



Силабус навчальної дисципліни
«Дослідження операцій в транспортних системах»
 (назва навчальної дисципліни)

Освітньо-професійної програми: «Менеджмент транспорту та логістики»
 (назва освітньо-професійної програми)

Спеціальність: 073 «Менеджмент»
 (код та назва спеціальності)

Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»
 (шифр та назва галузі знань)

Рівень освіти	Вища освіта
Освітньо-професійний/освітній ступінь	Бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова
Семестр	1, 2
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	6 кредитів ЄКТС / 180 годин
Мова викладання	Українська
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>На сучасному етапі розвитку економіки України істотно ускладнилися проблеми, які стоять перед окремими підприємствами і народним господарством в цілому. Це обумовлено розширенням масштабів виробництва, збільшенням номенклатури продукції, що виготовляється, впливом інтеграційних процесів, ускладненням зв'язків між підприємствами, коливанням ринкового попиту і пропозиції товарів та факторів виробництва, зростанням обсягів необхідної інформації для прийняття рішень. Все це створює високі вимоги до планування і управління процесами, для підвищення ефективності яких необхідно використовувати сучасну методологію моделювання та інструментарій прийняття управлінських рішень.</p> <p>Однією з дисциплін, що знаходять широке застосування в практиці розв'язання економічних задач є дослідження операцій.</p> <p>Тому курс «Дослідження операцій в транспортних системах» є невід'ємною складовою частиною процесу формування фахівців ХХІ ст.</p>
Мета навчальної дисципліни	<p>Мета навчальної дисципліни «Дослідження операцій в транспортних системах» - формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань, практичних навичок з питань прийняття управлінських рішень; навчання застосування методів і моделей дослідження операцій в процесі підготовки і прийняття управлінських рішень в організаційно-економічних і виробничих системах.</p>
Заплановані результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> - ПРН-4. Демонструвати навички виявлення проблем та обґрунтування управлінських рішень; - ПРН-6. Виявляти навички пошуку, збирання та аналізу інформації, розрахунку показників для обґрунтування управлінських рішень; - ПРН-21. Визначати проблеми та задачі ефективності перевезень, розробляти методи та будувати моделі оцінки ефективності перевезень.
Заплановані знання та вміння	<p>Знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основи постановки задач лінійного програмування; - сутність та алгоритм розрахунку задач симплекс-методом; - критерії економіко-математичної моделі транспортної задачі; - елементи теорії ігор; - принципи побудови моделі управління запасами; - призначення та сфери застосування мережевого планування; - особливості оцінки вартості інвестиційних проектів.

	<p>Вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - досліджувати види і типи транспортних систем; - знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем; - оцінювати ефективність транспортних систем; - використовувати отримані знання для здійснення аналізу управлінських ситуацій; - аналізувати явища, які вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку; - чітко, лаконічно, логічно послідовно відповідати на поставлені питання, вирішувати задачі; - самостійно користуватися джерелами інформації, приймати рішення, вирішувати задачі.
Навчальна логістика	<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни:</p> <p style="text-align: center;">Розділ 1. Моделі лінійного програмування <u>Теми розділу 1.</u> Загальна постановка задачі лінійного програмування. Симплексний метод. Транспортна задача.</p> <p style="text-align: center;">Розділ 2. Спеціальні моделі дослідження операцій <u>Теми розділу 2.</u> Елементи теорії ігор. Моделі управління запасами. Мережеве планування і управління. Дослідження інвестиційних проектів.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p>
Пререквізити	«Логістика»
Постреквізити	Переддипломна практика, кваліфікаційна робота
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Карагодова О.В., Кігель В.Р., Рожок В.Д. Дослідження операцій: Навчальний посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 256 с. 2. Ульяновченко О.В. Дослідження операцій в економіці: Підручник для студентів вузів/ Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва. – Харків: «Гриф», 2002. – 580 с. 3. Кунда Н.Т. Дослідження операцій в транспортних системах. Навчальний посібник для студентів напряму «Транспортні технології» вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий Дім «Слово», 2008. – 400 с.
Матеріально-технічне забезпечення	Для засвоєння здобувачами вищої освіти лекційного матеріалу та практичних завдань при викладанні дисципліни застосовуються інтернет-додатки Googleclassroom і Zoom
Семестровий контроль, критерії оцінювання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поточний контроль результатів навчальної діяльності здобувачів вищої освіти: <ul style="list-style-type: none"> – роботи на аудиторних заняттях (відповіді на теоретичні питання, вирішення задач, вміння формувати власні судження щодо проблемних питань проектування інтегрованих і окремих транспортних систем); – результатів виконання завдань самостійної роботи здобувача вищої освіти. 2. Підсумковий контроль результатів навчальної діяльності здобувачів вищої освіти у формі диференційованого заліку. <p>Оцінка «відмінно» виставляється за здатність генерувати нові ідеї (креативність); вміння формулювати і модифікувати нові ідеї, виявлення загальних і фахових компетентностей, програмних результатів навчання, передбачених ОПП «Менеджмент транспорту та логістики» першого бакалаврського рівня освіти; глибокі знання навчального матеріалу з навчальної дисципліни «Дослідження операцій в транспортних системах», що міститься в основних і додаткових рекомендованих навчально-методичних матеріалах для вивчення навчальної дисципліни. а саме, <i>знання</i>: основи постановки задач лінійного програмування; сутності та алгоритму розрахунку задач симплекс-методом; критеріїв економіко-математичної моделі транспортної задачі; елементів теорії ігор; принципів</p>

	<p>побудови моделі управління запасами; призначення та сфери застосування мережевого планування; особливостей оцінки вартості інвестиційних проектів. а також, <i>вміння</i>: досліджувати види і типи транспортних систем; знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем; оцінювати ефективність транспортних систем; використовувати отримані знання для здійснення аналізу управлінських ситуацій; аналізувати явища, які вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку; чітко, лаконічно, логічно послідовно відповідати на поставлені питання, вирішувати задачі; самостійно користуватися джерелами інформації, приймати рішення, вирішувати задачі.</p> <p>Оцінка «добре» виставляється за здатність генерувати нові ідеї (креативність); формулювати і модифікувати нові ідеї, виявлення загальних і фахових компетентностей, програмних результатів навчання, передбачених ОПП «Менеджмент транспорту та логістики» першого бакалаврського рівня освіти; міцні знання навчального матеріалу з навчальної дисципліни «Дослідження операцій в транспортних системах», що міститься в основних і додаткових рекомендованих навчально-методичних матеріалах для вивчення навчальної дисципліни, включаючи аргументовані відповіді на поставлені питання стосовно основних категорій і положень дослідження операцій, достатнє орієнтування в навчальному матеріалі, вміння вирішувати задачі.</p> <p>Оцінка «задовільно» виставляється за посередні знання навчального матеріалу, мало аргументовані відповіді, слабке розуміння сутності основних категорій дослідження операцій і поверхневе орієнтування в навчальному матеріалі, значні помилки при вирішенні задач.</p> <p>Оцінка «незадовільно» виставляється за незнання більшої частини навчального матеріалу навчальної дисципліни «Дослідження операцій в транспортних системах», невміння вирішувати задачі.</p>
Кафедра	Менеджменту та логістики