

**ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ В. І. ВЕРНАДСЬКОГО**
**Навчально-науковий інститут муніципального управління
та міського господарства**
Кафедра інженерних систем та технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ



Директор навчально-наукового інституту

Володимир КИСЕЛЬОВ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Економічне обґрунтування наукових розробок
Другий (магістерський) рівня вищої освіти

галузь знань

Ф ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

спеціальність

ФЗ КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

освітньо-професійна програма

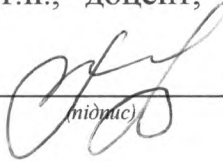
КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

форма здобуття освіти

денна

КИЇВ 2025

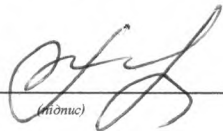
РОЗРОБНИК си­ла­бу­су к.т.н., до­цент, за­ві­ду­вач ка­фе­дри ін­же­нер­них
сис­тем та те­х­но­ло­гій


(підпис) Наталія ОМЕЦИНСЬКА

Роз­гля­ну­то та схва­ле­но на за­сіданні ка­фе­дри ін­же­нер­них сис­тем та
те­х­но­ло­гій

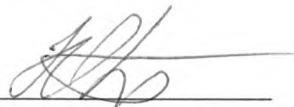
Про­то­кол № 1 від 28.08.2025.

За­ві­ду­вач ка­фе­дри


(підпис) Наталія ОМЕЦИНСЬКА

Га­рант освітньо-про­фе­сійної про­гра­ми

д.т.н., про­фе­сор


(підпис)

Юрій ДОРОШЕНКО

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну	
1.Назва навчальної дисципліни, код в ОПП	Економічне обґрунтування наукових розробок Код ОК 1.1.2
2.Статус навчальної дисципліни	Навчальні дисципліни загальної підготовки
3.Рік навчання, семестр у якому викладається дисципліна	2025/2026н.р.
4.Обсяг навчальної дисципліни (кількість кредитів, загальна кількість годин (аудиторних за видами занять, самостійної роботи здобувача вищої освіти)	4 кредита загальна кількість годин: аудиторних: лекцій: 16 год практичні: 18 год самостійна робота: 86год
5.Вид підсумкового (семестрового) контролю	залік
6.Інформація про консультації	
7.Мова викладання	українська
8.Прізвище, ім'я, по батькові викладача (науковий ступінь, вчене звання, посада)	к.т.н., доцент кафедри інженерних систем та технологій Наталія Вячеславівна Омецинська
9.Контактна інформація викладача	ometsynska.nataliia@tnu.edu.ua
10.Посилання на силабус на вебсайті Університету	
2. Опис навчальної дисципліни	
Анотація дисципліни	Дисципліна спрямована на поглиблене вивчення теоретичних питань процесу обґрунтування наукових розробок; набуття навичок самостійного використання необхідних методів, засобів, способів отримання комерційного ефекту від практичного використання наукових розробок; в) підвищення результативності грантових заявок.
Мета, завдання та цілі вивчення дисципліни	<u>Мета дисципліни</u> «Економічне обґрунтування наукових розробок» є формування студентом знань з питань організації наукового дослідження та визначення економічної ефективності наукових розробок. <u>Завдання і цілі дисципліни</u> Знати: критерії оцінки ефективності наукових

	проектів; принципи побудови логіко-структурної матриці при розробці грантових заявок; в) методи обліку фактора ризику наукових розробок; г) володіти навичками практичних розрахунків. Вміти: а) вміти проводити оцінку економічної ефективності наукового проекту, використовуючи статичні та динамічні методи оцінки ефективності проектів.
Пререквізити	«Методологія наукових досліджень», а також базові знання основ економічної теорії
Постреквізити	«Переддипломна практика», «Дипломне проектування».
Формат проведення дисципліни	Змішаний; У разі роботи в дистанційному режимі використовується корпоративне середовище Google Classroom; Лекції та практичні у дистанційному режимі будуть вестися через Google Meet; поточна комунікація з викладачем здійснює через корпоративну пошту.

3. Програмні результати навчання відповідно до освітньо-професійної програми:

Інтегральна компетентність (ІК). Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук.

РН6. Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи.

РН21. Застосовувати знання основ системи інтелектуальної та промислової власності, захисту патентних прав, міжнародного співробітництва у сфері інтелектуальної власності, авторського права і суміжних прав.

4. Тематика та зміст навчальної дисципліни

Номер та назва розділу, теми, перелік основних питань	Вид навчального заняття	Форми і методи контролю знань	Кількість годин Лекція/ практичне заняття
Тема 1: Організація наукового дослідження та його результати	Лекція/ практичне заняття	усне опитування	2/2
Тема 2: Теоретичні Основи економічного обґрунтування	Лекція/ практичне заняття	усне опитування	2/4
Тема 3: Визначення основної економічної ефективності наукових розробок	Лекція/ практичне заняття	усне опитування	4/4
Тема 4: Визначення відносної економічної ефективності наукових розробок	Лекція/ практичне заняття	усне опитування	4/4
Тема 5: Порядок оцінки комплексних кінцевих показників абсолютної та відносної економічної ефективності	Лекція/ практичне заняття	усне опитування	4/4

5. Інформація про індивідуальне завдання

Курс «Економічне обґрунтування наукових розробок» передбачає виконання індивідуальних завдань у вигляді самостійної роботи.

Провідна мета організації самостійної роботи полягає у необхідності широкого огляду тематики курсу з використанням основної та додаткової літератури, набуття навичок пошуку необхідної інформації, її аналітичного осмислення.

У процесі цієї роботи студенти повинні навчитися робити узагальнюючі висновки, оформляти результати роботи та планувати свою діяльність по вивченню дисципліни.

Контроль за самостійною роботою студентів – поточний контроль, тестування, контрольна робота.

Завдання контрольної роботи для студентів заочної форми навчання містять індивідуальні завдання для кожного студента.

Докладна інформація щодо змісту, варіантів завдань, порядку оформлення та захисту контрольної роботи міститься в методичних вказівках.

6. Технічне обладнання та програмне забезпечення

У звичайному режимі навчання вивчення навчальної дисципліни передбачає приєднання кожного здобувача до навчального середовища Google Classroom, оскільки там розміщуються навчальні матеріали, проводиться тестування, ведеться журнал оцінювання навчальних досягнень.

У режимі дистанційного навчання - вивчення курсу додатково передбачає приєднання кожного здобувача вищої освіти до програм Google Meet (для занять у режимі відеоконференцій).

Для комунікації та опитувань, виконання домашніх завдань, виконання завдань самостійної роботи, проходження тестування (поточний, підсумковий контроль) тощо, здобувачу пропонується самостійно потурбуватися про якість доступу до інтернету, ноутбук або персональний комп'ютер, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет.

7. Політика дисципліни.

Політика щодо академічної доброчесності: списування під час тесту, іспиту заборонені.

Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Методичних рекомендацій для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної доброчесності.

Правила перезарахування кредитів у випадку мобільності, правила перескладання або відпрацювання пропущених занять тощо: відбувається згідно з Положення про організацію освітнього процесу у Таврійському

національному університет ім. В. І. Вернадського.

Політика щодо дедлайнів та перескладання: роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (до - 50% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності).

Перескладання тесту відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в онлайн-формі за погодженням.

8. Система оцінювання та вимоги

Залік - форма підсумкового (семестрового) контролю, яка передбачає оцінювання засвоєння здобувачами навчального матеріалу на підставі поточного контролю результатів виконання ним певних видів робіт (на практичних заняттях), так і результатів виконання самостійних завдань. Результати підсумкового контролю у формі заліку виставляються на останньому занятті з дисципліни перед екзаменаційною сесією.

Формування підсумкової оцінки з навчальної дисципліни:

- підсумкова оцінка за семестр з навчальної дисципліни виставляється на останньому за розкладом занятті та визначається як сума балів за результатами оцінювання усіх контрольних заходів, визначених програмою навчальної дисципліни (силабусом);

- якщо отримана сума балів відповідає позитивній оцінці (обов'язковою є умова виконання усіх вимог, визначених програмою навчальної дисципліни (силабусом), вона є підсумковою, перескладання позитивної підсумкової оцінки з метою підвищення не здійснюється.

- здобувачу вищої освіти, який за результатами оцінювання контрольних заходів, визначених програмою навчальної дисципліни (силабусом), не набрав кількість балів (менше 60 балів), що відповідає позитивній оцінці, в основній відомості обліку успішності зазначається оцінка «не зараховано» і відповідна кількість балів, що призводить до виникнення академічної заборгованості, яка має бути ліквідована відповідно до порядку ліквідації академічної заборгованості.

Поточний контроль здійснюється шляхом тестових опитувань по кожному розділу та виконання практичних робіт.

З метою оцінювання рівня засвоєння теоретичних знань передбачено тестові опитування після вивчення кожного розділу. Вони дозволяють перевірити розуміння ключових концепцій дисципліни та формують частину поточного контролю. Кожне тестування оцінюється у **20 балів**.

Для контролю оволодіння практичними навичками передбачено виконання **6 практичних робіт**, кожна з яких оцінюється у **10 балів**.

Результати поточного контролю за відповідний модуль оприлюднюються викладачем на наступному аудиторному занятті.

Взаємозв'язок між набраними балами і підсумковою оцінкою наведено у розділі 8.1.

8.1 Шкала та схема формування підсумкової оцінки

Тема	Вид роботи	Кількість балів
Тема 1.	Практична робота	8
	Тестове завдання	8
Тема 2.	Практична робота	8
	Тестове завдання	8
Тема 3.	Практична робота	8
	Тестове завдання	8
Тема 4.	Практична робота	8
	Тестове завдання	8
Тема 5.	Практична робота	8
	Тестове завдання	8
	Контрольна робота	20
Загальна кількість балів		100

Загальна система оцінювання курсу	Підсумкова оцінка за семестр з навчальної дисципліни визначається як сума балів за результатами оцінювання усіх контрольних заходів, визначених програмою навчальної дисципліни (силабусом) Підсумкова оцінка визначається відповідно до поданої таблиці оцінювання.
Розрахункова графічна-робота	В рамках курсу не передбачено виконання РГР.
Практичні роботи	Критерії оцінювання практичних робіт: 1. Підготовленість до практичних занять. 2. Самостійність виконання практичних робіт. 3. Повнота виконання завдань 4. Своєчасність виконання та захисту практичних робіт
Тест	Проміжний тест проводиться по кожному розділу курсу та оцінюється максимально в 8 балів.
Залік	Сума балів за результатами оцінювання усіх контрольних заходів (мінімальна сума 60 балів)

9. Рекомендовані джерела інформації

Назва теми	Рекомендовані джерела інформації до теми (основна література; допоміжна література; інформаційні ресурси в мережі Інтернет)
Тема 1: Організація наукового дослідження та його результати	Основна література: 1, 2, 5 Додаткова література: 2 Інформаційні ресурси в Інтернеті: 2, 3, 7, 10
Тема 2: Теоретичні Основи економічного обґрунтування	Основна література: 1, 2, 4 Додаткова література: 1 Інформаційні ресурси в Інтернеті: 1, 4, 5
Тема 3: Визначення основної економічної ефективності наукових розробок	Основна література: 2, 4 Додаткова література: 1 Інформаційні ресурси в Інтернеті: 1, 4, 5
Тема 4: Визначення відносної економічної ефективності наукових розробок	Основна література: 2, 4 Додаткова література: 1 Інформаційні ресурси в Інтернеті: 1, 4, 5
Тема 5: Порядок оцінки комплексних кінцевих показників абсолютної та відносної економічної ефективності	Основна література: 2, 4 Додаткова література: 1, 4 Інформаційні ресурси в Інтернеті: 1, 4, 5

8. Рекомендована література

Основна:

1. В. В. Кавецький, І. В. Причепа, Л. О. Нікіфорова. Економічне обґрунтування інноваційних рішень. Самостійна та індивідуальна робота студентів : навч. посіб. / В. В. Кавецький, І. В. Причепа, Л. О. Нікіфорова. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 143 с.
2. Гевко І.Б., Ляшук О.Л., Луциків І.В., Плекан У.М., Клендій В.М. Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень на СТО та АТП : Навчальний посібник / укладачі : Гевко І.Б., Ляшук О.Л., Луциків І.В., Плекан У.М., Клендій В.М. - Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 276 с.
3. Телишевська, Л. І. Інвестиційний аналіз [Текст] : навч. посібник для внз : [рек. М-вом освіти і науки, молоді та спорту України] / Л. І. Телишевська, В. І. Успенко ; Харк. держ. техн. ун-т буд-ва та архітектури. - Х.: Бурун Книга, 2011. - 279 с. - ISBN 978-966-8942-59-4.
4. Садловська, І. П. Інвестиційний менеджмент [Текст] : навч. посібник для внз : [рек. М-вом освіти і науки України] / І. П. Садловська ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України. - К.: Кондор, 2011. - 211 с. - ISBN 978-966- 351-277-8.
5. Гулько, Л. Г. Інвестиційний аналіз [Текст]: навч. посібник : [рек. М-вом освіти і науки України] / Л. Г. Гулько. - Львів : Новий Світ - 2000, 2011. - 260 с.: - (Вища освіта в Україні). - ISBN 978-966-418-182-9.

Додаткова:

1. Боярко І. М., Гриценко Л. Л. Інвестиційний аналіз [Текст]: Навч. посіб. — К.: Центр учбової літератури, 2011. – 400 с. – Бібліогр.: с. 338 – 339.
2. Бойчик І.М Економіка підприємства [Текст]: підручник. / І.М.Бойчик. – К.: Кондор - Видавництво, 2016. – 378 с.

Інформаційні ресурси:

1. «Про інвестиційну діяльність»: Закон України № 1560-XII від 18.09.1991 (Редакція станом на 18.12.2017) [Електронний ресурс]. – Режим доступу <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1560-12>
2. «Про інноваційну діяльність»: Закон України № 40-IV від 04.07.2002 (Редакція станом на 05.12.2012) [Електронний ресурс]. – Режим доступу <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/40-15>
3. Методика визначення економічної ефективності витрат на наукові дослідження і розробки та їх впровадження у виробництво [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.me.gov.ua/Documents/Detail?lang=ukUA&id=72a08214-1710-4e5e-9526->

9fede7dc8f63&title=MetodikaViznachenniaEkonomichnoiEfektivnostiVitratNaNa
auk oviDoslidzhenniaIRozrobkiTaYikhVprovadzhenniaUVirobnitstvo

4. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво
[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
http://dbn.at.ua/load/normativy/dbn/dbn_a_2_2_3_2014/1-1-0-1168
5. Порядок розроблення проектної документації на будівництво об'єктів
[Електронний ресурс]. – Режим доступу:
<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/z0651-11/para17#n17>