

## Силабус дисципліни

### «Управління експлуатаційною роботою» (3 ч)

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Управління експлуатаційною роботою, 5,0 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Козаченко Дмитро Миколайович, д.т.н, професор, професор кафедри УЕР, (056) 793-19-62, e-mail: <a href="mailto:diit.uer@gmail.com">diit.uer@gmail.com</a>
Семестр в якому можливе (планується) вивчення дисципліни	5 семестр підготовки бакалаврів
Факультети/ННЦ студентам яких пропонується	УПП
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Фахова компетентність:</b> Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища. Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (залізничний транспорт). Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків</p> <p><b>Результати навчання:</b>  Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технологій функціонування транспортних систем.  Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову ефективність організації перевезень. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій. Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких має передувати пропонованій дисципліні Загальний курс залізниць; Транспортні засоби (рухомий склад); Улаштування та експлуатація транспортної інфраструктури
Основні теми дисципліни	<p>Лекції</p> <p>1. Місцева робота залізничних дільниць. Визначення обсягів місцевої роботи залізничних дільниць. - 4 год. Маневрова робота на проміжних станціях - 4 год. Способи обслуговування місцевої роботи дільниць поїздами - 2 год. Розробка схеми прокладки та розкладу руху збірних поїздів на дільниці - 2 год. План-графік місцевої роботи та його показники - 2 год. Експлуатаційна робота залізничних вузлів - 2 год. Організація руху передаточних поїздів у залізничних вузлах - 2 год. Загальні принципи організації вагонопотоків на залізницях - 2 год. Економія від прослідування транзитними вагонами станції без переробки -2 год. Відправницька маршрутизація вагонопотоків -2 год. Розрахунок плану формування односторонніх поїздів для технічних станцій залізниць -2 год. Аналітичні методи розрахунку плану формування поїздів - 2 год. План формування групових поїздів- 2 год. План формування дільничних, збірних та вивізних поїздів- 2 год.</p> <p>Практичні заняття</p> <p>Визначення обсягів місцевої роботи залізничних дільниць - 4 год. Маневрова робота на проміжних станціях дільниць - 4 год. План-графік місцевої роботи та його показники - 4 год. Метод абсолютного розрахунку плану формування вантажних поїздів - 2 год. Розрахунок плану формування поїздів є методом суміщених аналітичних зіставлень - 2 год.</p> <p>Лабораторні роботи:</p> <p>Виконання обов'язків чергового по станції – 12 год. Виконання обов'язків поїзного диспетчера– 2 год. Задачі забезпечення безпеки руху поїздів в роботі чергових по станціям та поїзних диспетчерів– 2 год.</p> <p>Індивідуальне завдання. Курсова робота «Організація роботи сортувальної станції» -30 год</p> <p>Самостійна робота</p> <p>Підготовка до аудиторних занять (лекцій і практичних занять). Підготовка до контрольних заходів та їх складання.</p>

Мова дисципліни	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p><b>Основна література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Статут залізниць України. К.: Транспорт України, 1998. – 83 с.</li> <li>2 Д. М. Козаченко Експлуатаційна робота залізничних станцій: приклади та задачі : навчальний посібник для вищ. навч. закл. / Д. М. Козаченко, Р. Г. Коробйова І. Ю. Левицький, О. В. Лашков // ; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. — Дн-вськ : Вид-во ПФ «Стандарт-Сервіс», 2014. — 108 с. : іл., табл. - Бібліогр.: с. 104. — ISBN 978-966-97463-0-6.</li> <li>3 Кочнев Ф.П., Сотников И.Б. Управление эксплуатационной работой железных дорог. М. Транспорт, 1990 г.</li> <li>4 Грунтов П.С. Управление эксплуатационной работой на железных дорогах. М. Транспорт, 1994 г.</li> <li>5 Ковалев В.И., Осьминин А.Т. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Том 1. Управление движением. М. 2011, - 440 с</li> <li>6 Інструктивні вказівки з організації вагонопотоків на залізницях України. Київ, 2005 р.</li> <li>7 Інструкція зі складання графіку руху поїздів на залізницях України. Київ, 2002 р.</li> <li>8 И.Б. Сотников Эксплуатация железных дорог (в примерах и задачах) М. Транспорт, 1990 г. – 232 с</li> <li>9 Кудрявцев В.А. Управление движением на железнодорожном транспорте. Учебное пособие для вузов железнодорожного транспорта. М. Маршрут, 2003 г. – 199 с.</li> <li>10 Абрамов А.А. Управление эксплуатационной работой: Ч. II. График движения поездов и пропускная способность: Учеб. пос. –М.:РГОТУПС, 2002, –171</li> <li>11 Абрамов А.А. Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений: Уч. пос. — М.: РГОТУПС, 2004. 309 с.</li> </ol> <p><b>додаткова література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12 Управління експлуатаційною роботою і якість перевезень на залізничному транспорті. Частина 1. Конспект лекцій. Данько М.І., Кулешов В.В. та ін. (2002, 36с.)</li> <li>13 Данько М. І., Зонов В. Д., Кулешов В. М., Малахова О. А. Управління експлуатаційною роботою і якістю перевезень на залізничному транспорті: Конспект лекцій. Ч.1 Організація роботи станцій 2002-38 с.</li> <li>14 Б.О.Кривошей, В.М.Кулешов Управління підрозділу залізниці. Навчальний посібник 2001 – 99 с.</li> <li>15 Корнійчук М.П., Липовець Н.В., Шамрай Д.О. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту. Частина 1 – Київ: Дельта 2008, - 504 с.</li> <li>16 Корнійчук М.П., Липовець Н.В., Шамрай Д.О. Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту. Частина 2 – Київ: Дельта 2007, - 424 с.</li> </ol>