

Інститут механічної інженерії та транспорту

Освітня програма (спеціалізація):

Управліннями процесами перевезень на залізничному транспорті

(код 275/1219)

Спеціальність:

Транспортні технології (за видами)

(код 275)

Галузь знань:

Транспорт

(код 27)

Перелік дисциплін

для вступу на навчання за освітньою програмою підготовки магістр

- **Управління експлуатаційною роботою (частина 1)**
- **Управління експлуатаційною роботою (2,3 частини)**
- **Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті**
- **Пасажирські перевезення на залізничному транспорті**
- **Залізничні станції та вузли**

Дисципліна: Управління експлуатаційною роботою (частина 1)

Розділ 1. Загальні відомості про залізничний транспорт України

§ 1. Характеристика залізничного транспорту України. Основи організації перевезень на залізницях

§ 2. Класифікація вантажних поїздів. Основні показники роботи залізниць

Розділ 2. Залізничні станції

§ 1. Призначення станцій та їх класифікація, технологія їх роботи

§ 2. Поїздопотоки та вагонопотоки станцій

Розділ 3. Маневрова робота на залізничному транспорті

§ 1. Поняття про маневри. Організація маневрової роботи

§ 2. Нормування тривалості маневрових напіврейсів. Нормування тривалості маневрової роботи з урахуванням підготовчих і заключних операцій. Нормування тривалості розформування-формування составів поїздів на витяжних коліях. Нормування тривалості розформування-формування составів поїздів на сортувальній гірці. Нормування тривалості операцій закінчення формування составів поїздів на витяжних коліях та перестановки составів із сортувального парку в парк відправлення

Розділ 4. Основні документи, що регламентують роботу станцій

§ 1. Положенням про залізничну станцію. Технологічний процес роботи станції. Технічно-розпорядчий акт станції

§ 2. Структура управління станцією

Розділ 5. Добовий план-графік роботи сортувальної станції та розрахунок його показників

§ 1. Поїздоутворення на сортувальних станціях. Закінчення формування составів та їх перестановка в парк відправлення. Обробка составів поїздів свого формування у парку відправлення. Моделювання роботи станції. Облік і аналіз роботи станції

Література

1. Статут залізниць України. К.: Транспорт України, 1998. – 83 с.
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.
3. Кочнев Ф.П., Сотников И.Б. Управление эксплуатационной работой железных дорог. М. Транспорт, 1990 г.
4. Грунтов П.С. Управление эксплуатационной работой на железных дорогах. М. Транспорт, 1994 г.
5. Кудрявцев В.А. Управление движением на железнодорожном транспорте. Учебное пособие для вузов железнодорожного транспорта. М. Маршрут, 2003 г. – 199 с.
6. Загальне положення про залізничну станцію. ЦД-0054. Затв. Наказом № 1041-ЦЗ від 30.12.2004 р.
7. Маневрова робота на залізничних станціях [Текст]: методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни «Управління експлуатаційною роботою». Частина 1 / уклад.: Д.М. Козаченко, Р. Г. Коробйова, І.Ю. Левицький, О. В. Лашков; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д. : Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2014. – 41 с.
8. Маневрова робота на залізничних станціях [Текст]: методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни «Управління експлуатаційною роботою». Частина 2 / уклад.: Д.М. Козаченко, Р. Г. Коробйова, І.Ю. Левицький, О. В. Лашков; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Д. : Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2014. – 29 с.

Дисципліна: Управління експлуатаційною роботою (2,3 частини)

Розділ 1. Місцева робота залізничних дільниць

§ 1. Визначення обсягів місцевої роботи залізничних дільниць. Способи обслуговування місцевої роботи дільниць поїздами

§ 2. Визначення кількості збірних поїздів на дільниці. План-графік місцевої роботи та його показники

Розділ 2. Експлуатаційна робота залізничних вузлів

§ 1. Загальні поняття про залізничні вузли. Розподіл роботи між станціями залізничних вузлів

Розділ 3. План формування вантажних поїздів

§ 1. Загальні принципи організації вагонопотоків на залізницях. Процес накопичення вагонів на состав поїзда. Порядок розробки плану формування поїздів на Українській залізниці

§ 2. Розрахунок плану формування одногрупних поїздів для технічних станцій залізниць. Метод абсолютного розрахунку плану формування поїздів. Маршрутизація вагонопотоків. Показники плану формування поїздів

Розділ 4. Графіку руху поїздів

§ 1. Теорія і практика побудови графіка руху поїздів. Класифікація графіків руху поїздів. Перелік елементів графіка руху поїздів, їх зміст

§ 2. Розрахунок станційних інтервалів

Розділ 5. Пропускна і провізна спроможності дільниць

§ 1. Методи і послідовність розрахунку пропускної та провізної спроможностей залізничних ліній

Розділ 6. Різновиди швидкостей руху поїздів

§ 1. Загальні відомості про ходову, технічну і дільничну, маршрутну швидкості руху поїздів, методи їх визначення

Література

1. 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.
2. Козаченко, Д. М. Пропускна та провізна спроможність залізниць : навч. посіб. для студентів ВНЗ / Д. М. Козаченко, О. Ю. Папахов, Н. О. Логвінова ; М-во освіти і науки України, Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. В. Лазаряна. — Дніпро : Герда, 2017. — 126 с. — ISBN 978-617-7097-83-8.
3. Прохорченко А. В. Управління експлуатаційною роботою. Графік руху поїздів: навч. посібник / А. В. Прохорченко, О. А. Малахова, Г. М. Сіконенко та ін. — Харків: УкрДУЗТ, 2021. — 262 с., рис. 94, табл. 14.
4. Козаченко Д. М. Організація роботи сортувальної станції : навч. посіб. для ВНЗ / Козаченко Д. М., Коробйова Р. Г., Германюк Ю. М. — Львів : СПОЛЛОМ, 2023. — 142 с. : іл. 45, табл. 58. Бібліогр. с. 130 (6 назв)
5. Управління експлуатаційною роботою. Частина 3. Графіки руху поїздів та розрахунок пропускної спроможності залізниць [Текст] : методичні вказівки до виконання практичних робіт / уклад. : Д. М. Козаченко, О. Ю. Папахов, Р. Г. Коробйова, Н. О. Логвінова ; Дніпров. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. — Д. : Вид-во Дніпров. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2021. — 54 с.

Дисципліна: Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті

Розділ 1. Основні положення організації вантажних перевезень і комерційної роботи залізниць

§ 1. Нормативно-правова база діяльності залізничного транспорту

§ 2. Управління вантажною і комерційною діяльністю

§ 3. Загальні поняття про вантажне господарство станцій

§ 4. Залізничні вантажні склади і площадки. Термінально-складські комплекси

§ 5. Транспортні засоби для перевезення вантажів

§ 6. Вагове господарство

§ 7. Основи проектування і розрахунки пристроїв вантажного господарства

Розділ 2. Організація перевезень вантажів

§ 1. Основи планування перевезень вантажів залізничним транспортом

§ 2. Транспортна характеристика вантажів і підготування їх до перевезення

§ 3. Приймання вантажу до перевезення

§ 4. Завантаження і відправлення вантажу

§ 5. Операції з вантажами під час перевезення

§ 6. Операції з вантажами на станції призначення

§ 7. Зберігання і видача вантажів

§ 8. Залізничні під'їзні колії

§ 9. Технологічний процес роботи вантажної станції

Розділ 3. Особливості перевезення окремих видів вантажів

§ 1. Поняття про контейнерні перевезення і контейнерну транспортну систему

§ 2. Організація контейнерних перевезень

§ 3. Контейнерні пункти і термінали

§ 4. Контрейлерні перевезення

§ 5. Перевезення вантажів на відкритому рухомому складі

- § 6. Перевезення негабаритних і великовагових вантажів
- § 7. Перевезення небезпечних вантажів
- § 8. Перевезення наливних вантажів
- § 9. Перевезення хлібних вантажів
- § 10. Перевезення швидкокопсувних вантажів
- § 11. Перевезення тварин, птиці та сировини тваринного походження
- § 12. Загальні відомості про військові перевезення
- § 13. Пряме змішане сполучення за участю різних видів транспорту і в міжнародних сполученнях

Розділ 4. Транспортно-експедиторське обслуговування. Контрольно-ревізійна робота на залізничному транспорті

- § 1. Транспортно-експедиторське обслуговування в перевізному процесі
- § 2. Відповідальність залізниць, відправників та одержувачів
- § 3. Акти, претензії та позови
- § 4. Організація контрольно-ревізійної роботи на залізниці
- § 5. Транспортно-логістичні системи в Україні
- § 6. Оптимізація перевезень вантажів

Література

1. 1. За заг. ред. С.В.Гревцова, В.І.Ходаківського. Організація вантажної і комерційної роботи.. Част.1,2. / Підручник. Київ.: «Дельта», 2008. Част. 1 – 376с, част. 2 – 340с.
2. 2. Котенко А.М. Управління вантажною і комерційною роботою на залізничному транспорті. Част. 1,2. / Підручник. Харків.: «Наше слово», 2005. Част. 1 – 400с, част. 2 – 384с.
3. 3. В.К.Мироненко, В.В.Габа. Залізничні вантажні перевезення. / Навч. Посібник. Київ, «ДЕТУТ», 2015. – 248с.
4. Вантажні перевезення на залізничному транспорті [Текст]: підручник / Укр. держ. ун-т залізничного транспорту – Харків : УкрДУЗТ, [201-]. Ч. 2 / О. В. Лаврухін та ін. – 2016. – 278 с.
5. Вільховський Є. К. Вантажознавство (вантажі, правила перевезень, рухомий склад): навч. посіб. / Вільховський Є. К., Кельман І. І., Бакуліч О. О. – Львів: Інтелект – Захід, 2005. – 224 с.
6. Організація виконання вантажних і складських операцій [Текст] : навч. посіб. / О. В. Лаврухін та ін.; за заг. ред. С. В. Панченка ; Укр. держ ун-т залізн. трансп. – Харків : УкрДУЗТ, 2015. – 182 с.
7. Правила перевезень вантажів залізничним транспортом України: у 2-х частинах. – К.: Видавничий дім «САМ», 2004. – Ч. I. – 432 с.
8. Статут залізниць України. Київ: Транспорт України, 1998. – 84 с.

Дисципліна: Пасажирські перевезення на залізничному транспорті

Розділ 1. Загальні поняття про пасажирські станції

- § 1. Призначення, характеристика і класифікація пасажирських станцій
- § 2. Споруди і пристрої на пасажирських станціях. Пасажирські технічні станції, схеми, комплекс пристроїв
- § 3. Основні нормативні документи, що регламентують порядок роботи пасажирських станцій
- § 4. Управління пасажирськими перевезеннями

Розділ 2. Технологія роботи пасажирських, пасажирських технічних станцій. Вокзали

- § 1. Технологічний процес роботи пасажирської станції. Оброблення пасажирських составів на технічній станції. Оброблення приміських поїздів
- § 2. Оперативне управління і планування роботи пасажирської станції
- § 3. Призначення, характеристика і класифікація вокзалів. Комплекс пристроїв
- § 4. Технологічний процес роботи вокзалу, його призначення та зміст

Розділ 3. Основні положення організації перевезення пасажирів

- § 1. Види пасажирських проїзних документів, порядок їх видачі та переоформлення. Умови проїзду в пасажирських поїздах
- § 2. Обов'язки і права пасажирів та перевізника. Контроль за перевезенням та обслуговуванням пасажирів
- § 3. Продовження, припинення, переривання поїздки та зміна маршруту. Інші зміни умов проїзду пасажирів
- § 4. Організація дальніх і місцевих пасажирських перевезень. Організація приміських пасажирських

перевезень

§ 5. Принципи складання графіків руху пасажирських і приміських поїздів

Розділ 4. Призначення, класифікація та нумерація пасажирських поїздів

§ 1. Сучасна класифікація пасажирських поїздів. Схема (композиція) пасажирських поїздів

§ 2. Пасажирські вагони, їх класифікація та нумерація

§ 3. Пасажирські локомотиви

Література

1 В.П.Кочнев. Пассажи́рские перевозки на железнодорожном транспорте. М.: Транспорт, 1980 – 496 с.

2 М.З. Соловейчик, Т.А. Сотникова. Организация пассажирских перевозок. М.: Транспорт, 1983 – 239 с.

3 За ред. Л.В.Стахів. Організація руху поїздів. Навчальний посібник. Л.:ПАІС, 2015 – 343 с.

4. Організація роботи залізничних вокзальних комплексів : навч. посіб. / Коробйова Р.Г., Германюк Ю.М. - Львів : СПОЛОМ, 2023. - 220 с.

Дисципліна: Залізничні станції та вузли

Розділ 1. Елементи колійного розвитку залізничних станцій та їх взаємне розташування

§ 1. Конструктивні елементи колійного розвитку. Взаємне розташування елементів колійного розвитку

§ 2. Стрілочні вулиці

Розділ 2. Проміжні станції одноколійних та двоколійних ділянок

§ 1. Технічні норми проектування роздільних пунктів. Роз'їзди і обгінні пункти Довжина станційних колій

§ 2. Проміжні станції одноколійних та двоколійних ділянок. Технічні норми проектування станційних площадок, парків і колій

Розділ 3. Дільничні станції

§ 1. Загальна характеристика дільничних станцій, класифікація

§ 2. Вузлові дільничні станції, технологія їх роботи. Завантаження та пропускна спроможність горловин станцій. Розрахунок кількості та тривалості затримок руху в пунктах перетинання маршрутів. Методика розрахунку кількості колій у парках дільничної станції

Розділ 4. Сортувальні станції

§ 1. Загальна характеристика сортувальних станцій. Конструкція та технологія роботи сортувальних станцій

Розділ 5. Вантажні станції

§ 1. Вантажні станції загального користування. Призначення і класифікація вантажних станцій. Основні пристрої вантажних станцій. Класифікація та техніко-експлуатаційна характеристика транспортно-складських комплексів різних типів

Розділ 6. Пасажирські станції

§ 1. Призначення пасажирських станцій, класифікація, пристрої на пасажирських станціях. Зупиночні пункти і зонні станції

Розділ 7. Залізничні та транспортні вузли

§ 1. Залізничні та транспортні вузли. Розв'язки підходів залізничних ліній. Класифікація вузлів. Загальні поняття про транспортні і залізничні вузли

§ 2. Склад залізничного вузла. Схеми залізничних вузлів. Основи технології роботи залізничних вузлів

Література

1. Акулиничев В. М. Железнодорожные станции и узлы [Текст]/ В. М. Акулиничев, Н. В. Правдин, В.Я. Болотный, И. Е. Савченко; Под ред. В. М. Акулиничева. Учеб. для вузов ж.-д. трансп.– М.: Транспорт, 1992.

2. Инструкция по проектированию станций и узлов на железных дорогах Союза ССР. (ВСН 56-78) [Текст]. – М.: Транспорт, 1978.

3. Проектирование железнодорожных станций и узлов: справ. и метод. руководство [Текст]/ Под ред. А. М. Козлова и К. Г. Гусевой.– 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1980.

4. ДБН В.2.3 -19-2008. Споруди транспорту. Залізничні колії 1520 мм. [Текст]/ Мінрегіонбуд, Київ, 2008.

5. Божко М. П. Розрахунок та проектування стрілочної горловини. Методичні вказівки до курсової роботи, розрахунково-графічних робіт і практичних занять з дисципліни «Залізничні станції та вузли». [Текст]/ М. П. Божко, К.Ю. Ліпкін. – Дніпропетровськ, ДІТ, 2011.

6. Нестеренко С.І. Проектування реконструкції проміжної станції: Методичні вказівки до курсового та дипломного проектування [Текст]/ С.І. Нестеренко, М.І. Березовий, В. В. Журавель. – Дніпропетровськ, ДІТ, 1997.

7. Елементи колійного розвитку: приклади та задачі [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ / М. І. Березовий, М. П. Божко, О. О. Мазуренко, А. С. Дорош; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпропетровськ, 2016. – 110 с.
8. Залізничні станції та вузли: проектування дільничних станцій [Текст]: методичні вказівки для курсового та дипломного проектування /Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна; уклад.: В. І. Бобровський, В. В. Журавель, Г. Я. Мозолевич, Р. В. Вернигора. – Д.: Вид-во Дніпропетр. нац. ун-ту залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна, 2008. – 34 с.
9. Залізничні станції та вузли [Текст]: метод. вказівки до практичних занять і розрахунково-графічної роботи «Проектування сортувальної станції, залізничного вузла та розв'язок підходів»: у 2 ч. Ч. 1 / уклад.: М. П. Божко, В. В. Журавель, О. А. Назаров, В. Я. Кізяков; Дніпропетр. нац. ун-т залізн. трансп. ім. акад. В. Лазаряна. – Дніпропетровськ, 2015. – 43 с.