

Силабус дисципліни
«Маршрутизація перевезень вантажів»
 для освітньо-професійної програми підготовки магістрів
 «Транспортні технології на залізничному транспорті»
 на базі ОС «бакалавр»

спеціальність 275.02 «Транспортні технології (залізничний транспорт)»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Маршрутизація перевезень вантажів, 3 кредита ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Папахов Олександр Юрійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри УЕР; тел. кафедри 373-15-70, papahova0362@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Перший семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Всім технічним факультетам
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Курс дисципліни покликаний для прищеплення навичок в підвищенні маршрутизації перевезень вантажів:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методи досліджування параметрів транспортної системи; - методи системного аналізу транспортних процесів; - методи підвищення маршрутизації перевезень вантажів; - методи прогнозування транспортних процесів <p>Результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знати: класифікацію та ідентифікацію процесів організації руху поїздів; системний аналіз та прогнозувати параметри транспортних потоків; заходи по збільшенню маршрутизації перевезень вантажів. - вміти: досліджувати параметри транспортної системи; знаходити рішення оптимізації параметрів транспортної системи; оцінювати параметри та ефективність транспортних потоків; підвищувати маршрутизацію перевезень вантажів.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з загального курсу транспорту, управління експлуатаційною роботою.
Основні теми дисципліни	<p>Змістовний модуль 1– Умови організації маршрутів та критерії її ефективності. Показники маршрутизації. Планування маршрутних перевезень. Типи маршрутів. Елемент організації маршрутів в процесі навантаження. Тривалість вантажної операції. Моделі маршрутизації в процесі навантаження. Маршрутизація після навантаження - накопичення завантажених вагонів.</p> <p>Змістовний модуль2 – Ефективність маршрутів на шляху прямування і на станціях вивантаження. Розрахунок оптимального плану маршрутизації. Планування і організація маршрутів на ділянках. Маршрутні заадресувальні бази і їх ефективність. Економічна доцільність маршрутної бази. Оптимальний план маршрутизації для маршрутної бази. Одночасний розрахунок плану маршрутизації і плану формування поїздів</p> <p>Лекції – 16 години.</p>

	<p>Практичних занять – 16 годин. Самостійна підготовка - підготовка до лекцій і практичних занять, підготовка до контрольних заходів та їх складання</p> <p>Основні теми лекцій:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Умови організації маршрутів. Критерії ефективності маршрутизації 2 Показники маршрутизації. Планування маршрутних перевезень 3 Типи маршрутів. Елемент організації маршрутів в процесі навантаження. 4 Тривалість вантажної операції. Моделі маршрутизації в процесі навантаження. Маршрутизація після навантаження - накопичення завантажених вагонів. 5 Ефективність маршрутів на шляху прямування і на станціях вивантаження. Розрахунок оптимального плану маршрутизації. 6 Планування і організація маршрутів на ділянках. Маршрутні заадресувальні бази і їх ефективність. Економічна доцільність маршрутної бази 7 Оптимальний план маршрутизації для маршрутної бази 8 Одночасний розрахунок плану маршрутизації і плану формування поїздів <p>Основні теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розрахунок елементів організації маршрутів в процесі навантаження 2. Розрахунок елементів організації маршрутів в процесі розвантаження 3. Техніко-економічна модель вибору виду маршрутів за витратами вагоно-годи 4. Техніко-економічна модель вибору виду маршруту за економічними показниками 5. Техніко-економічна модель вибору схеми організації дільничних маршрутів 6. Оптимальний розподіл навантажувальних засобів і вагонів між станціями ділянки 7. Техніко-економічна модель розрахунку накопичення вагонів по станціях 8. Техніко-економічна модель вибору маси маршрутного поїзда
Мова дисципліни	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статут залізниць України. [Текст]/ К.: Транспорт України, 1998. – 83 с. 2. Інструктивні вказівки з організації вагонопотоків на залізницях України [Текст] : №1028 – ЦЗ. – Затв. Наказом Укрзалізниці 29. 12. 2004. – Видавництво. – К. : ТОВ «Швидкий рух», 2005. – 100 с. 3. Правила перевезень вантажів залізничним транспортом України. Ч.І. [Текст] - К., 2004. – 432 с.. 4. Тарифне керівництво №1. Збірник тарифів на перевезення вантажів залізничним транспортом у межах України та

пов'язані з ними послуги. [Текст] – К.: «Укрзалізниця», 2009. – 200 с

5. Боровой Н. Е. Маршрутизация перевозок грузов. [Текст]/ Н. Е. Боровой // М, «Транспорт», 1978, с. 216
6. Сотников, И. Б. Эксплуатация железных дорог в примерах и задачах [Текст]/ И. Б. Сотников. // – М.: Транспорт, 1990. – 232 с.
7. Аветикян А. А. Потенциал транзитности вагонопотоков: Метод динамического прогнозирования транзитности [Текст]/ А. А. Аветикян // М.: Транспорт, 1981. — 191с.
8. Акулиничев В.М. Организация вагонопотоков и маршрутизация перевозок. [Текст]/ В.М. Акулиничев, В.С. Кирьянова, Н.Е. Боровой // М.: Транспорт, 1979. - 223 с.

Додаткова:

9. Никифорова О. Н. Совершенствование маршрутизации перевозок с мест погрузки в условиях рыночных отношений [Текст] / О. Н. Никифорова //
10. Козаченко, Д. Н. Оценка эффективности маршрутизации перевозки массовых грузов железнодорожным транспортом в современных условиях [Текст] / Д. Н. Козаченко, Р. В. Вернигора, А. И. Верлан // Збірник наукових праць Донецького інституту залізничного транспорту (ДонІЗТ). - 2012, №. 31, с. 25-29
11. Козаченко, Д. Н. Проблемы использования частных локомотивов для выполнения перевозок на магистральном железнодорожном транспорте [Текст] / Д. Н. Козаченко, Р. В. Вернигора, Н. И. Березовый // Збірник наукових праць ДНУЗТ «Транспортні системи і технології перевезень». - 2012, Вип. 3, с. 40-46