	12	-	12	-	36
Усього годин	120	24	-	24	-	72
Модуль2						
Індивідуальне завдання	-		-	-	-	-
Контрольний захід (залік)						
Усього годин	120	24	-	24		72

5. Теми практичних занять

№з/п	Назва теми	Кількість годин
1		
2		

6. Теми лабораторних занять

№з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
1	ІТ-підприємство як основний суб'єкт господарювання.	1
2	Основні виробничі засоби ІТ-підприємства. Зношування та амортизація основних засобів. Показники використання основних засобів підприємства.	3
3	Оборотні засоби ІТ-підприємства. Основні показники їх використання. Нормування оборотні засобів.	2
4	Виробнича потужність ІТ-підприємства. Розрахунки потужності підприємства.	1
5	Розрахунок показників об'ємів виробництва: валової, товарної та реалізованої продукції.	1
6	Кадри, продуктивність праці. Розрахунки чисельності працівників.	1
7	Розрахунок заробітної плати персоналу ІТ-підприємства.	3
8	Собівартість продукції. Калькулювання собівартості одиниці продукції. Розробка бюджету ІТ-проєкту.	3
9	Ціна та ціноутворення продукції на ІТ-підприємстві.	1
10	Фінансово-економічні результати діяльності ІТ-підприємства.	2
11	Бізнес-план ІТ-підприємства. Основні розділи бізнес-плану.	1
12	Ефективність інвестицій: методи оцінки інвестиційних проєктів.	1
13	Управління ІТ-проєктами.	2
14	Життєвий цикл ІТ-проєкту. Ефективність ІТ-проєкту.	2
Разом		24

7. Самостійна робота

№з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
1	Структура економіки країни. Розгляд контрольних запитань, підготовка до поточного тестування.	1
2	Виробництво як процес трудової діяльності по створенню програмного продукту. Розгляд контрольних запитань, підготовка до поточного тестування.	2
3	Основні виробничі засоби ІТ-підприємства. Нематеріальні ресурси підприємства, їхній вплив на конкурентоспроможність його продукції на ринку.	7
4	Показники й шляхи підвищення рівня використання виробничих потужностей.	6
5	Оборотні засоби ІТ-підприємства. Шляхи підвищення ефективності використання оборотних коштів.	2
6.	Виробнича програма ІТ-підприємства.	6
7	Мотивація як процес стимулювання людей до ефективної трудової діяльності. Можливі види мотивації трудової діяльності.	6
8	Розрахунок заробітної плати на ІТ-підприємстві. Сучасна державна політика оплати роботи. Механізм державного регулювання оплати роботи й соціального захисту.	6
9	Розрахунок витрат на виробництво по економічним елементам.	6
10	Концепція ціноутворення в умовах ринкових відносин.	5
11	Фінансово-економічні результати і ефективність діяльності ІТ-підприємства. Підготовка до поточного тестування	6
12	Маркетинг в системі керування економічної діяльності ІТ-підприємства. Підготовка до поточного тестування.	3
13	Бізнес-планування діяльності ІТ-підприємства. Підготовка до поточного тестування.	4
14	Інвестиційна діяльність ІТ-підприємства. Підготовка до поточного тестування.	2
15	Управління якістю. Управління людськими ресурсами. Управління змінами та конфліктами. Розробка концепції ІТ-проєкту.	5
16	Стандарти управління проєктами. Корпоративна система управління проєктами.	5
	Індивідуальне завдання	-
	Разом	72

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальне завдання- немає.

10. Методи навчання

Проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).

11. Методи контролю

Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді заліку (усно).

12. Критерії оцінювання та розподіл балів, які отримують студенти

Розподіл балів, які отримують студенти (залік)

Складові навчальної роботи	Бали за одне заняття (завдання)	Кількість занять (завдань)	Сумарна Кількість балів
Модуль1			
1.Роботана лекціях	0...1	6	0...6
2.Самостійна робота (виконання і захист лабораторних робіт)	0...5	6	0...30
3.Модульний контроль	0...14	1	0...14
Модуль2			
1.Роботана лекціях	0...1	6	0...6
2.Самостійна робота (виконання і захист лабораторних робіт)	0...5	6	0...30
3.Модульний контроль	0...15	1	0...14
4.Виконання та захист індивідуального завдання	-	-	-
Всього з дисципліни			0...100

Модульний контроль складається з 20 теоретичних тестів (по 0,7 балу), які оцінюються у 14 балів.

T1,T2, ...,T16 –теми змістових модулів

Семестровий контроль (залік) проводиться у разі відмови студента від балів поточного тестування й за наявності допуску до заліку. Під час складання семестрового заліку студентмаєможливістьотриматимаксимум100 балів.

Білет для іспиту/заліку складається з двох теоретичних питань і одного практичного(задача). Максимальна кількість балів за кожне теоретичне питання 30 балів, практичне – 40балів, що складає в сумі 100 балів.

Якісні критерії оцінювання

Необхідний обсяг знань для одержання позитивної оцінки: у результаті вивчення навчальної дисципліни «Економіка та управління ІТ-проектами» студент повинен знати:

- Що таке підприємство, основні класифікаційні ознаки підприємств в Україні;
- визначення основних засобів ІТ-підприємства, їх структуру та класифікацію; вартісні показники оцінювання основних виробничих засобів, поняття амортизації, метод і нарахування амортизації в Україні;
- визначення оборотних засобів виробничого підприємства, їх структуру, поняття обіговості, які оборотні засоби нормуються;
- визначення виробничої потужності ІТ-підприємства;
- поняття продуктивності праці та методи її обчислення;
- форми та системи оплати праці;

- статті витрат при розрахунку собівартості одиниці продукції, їх класифікацію;
- на підставі чого будується точка безбитковості;
- основні фінансово-економічні показники ІТ-підприємства;
- життєвий цикл ІТ-проєкту.

Необхідний обсяг вмінь для одержання позитивної оцінки:

у результаті вивчення навчальної дисципліни економіка підприємства студент повинен вміти:

- розраховувати вартісні показники оцінки основних засобів, амортизаційні відрахування, та ефективність використання основних засобів підприємства;
- обчислювати виробничу потужність підприємства;
- нормувати оборотні засоби та розраховувати ефективність використання оборотних засобів;
- планувати та обчислювати чисельність працюючих;
- розраховувати продуктивність праці;
- обчислювати заробітну плату усім категоріям працюючих;
- розраховувати собівартість та ціну продукції ІТ-виробництва;
- будувати точку безбитковості;
- виконувати аналіз фінансово-економічних показників діяльності ІТ-підприємства;
- вміти визначити основні цілі ІТ-проєкту;
- знати основні інструменти управління ІТ-проєктом;
- управляти організацією робіт ІТ-проєкту;
- визначити основні критерії оцінки прийнятності ІТ-проєкту.

Критерії оцінювання роботи студента протягом семестру:

Критерії оцінювання роботи студента протягом семестру з дисципліни «Економіка та управління ІТ-проєктами» визначаються оцінками «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно».

Оцінка **«Відмінно»** (А): 90–100 балів виставляється за таких умов:

- 1) творчий підхід до засвоєного матеріалу, повнота і правильність виконання завдання;
- 2) вміння застосовувати різні принципи й методи в конкретних ситуаціях;
- 3) глибокий аналіз фактів і подій, спроможність прогнозування результатів від прийнятих рішень;
- 4) чітке, послідовне викладення відповіді на папері;
- 5) вміння пов'язати теорію і практику.

Оцінка *«Добре»* (B): 83–89 балів виставляється за таких умов:

- 1) мають місце деякі не принципові помилки несуттєвого характеру у викладі відповідей при повних знаннях програмного матеріалу;
- 2) переважання логічних підходів перед творчими у відповідях на питання;
- 3) вміння пов'язати теорію з практикою.

Оцінка *«Добре»* (C): 75–82 балів виставляється за таких умов:

- 1) мають місце деякі не принципові помилки несуттєвого характеру у викладі відповідей при повних знаннях програмного матеріалу;
- 2) переважання логічних підходів перед творчими у відповідях на питання;
- 3) не завжди правильне прогнозування подій від прийнятих рішень;
- 4) вміння пов'язати теорію з практикою.

Оцінка *«Задовільно»* (D): 68–74 балів виставляється за таких умов:

- 1) репродуктивний підхід до засвоювання та викладання матеріалу;
- 2) недостатня повнота викладання матеріалу;
- 3) нечітке викладання матеріалу на папері, порушення логічної послідовності при викладі матеріалу.

Оцінка *«Задовільно»* (E): 60–67 балів виставляється за таких умов:

- 1) репродуктивний підхід до засвоювання та викладання матеріалу;
- 2) недостатня повнота викладання матеріалу;
- 3) не глибокі знання основного матеріалу, наявність великої кількості неточностей у викладі матеріалу;
- 4) нечітке викладання матеріалу на папері, порушення логічної послідовності при викладі матеріалу.

Оцінка *«Незадовільно»* (FX): 1–59 балів виставляється за таких умов:

- 1) відсутність знань з більшої частини матеріалу, погане засвоєння принципових положень курсу;
- 2) наявність грубих, принципових помилок при виконанні отриманих завдань;
- 3) неграмотне і невірне викладення відповідей на папері

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	
	для екзамену, курсовому проекту (роботи), практики	Для заліку
90 -100	відмінно	зараховано
83 -89	добре	
75 –82		
68-74	задовільно	
60 –67		
1 – 59	незадовільно з можливістю повторного складання	Незараховано з можливістю повторного складання

13. Методичне забезпечення

1. Жихор О. Б., Шостак І. В., Купріянова В. С., Пудовкіна Л. Ф. Комплекс розрахунків з обґрунтування економічної частини дипломних робіт, спрямованих на розроблення програмних продуктів: метод. реком. – Харків: Нац. аерокосмічний. ун-т ім. М. Є. Жуковського "ХАІ", 2019.– 40с.

2. Павленко, Т.Ю Розрахунок економічних показників ІТ-підприємства: навч. посіб./Т.Ю. Павленко, Я.В. Сафронов, Д.А. Купріянов та ін.–Харків: ХАІ, 2017. –24с.

3. Купріянова, В.С., Павленко Т.Ю. Методичні рекомендації до виконання економічного розділу за спеціальностями 123, 125: метод. реком.– Харків: Нац. аерокосмічний. ун-т ім. М. Є. Жуковського "ХАІ", 2021.– 36с.

4. <https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=6835>– електронний ресурс, на якому розміщено навчально-методичний комплекс дисципліни, який включає в себе:

- робоча програма дисципліни;
- конспект лекцій, підручники (навчальні посібники), в тому числі в електронному вигляді, які за змістом повністю відповідають робочій програмі дисципліни;
- методичні вказівки та рекомендації для виконання розрахункової роботи, практичних робіт, а також рекомендації для самостійної підготовки;
- тематики індивідуальних завдань;
- прикладні розв’язування типових задач чи виконання типових завдань; питання, тести для контрольних заходів;
- каталоги інформаційних ресурсів.

14. Рекомендована література

Базова

1. Лазебник, Л. Л. Економіка підприємства : підруч. / Л. Л. Лазебник, В. В. Гурочкіна, Л.В. Слюсарева. – Ірпінь : Університет ДФС України, 2021. – 426 с.
2. Економіка підприємства: підручник /під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л. Л. та проф. Кривов'язюка І. В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. – 620с.
3. Принчутський В. І. Економіка підприємства: навч. посіб./ В. І. Принчутський, Е. Т.Карапетен, Б. В. Погріщук. –Київ: Центр навчальної літератури, 2020. – 304 с.
4. Моделювання бізнес-процесів та управління ІТ-проектами : навчальний посібник [Електронний ресурс] / Є. М. Крижановський, А.Р. Яцолт, С.О. Жуков, О. М. Козачко – Вінниця : ВНТУ, 2018. – (PDF, 91 с.)
5. Основи управління ІТ проектами [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»/ КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. О. Кузьмініх, Р. А. Тараненко. – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 75 с
6. Купріянова, В. С. Аналіз і перспективи розвитку підприємницького аутсорсингу ІТ-галузі України / В. С. Купріянова, Г. М. Шведов // Науковий економічний журнал «Підприємництво та інновації» – Вип.122020. – С. 59-63.<https://doi.org/10.37320/2415-3583/12.10>.

Допоміжна

1. Господарський кодекс України. Відомості Верховної Ради України: редакція від 30.05.2023 року. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3136-20#n477>.
2. Положення (стандарт) бухгалтерського обліку URL: <https://mof.gov.ua/uk/nacionalnipozhennja1>
3. Цивільний Кодекс України від 13.02.2019р. № 435-IV URL <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/435-15>
4. Закон України «Про бухгалтерський облік і фінансову звітність в Україні». Відомості Верховної Ради України: редакція від 14.11.2020 року. URL : <https://www.rada.gov.ua>.
5. Закон України «Про оплату праці». Відомості Верховної Ради України: редакція від 13.02.2020 року. URL : www.rada.gov.ua.
6. Закон України «Про розвиток та державну підтримку малого і середнього підприємництва в Україні» від 22.03.2012 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/4618-17>

15. Інформаційні ресурси

1. <https://khai.edu.ua/education/fakultety-i-kafedry/fakultet-programnoi-inzhenerii-ta-biznesu/kafedra-publichnogo-upravlinnya-ta-pidpriemnictva-601/>.

2. <https://library.khai.edu/>.
3. <http://www.rada.gov.ua/>–Сервер Верховної Ради України.
4. <http://www.ac-rada.gov.ua/>– Рахункова палата України.
5. <http://www.ukrstat.gov.ua/>–Державна служба статистики України.
6. <https://www.me.gov.ua/?lang=uk-UA>–Міністерство економічного розвитку і торгівлі України.
7. <http://www.upma.kiev.ua/>–Українська асоціація управління проєктами “УКРНЕТ” (Ukrainian Project Management Association “UPMA”).