

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
Факультет транспортних систем
Кафедра організації і безпеки дорожнього руху

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор з науково-педагогічної роботи

професор

А.Г. Батракова

2023 року



РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни	<u>ОК2 Проектний аналіз</u> (шифр за освітньою програмою і назва навчальної дисципліни)
статус дисципліни	<u>обов'язкова</u> (обов'язкова / вибіркова)
рівень вищої освіти	<u>другий (магістерський)</u> (перший (бакалаврський) / другий (магістерський) / третій (освітньо-науковий))
галузь знань	<u>27 Транспорт</u> (шифр і назва галузі знань)
спеціальність	<u>275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітня програма	<u>Організація та безпека дорожнього руху</u> (назва освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми)
мова навчання	<u>державна</u>

1. Мета вивчення навчальної дисципліни: надання компетенцій магістрам у галузі здійснення проектного аналізу на рівні професійних вимог зі спеціальності.

2. Передумови для вивчення дисципліни: дисципліна базується на знаннях з дисциплін «Вища математика», «Дослідження операцій в транспортних системах», «Основи теорії систем і управління», «Основи теорії транспортних процесів і систем», «Основи економіки транспорту», «Основи маркетингу», «Транспортне планування міст», «Організація та безпека дорожнього руху», «Пасажирські перевезення», «Вантажні перевезення».

3. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів - <u>4,0</u> Кількість годин - <u>120</u>	обов'язкова (обов'язкова, вибіркова)	
Семестр викладання дисципліни	<u>перший</u> (порядковий номер семестру)	<u>перший</u> (порядковий номер семестру)
Вид контролю:	<u>Екзамен, РГР</u> (залік, екзамен)	
Розподіл часу:		
- лекції (годин)	16	2
- лабораторні роботи (годин)	–	–
- практичні заняття (годин)	16	4
- самостійна робота студентів (годин)	53	79
- курсовий проект (годин)	–	–
- курсова робота (годин)	–	–
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	5	5
- підготовка та складання екзамену (годин)	30	30

4. Компетентності

Загальні компетентності:

ЗК 01. Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК 02. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК 04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності)

ЗК 05. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

ЗК 06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК 08. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності

ФК 01. Здатність до дослідження і управління функціонуванням транспортних систем та технологій.

ФК 02. Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів.

ФК 05. Здатність до управління вантажними перевезеннями за видами транспорту.

ФК 06. Здатність до управління пасажирськими перевезеннями за видами транспорту.

ФК 08. Здатність до управління надійністю та ефективністю транспортних систем і технологій.

ФК 11. Здатність використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач у сфері транспортних систем та технологій.

ФК 14. Здатність до застосування методів управління безпекою дорожнього руху, аналізу та контролю за реалізацією програм та заходів на державному, регіональному та місцевому рівнях.

5. Очікувані результати навчання з дисципліни

РН-03. Приймати ефективні рішення у сфері транспортних систем і технологій з урахуванням технічних, соціальних, економічних та правових аспектів, генерувати і порівнювати альтернативи, оцінювати потрібні ресурси і обмеження, аналізувати ризики.

РН-04. Доносити свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття до фахівців і нефахівців в ясній і однозначній формі.

РН-11. Аналізувати та оцінювати ефективність ланцюгів поставок і логістичних центрів, здійснювати розрахунки відповідних показників.

РН-12. Керувати складними технологічними та виробничими процесами транспортних систем та технологій, у тому числі непередбачуваними і такими, що потребують нових стратегічних підходів.

РН-12. Керувати складними технологічними та виробничими процесами транспортних систем та технологій, у тому числі непередбачуваними і такими, що потребують нових стратегічних підходів.

РН-13. Організувати роботу персоналу, забезпечувати його професійний розвиток та об'єктивне оцінювання.

РН-16. Проводити оцінку стану аварійності на вулицях і дорогах, аналіз обставин, причин і умов, що сприяли виникненню дорожньо-транспортних пригод.

РН-17. Проводити аудиту безпеки дорожнього руху на ділянках транспортної мережі із розробкою заходів по зменшенню ризиків виникнення ДТП.

РН-18. Приймати ефективні рішення по підвищенню безпеки дорожнього руху на небезпечних ділянках доріг та місцях концентрації ДТП.

6. Методи навчання словесні (лекція, пояснення, розповідь, бесіда, дискусія, робота з книгою тощо), наочні (метод ілюстрацій та демонстрацій), практичні (практичні, семінари, «круглий стіл», метод мозкової атаки).

7. Критерії оцінювання результатів навчання підсумкова оцінка з навчальної дисципліни визначається додаванням загальної суми балів поточного контролю до результатів підсумкового контролю:

Розподіл балів, які отримують здобувачі

Поточний контроль				Екзаменаційний контроль	Разом за дисципліну
T1	T2	T3	T4	40	100
7	5	5	7		
T5	T6	T7	T8		
5	7	7	5		

8. Засоби діагностики результатів навчання тестові завдання, залікові завдання, методи демонстрування результатів навчання: індивідуальний або командний звіт з практичних робіт.

9. Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять

№ теми	Назва тем (ЛК, ЛР, ПР, СЗ, СР)	Кількість годин	
		очна	заочна
1	2	3	4
1	ЛК 1 Вступ. Предмет, зміст та структура курсу. Концепція проекту. Життєвий цикл проекту	2	1
	ПР1 Ідентифікація проекту	2	1
	СР Обґрунтування проекту в галузі транспортних систем. Загальні і відмінні риси між проектним аналізом, інвестиційним менеджментом, операційним плануванням, бізнес-плануванням. Управління процесом реалізації проектів.	7	7

1	2	3	4
2	ЛК 2 Інструментарій проектного аналізу	2	1
	ПР 2 Формування інформаційної бази проекту	2	-
	СР Опанування понять «ануїтет», «складні відсотки» та показники MIRR, ROI. Методи оцінки неявних вигод і витрат при розробці інвестиційних проектів. Дисконтна ставка як факторна ознака аналізу ефективності інвестиційних пропозицій	7	15
3	ЛК 3 Критерії оцінювання проектних рішень	2	-
	ПР 3 Скринінг проекту	2	-
	СР Способи визначення критичного обсягу продукції, при якому досягається концепція безбитковості. Порівняння проектів з різними термінами дії. Аналіз впливу позикового капіталу на ефективність проекту	7	9
4	ЛК 4 Оцінювання проектних рішень в умовах ризику та невизначеності	2	-
	ПР 4 Оцінка проектного ризику	2	-
	СР Можливість і необхідність управління ризиком при реалізації інвестиційних проектів. Прикладні пакети програм, які можуть використовуватися при аналізі ризиків проекту	7	11
5	ЛК 5 Маркетинговий аналіз	2	-
	ПР 5 Маркетинговий аналіз проектів	2	-
	СР Визначення напрямків маркетингових досліджень для обґрунтування проекту трафіку транспортних засобів. Розбір кейсів розробки маркетингового плану проекту. Особливості розробки маркетингової стратегії	4	5
6	ЛК 6 Технічний аналіз. Екологічний аналіз	2	-
	ПР 6 Оцінка технічних та екологічних аспектів проекту	2	1
	СР Технічні питання організації руху транспортних засобів при реконструкції транспортної мережі Нормативні документи забезпечення екологічного аналізу в транспортній галузі. Технічні вимоги до проектів, що здійснюються в різних країнах. Проблеми вартісної оцінки впливу проекту на навколишнє середовище	7	10
7	ЛК 7 Інституційний аналіз. Соціальний аналіз	2	-
	ПР 7 Соціальні показники проекту	2	1
	СР Соціальне значення проектів організації дорожнього руху. Методи проектування функціонування організаційної структури. Організаційні форми управління проектами. Проектування соціального оточення як складова соціального аналізу проектів	7	11
8	ЛК 8 Фінансовий та економічний аналіз інвестиційного проекту	2	-
	ПР 8 Економічний аналіз інвестиційних проектів	2	1
	СР Збитки держави від ДТП, їх оцінювання. Фінансові показники проекту. Використання коштів для реалізації цільових програм забезпечення безпеки і якості дорожнього руху.	7	11
Підготовка та складання екзамену		30	30
Разом	ЛК	16	2
	ПР (ЛР, СЗ)	16	4
	РГР	5	5
	СР	53	79

10. Орієнтовна тематика індивідуальних та/або групових занять.

11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення персональні комп'ютери; програмне забезпечення Ro Net.; ресурси Microsoft Office 2010.

12. Рекомендовані джерела інформації

1. Базова література (друковані матеріали, які є в бібліотеці)

1.1 Чевганова В. Я. Проектний аналіз: навч. посіб. / В. Я. Чевганова, В. В. Биба, А. С. Скрильник - К.: «Центр навчальної літератури», 2019. - 258 с.

1.2 Проектний аналіз: навч. посібник / Н.Й. Басюркіна. С.А. Горбаченко, В.А. Карпов, Р.І. Шевченко-Перепьолкіна (за редакцією проф. Карпова В.А.). - К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. - 324 с.

1.3 Рижиков В.С., Яковенко М.М., Латишева О.В., Дегтярьова Ю.В., Щелокова А.Л., Коваленко О.О. Проектний аналіз: Навч. Посібник. - К.: Центр учбової літератури, 2017.-384 с.

1.4 Попова Н. В. Проектний аналіз: підручник / Н. В. Попова - Харків, нац. автомоб.-дорож. ун-т. - Харків: ХНАДУ, 2016. -163 с.: табл.

1.5 Горбаченко С. А. Проектний менеджмент : навчально-методичний посібник для підготовки здобувачів вищої освіти галузі знань 12 «Інформаційні технології» / С. А. Горбаченко. - Одеса : НУ "ОЮА", 2020. - 263 с.

1.6 Кальницький А. Є. Проектний аналіз: навч. посіб. / А. Є. Кальницький, М. А. Кальницька ; Держ. вищ. навч. закл. "Ужгород, нац. ун-т". - Ужгород: Говерла, 2014. - 318 с.

2. Допоміжна література (інші друковані матеріали)

2.1 МР Б.2.2-37641918-928:2022 Методичні рекомендації з моделювання транспортних потоків під час оцінювання ефективності проектних рішень щодо дорожньої інфраструктури.

2.2 Кашканов, А. А. Організація дорожнього руху : навчальний посібник / А. А. Кашканов, В. П. Кужель. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 125 с.

3. Інформаційні ресурси (адреси сайтів з матеріалами)

3.1 Дистанційний курс: <https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=3703> .

3.2 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1287-2020-%D0%BF#Text> .

3.3 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/436-15#Text> .

3.4 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1560-12#Text> .

3.5 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/40-15#Text> .

3.6 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2664-14#Text> .

Розробник:

доцент кафедри ОіБДР, к.т.н., доцент
(посада, науковий ступінь, вчене звання)



(підпис)

Валерій ШИРІН
(прізвище та ініціали)

« 29 » червня 2023 року

Робоча програма розглянута та схвалена на засіданні кафедри

