

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Економіко-математичні моделі та методи оцінки ефективності перевезень, 3 кредити ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Березовий Микола Іванович, к.т.н., доцент, завідувач кафедри транспортних вузлів; телефон (056)793-19-13, email: n.berezovy@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Семестр 1 для магістрів
Факультети /ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><u>Загальні компетентності:</u> Здатність проводити дослідження в межах вузької спеціалізації, виявляти проблеми, ставити задачі та вирішувати їх, використовуючи відповідні методи наукових досліджень ЗК-7.</p> <p><u>Фахові компетентності:</u> Здатність дослідження і управління функціонуванням інтегрованих транспортних систем ФК-1;</p> <p><u>Програмні результати навчання:</u> Обґрунтування доцільності заходів щодо удосконалення транспортних технологій із використанням моделювання транспортних процесів. Виконувати оцінку ефективності обраних заходів ПРН-20.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	<p>Передумовою вивчення дисципліни є вивчення дисциплін:</p> <ul style="list-style-type: none"> -вища математика; -управління експлуатаційною роботою; -економіка транспорту; -дослідження операцій в транспортних системах; -основи теорії транспортних процесів і систем; - взаємодія видів транспорту
Основні теми дисципліни	<p>Теми лекцій (16 год):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Основні положення та методи економіко-математичного моделювання транспортних процесів і систем -Формалізація процесу функціонування транспортного об'єкта -Дослідження транспортних процесів і систем методом імітаційного моделювання -Побудова моделі оцінки ефективності залізничних перевезень з використанням вагонів різної власності <p>Теми практичних занять (16 год., студенти виконують розрахункові роботи за індивідуальними завданнями):</p>

	<p>1. Розрахунок ефективності використання для перевезення окатишів залізничним транспортом власних вагонів та вагонів інших власників Самостійна робота – 86 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>1. Економіко-математичне моделювання : Навчальний посібник / За ред. О. Т. Іващука. –Тернопіль : ТНЕУ «Економічна думка», 2008. –704 с.</p> <p>2. Козаченко, Д. М. Основи дослідження операцій: приклади та задачі. Навчальний посібник для ВНЗ / Д.М. Козаченко, Р.В. Вернигора, В. В. Малашкін – Дніпропетровськ: Вид-во ДНУЗТ, 2015. –277 с</p> <p>3. Функциональное моделирование работы железнодорожных станций : монография / В.И.Бобровский, Д.Н.Козаченко, Р.В.Вернигора, В.В.Малашкин. –Днепропетровск : Днепропетр. нац. ун-тж.-д. трансп. им. акад. В. Лазаряна, 2015. –272с.</p>