

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

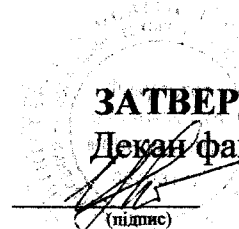
(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет Економіки та менеджменту

/назва факультету/

Кафедра Менеджменту та адміністрування

/назва кафедри/


ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
Галина ЦІХ
(підпис) (прізвище та ініціали)
« 30 » 08 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЕКОНОМІКА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ

/назва дисципліни/

галузь знань 12 «Інформаційні технології»
/шифр і назва галузі знань/
рівень вищої освіти перший (бакалаврський)
/назва/
спеціальність 123 «Комп'ютерна інженерія»
/шифр і назва/
освітня програма «Комп'ютерна інженерія»
/назва/
спеціалізація —
/назва/
вид дисципліни обов'язкова дисципліна циклу професійної підготовки
/обов'язкова/вибіркова/

Тернопіль – 2024 рік

Робоча програма з навчальної
дисципліни

«Економіка та управління
проєктами»

(назва дисципліни)

для студентів факультету комп'ютерно-інформаційних систем і
програмної інженерії

(назва факультету)

Розробники:

доцент кафедри менеджменту та
адміністрування,

кандидат економічних наук, доцент

(посада, науковий ступінь та вчене звання)

(підпис)

/ Галина МАШЛІЙ /

(ініціали та прізвище)

Робоча програма розглянута та схвалена на засіданні
кафедри менеджменту та адміністрування

(назва)

Протокол від «29» серпня 2024 року №1
Завідувач кафедри

(підпис)

/ Олена СОРОКІВСЬКА /

(ініціали та прізвище)

Робоча програма розглянута та схвалена НМК
факультету економіки та менеджменту

(назва)

Протокол від «30» серпня 2024 року №2
Секретар НМК

(підпис)

/ Оксана ПОТІХА /

(ініціали та прізвище)

Робоча програма погоджена:

Спеціальність

123 «Комп'ютерна інженерія»

(шифр і назва)

освітня програма

«Комп'ютерна інженерія»

(назва)

Завідувач випускової кафедри

(підпис)

/ Галина ОСУХІВСЬКА /

(ініціали та прізвище)

Гарант освітньої програми

(підпис)

/ Андрій ПАЛАМАР /

(ініціали та прізвище)

1. Структура навчальної дисципліни

Показник	Всього годин	
	Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів/годин	4/120	4/120
Аудиторні заняття, год.	48	8
Самостійна робота, год.	72	112
Аудиторні заняття		
- лекції, год.	32	4
- лабораторні, год.	-	-
- практичні заняття, год.	16	4
- семінарські, год.	-	-
Самостійна робота		
- підготовка до лабораторних (практичних, семінарських) занять	16	8
- опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції	28	70
- виконання контрольних завдань	-	-
- виконання індивідуальних завдань	16	22
- виконання курсових проектів (робіт)	-	-
- підготовка та складання заліків, екзаменів, контрольних робіт, рефератів, есе, тестування	12	12
Залік (III семестр)		

Частка годин самостійної роботи студента:

- денна форма навчання – 60%;
- заочна (дистанційна) форма навчання – 93%.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Мета вивчення дисципліни - формування у здобувачів вищої освіти сучасного економічного мислення і системи всесторонніх знань про базові поняття у сфері функціонування економіки, господарсько-фінансової діяльності підприємства, застосування універсального інструментарію розробки та реалізації проектів з метою досягнення ефективного існування та розвитку організації.

2.2. Завдання навчальної дисципліни: сформувати уявлення про предмет економіки, її функції, методи економічних досліджень, економічні закони; засвоїти основні поняття у сфері форми організації суспільного виробництва, вивчити загальні положення та закономірності функціонування ринку й інституцій ринкової інфраструктури, їх ролі в сучасній економіці; оволодіти знаннями щодо економічних основ розвитку бізнесу, функціонування

підприємства та основ управління проектами; набути вміння та навички прийняття інвестиційних рішень.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей згідно освітньої програми:

Загальні:

ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК6. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК7. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК8. Здатність працювати в команді.

ФК11. Здатність оформляти отримані робочі результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування у студента таких програмних результатів навчання (ПРН) згідно освітньої програми:

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

ПРН5. Мати знання основ економіки та управління проектами.

ПРН12. Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди.

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.

ПРН18. Використовувати інформаційні технології для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.

ПРН21. Якісно виконувати роботу та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики.

3. Опис навчальної дисципліни

3.1. Лекційні заняття

№	Тема заняття та короткий зміст	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	2	3	4
1.	Тема 1. Економіка як наука. Русійні сили економічного розвитку. 1. Предмет економіки. 2. Методи економічних досліджень. 3. Економічні закони. 4. Функції економіки. 5. Економічні потреби суспільства, їх суть і структура. 6. Економічні інтереси: сутність, суб'єкти, класифікація. 7. Сутність і структура суспільного виробництва. Основні фактори суспільного виробництва, їх взаємозв'язок.	2	0,5
2.	Тема 2. Форми організації суспільного виробництва. Товар, ринок та основи його функціонування 1. Підходи до періодизації суспільного розвитку. 2. Форми суспільного виробництва. 3. Поняття товару і його властивості. Закон вартості. 4. Розвиток форм вартості. Виникнення, суть і функції грошей. 5. Економічний зміст і функції ринку. Види ринків. 6. Попит, пропозиція, ціна та їх взаємодія. 8. Конкуренція і монополія в ринковій економіці. 9. Інфраструктура ринку.	2	0,5
3	Тема 3. Підприємництво. Підприємство в системі ринкових відносин. 1. Суть підприємництва та умови його існування. 2. Поняття, цілі, функції і напрями діяльності підприємства. 3. Види підприємств. 4. Об'єднання підприємств. 5. Використання новітніх цифрових інструментів та технологій ведення бізнесу	2	-
4	Тема 4. Структура та управління підприємством 1. Виробнича структура підприємства. 2. Управління підприємством: поняття, завдання, функції. 3. Методи управління діяльністю підприємства. 4. Організаційні структури управління підприємством. 5. Сутність та види планування діяльності підприємства. 6. Бізнес-планування.	2	-
5	Тема 5. Персонал підприємства, продуктивність і оплата праці 1. Класифікація, характеристика та структура персоналу підприємства.	2	-

1	2	3	4
	2. Управління персоналом підприємства. 3. Продуктивність праці персоналу підприємства. 4. Моделі та методи мотивації праці. 5. Суть та види заробітної плати. 6. Форми і системи оплати праці.		
6	Тема 6. Активи підприємства. Основні фонди та оборотні кошти 1. Поняття активів підприємства. Основні фонди підприємства, їх склад і структура. 2. Амортизація основних засобів підприємства 3. Показники використання основних фондів підприємства та напрями їх поліпшення. 4. Економічна суть і склад оборотних коштів підприємства. 5. Показники ефективності використання оборотних коштів. 6. Основні напрямки раціонального використання оборотних коштів.	2	0,5
7	Тема 7. Виробництво та якість продукції. Витрати виробництва й ціноутворення. 1. Виробнича програма підприємства. 2. Організаційні типи виробництва, їх характеристика. 3. Поняття якості продукції, показники і методи її оцінки. Управління якістю продукції. 4. Конкурентоспроможність продукції та методи її оцінки. 5. Витрати виробництва та собівартість продукції. 7. Економічний зміст і класифікація цін. 8. Методи ціноутворення на продукцію. Цінові стратегії.	2	-
8	Тема 8. Фінансово-економічні результати діяльності підприємства 1. Дохід і прибуток підприємства, їх формування та розподіл. 2. Прибутковість діяльності підприємств. Показники рентабельності. 3. Ефективність виробництва та чинники її підвищення.	2	-
9	Тема 9. Інвестиції. Методи економічного обґрунтування інвестиційних рішень 1. Економічна сутність інвестицій та їхня класифікація. 2. Виробничі інвестиції. 3. Методи оцінки доцільності капіталовкладень без ризику. 4. Методи оцінки доцільності капіталовкладень з ризиком. 5. Фінансові інвестиції. Види цінних паперів. 6. Обґрунтування доцільності вкладення фінансових інвестицій.	4	0,5
10	Тема 10. Управління проєктами в системі менеджменту організацій 1. Поняття проєкту та управління проєктами.	2	0,5

1	2	3	4
10	<ul style="list-style-type: none"> 2. Класифікація і оточення проєкту. 3. Життєвий цикл проєкту. 4. Процеси проєкту. 5. Сфери управління проєктом. 6. Цілі, результати і стратегія проєкту. 7. Оточення та учасники проєкту. 		
11	<p>Тема 11. Обґрунтування організаційної структури управління та оцінка ефективності проєкту</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Організаційна структура управління проєктом: основні типи та базові засади створення. 2. Обґрунтування доцільності проєкту. 3. Зміст проєктного аналізу та оцінка ефективності проєкту. 	2	0,5
12	<p>Тема 12. Планування проєкту. Інформаційні технології в управлінні проєктами</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Теоретико-методичні засади планування проєктної діяльності. 2. Структуризація проєкту: сутність, задачі, особливості, напрями реалізації. 3. Сутність та види планування проєкту. 4. Використання сучасних інформаційних технологій в управлінні проєктами 	2	
13	<p>Тема 13. Управління ресурсним забезпечення проєкту.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Процеси управління вартістю проєкту. 2. Ресурсне планування проєкту. 3. Планування витрат по проєкту. 4. Методи розрахунку вартості проєкту. 5. Визначення бюджету проєкту. 6. Команда проєкту та процес її формування 7. Управління командою проєкту, мотиваційні аспекти роботи команди. 8. Управління конфліктами в проєктах. 	2	0,5
14	<p>Тема 14. Управління ризиками в проєктній діяльності</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Поняття ризику та невизначеності. Класифікація проєктних ризиків. 2. Планування управління ризиками. 3. Ідентифікація ризиків. 4. Аналіз проєктних ризиків. Заходи щодо реагування на ризики. 6. Моніторинг і контроль ризиків. 	2	-
15	<p>Тема 15. Управління якістю виконання проєктів</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Зміст процесу управління якістю у проєктній діяльності 2. Концепція управління якістю проєкту. 2. Планування і контроль якості проєкту. 3. Забезпечення якості виконання проєкту. 	2	0,5
Усього годин		32	4

3.2. Практичні заняття

№ з/п	Тема заняття	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1.	Тема 1. Економіка як наука. Рушійні сили економічного розвитку. Форми організації суспільного виробництва. Товар, ринок та основи його функціонування.	2	0,5
2.	Тема 2. Підприємництво. Підприємство в системі ринкових відносин. Структура та управління підприємством.	2	0,5
3.	Тема 3. Персонал підприємства, продуктивність і оплата праці. Активи підприємства, основні фонди та оборотні кошти.	2	0,5
4.	Тема 4. Виробництво та якість продукції, витрати й ціноутворення. Фінансово-економічні результати діяльності підприємства.	2	0,5
5.	Тема 5. Інвестиції. Методи економічного обґрунтування інвестиційних рішень.	2	0,5
6.	Тема 6. Управління проектами в системі менеджменту організацій. Обґрунтування організаційної структури управління та оцінка ефективності проекту.	2	0,5
7.	Тема 7. Планування проекту. Управління ресурсним забезпечення проекту, контроль реалізації проекту.	2	0,5
8.	Тема 8. Управління ризиками в проектній діяльності та якістю виконання проектів.	2	0,5
Усього годин		16	4

3.3. Самостійна робота

№ з/п	Найменування робіт	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	2	3	4
1	Підготовка до практичних занять і опрацювання лекційного матеріалу	16	8
2	Опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції: - макроекономіка, її інструменти та показники; - процес суспільного відтворення та економічне зростання; - макроекономічна нестабільність: економічні кризи, безробіття; - економічні функції держави;	28	70

1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> - державне регулювання ринкової економіки; - техніко-технологічна база та виробнича потужність підприємства; - бізнес-процеси підприємства; - реструктуризація, санація, банкрутство підприємства; - інноваційна діяльність підприємства, його економічна безпека; - чинники впливу на ефективність інвестиційної діяльності; - інвестиційний потенціал підприємства, шляхи його підвищення; - управління комунікаціями та інформаційним забезпеченням проєкту; - контроль реалізації проєкту. 		
3	Виконання індивідуальних завдань	16	22
4	Підготовка до складання заліку, проходження тестування		
	- модуль №1	4	4
	- модуль №2	4	4
	- залік	4	4
Усього годин		58	82

4. Критерії оцінювання результатів навчання студентів

Форма підсумкового семестрового контролю – залік

Модуль 1			Модуль 2			Підсумковий контроль (залік)	Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота				
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		за кожних три бали семестрової оцінки студент отримує 1 бал підсумкової семестрової оцінки автоматично	100
17	20		18	20			
Лекції	Вид робіт	Бал	Лекції	Вид робіт	Бал		
Лекції 1-2	Практичне заняття №1	4	Лекція 9	Практичне заняття №5	4		
Лекції 3-4	Практичне заняття №2	4	Лекції 10-11	Практичне заняття №6	4		
Лекції 5-6	Практичне заняття №3	4	Лекція 12-13	Практичне заняття №7	4		
Лекції 7-8	Практичне заняття №4	4	Лекція 15	Практичне заняття №8	4		
	Індивідуальне завдання №1	4		Індивідуальне завдання №2	4		

5. Навчально-методичне забезпечення

1. Машлій Г.Б. Електронний навчальний курс "Економіка та управління проектами (ID 5037). Сертифікат № 470 від 16 квітня 2024 р. про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею.

2. Машлій Г.Б. Курс лекцій з дисципліни «Економіка та управління проектами» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль, ТНТУ ім. І. Пулюя, 2022. 150 с.

3. Машлій Г.Б. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни «Економіка та управління проектами» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ. 2022. 58 с.

4. Машлій Г.Б. Методичні вказівки і завдання для самостійної роботи з курсу «Економіка та управління проектами» для студентів спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія». Тернопіль: ТНТУ. 2022. 61 с.

6. Рекомендована література

Базова

1. Економіка підприємства: підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ: Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с.

2. Ревак І.О., Кіржецький Ю.І., Кіржецька М.С., Мельник С.І. Основи економічної теорії. Навчальний посібник. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2019. 191 с.

3. Економіка і бізнес: підручник / за ред. д.е.н., проф. Л. Г. Мельника, д.е.н., проф. О. І. Карінцевої. Суми: Університетська книга, 2021. 316 с.

4. Чепінога В.Г. Основи економічної теорії: Навч. посібник. К.: Видавництво Ліра-К, 2019. 240 с.

5. Економічна теорія. Навчальний посібник. 2-ге видання / За загальною редакцією д.е.н., проф. Л.С. Шевченко. К.: Право, 2019. 268 с.

6. Економіка підприємства: підручник під заг. ред. проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ. Видавничий дім «Кондор». 2020. 620 с.

7. Бойчик І.М. Економіка підприємства: підручник. К.: Кондор - Видавництво, 2016. 378 с.

8. Дмитрієв І.А., Шевченко І.Ю. Економіка підприємства: навчальний посібник для практичних занять і самостійної роботи студентів вищих навчальних закладів. Х.: ФОП Бровін О.В., 2018. 292 с.

9. Управління проектами: навчальний посібник / Уклад.: Л.Є. Довгань, Г.А.Мохонько, І.П.Малик. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 420 с.

10. Блага Н. В. Управління проектами : навч. посібник. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ, 2021. 152 с.

11. Яковенко О.І. Управління проектами та ризиками : Навчальний посібник. Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2019. 196 с.

12. Микитюк П. П., Брич В. Я., Микитюк Ю. І., Труш І. М. Управління проектами: підручник [для студ. вищ. навч. закл.]. Тернопіль, 2021. 416 с.

Допоміжна

1. Digital transformation as an imperative for innovative development of business processes under martial law (Ukrainian experience). Shveda N., Garmatiuk O., Kuzhda T., Mashliy H., Yuryk N. Economics of Development. Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics. Том 23. Випуск 2. 2024. С. 69-79. Scopus.
2. Кокарев І. В. Основи економічної теорії : навч. посібник. Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2020. 100 с.
3. Черняєва А. О. Використання новітніх цифрових інструментів та технологій ведення бізнесу. Економіка та суспільство. Випуск №60. 2024. URL: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-60-89>
4. Каверіна С. Ю., Башинська І. О. Інформаційні технології в управлінні проектами. Економіка та суспільство : електрон. наук. фахове вид. 2017. Вип. 10. С. 883-887.
5. Машлій Г., Грицишин В., Мосій О. Теоретичні засади формування інвестиційного потенціалу підприємств та напрями його розвитку. Соціально-економічні проблеми і держава. Випуск 2. 2021. С. 421-432.
6. Башинська І. О., Хрїстова А. В. Використання сучасних інформаційних технологій управління проектами. Економічний журнал Одеського політехнічного університету. 2017. № 1. С. 16-22.
7. Економічна теорія: Підручник для вищої школи / За заг. редакцією М. Соколова. К.: Центр учбової літератури, 2017. 532 с.
8. Михайлов С.І., Степасюк Л.М., Городенко С.В. Економіка підприємства. К. «ЦП «КОМПРИНТ». 2018. 417 с.
9. Петренко Н. О. Управління проектами: навчальний посібник. /Н. О. Петренко, Л. О. Кустріч, М. О. Гоменюк. К. : «Центр учбової літератури», 2015. 244 с.
10. Рогач С.М., Гуцул Т.А., Степасюк Л.М., Величко О.В., Суліма Н.М. Економіка підприємства. К. «ЦП «КОМПРИНТ». 2018. 389 с.
11. Суліма Н.М., Степасюк Л.М., Величко О.В. Економіка і фінанси підприємства: Підручник. К. «ЦП «КОМПРИНТ»». 2020. 466 с.
12. Суліма Н.М., Степасюк Л.М., Величко О.В. Практикум з економіки і фінансів підприємства. К. «ЦП «КОМПРИНТ». 2016. 385 с.
13. Економіка підприємства : підручник / під заг. ред. д.е.н., проф. Ковальської Л.Л. та проф. Кривов'язюка І.В. Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. 700 с.
14. Економіка підприємства: Навчальний посібник / С.М. Рогач, Н.М. Суліма, Л.М. Степасюк та ін. – 2-ге вид. К. : «ЦП «КОМПРИНТ». 2018. 392 с.
15. Економічна теорія: Підручник для вищої школи / За заг. редакцією М.Соколова. К.: Центр учбової літератури, 2017. 532 с.

7. Інформаційні ресурси

1. Сторінка курсу в А-Tutor, ID: 5037 <https://dl.tntu.edu.ua/index.php>
2. <http://www.nbu.gov.ua/> – офіційний сайт Наукової бібліотеки ім. Вернадського

