

ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Управління роботою залізничної транспортної системи

Management of working of the railway transport system

Рівень	Курс / семестр	Обсяг	Контроль	Мова
магістерський	1 / 1	4,0 ЄКТС 90 год.	екзамен	українська

Спеціальність: 275/275.02 – Транспортні технології (на залізничному транспорті) | **Освітня програма:** «Організація перевезень і управління на транспорті» (ОПУТ)

Викладачі

Малахова Олена Анатоліївна, к. т. н, доцент | [профіль викладача](#)

E-mail: malakhova@kart.edu.ua | **Консультації:** онлайн у Zoom, вівторок і середа, 15:00-16:00

Про що курс / Чому варто обрати

Курс присвячений вивченню комплексної системи управління експлуатаційною роботою залізничного транспорту та його структурних підрозділів. Програма охоплює методологію технічного й оперативного нормування кількісних і якісних показників використання рухомого складу, принципи балансового розрахунку робочих парків, а також специфіку організації роботи локомотивів та бригад. Особлива увага приділяється інструментам оперативного планування, регулюванню порожніх вагонопотоків в умовах добової нерівномірності руху та багаторівневого аналізу виконання графіка й безпеки руху поїздів для оптимізації перевізного процесу АТ «Укрзалізниця».

Після завершення курсу Ви зможете

володіти теоретичними основами роботи інфраструктури транспорту, визначати кількісні, якісні та розрахункові показники експлуатаційної роботи залізничних підрозділів;

запропоновувати заходи спрямовані на підвищення конкурентоспроможності й ефективності обслуговування клієнтів залізничного транспорту, здійснювати нормування перевізних засобів – парку вагонів, локомотивів та енергетичних матеріалів необхідних для організації перевізного процесу;

здійснювати оперативне управління та регулювання роботою вагонних парків в умовах нерівномірності експлуатаційної роботи та приватних вагонних парків;

складати технічні норми, оперативні плани роботи залізничних підрозділів та керувати їх виконанням.

Передумови

Що потрібно на старті. Базові знання з теорії імовірності та математичної статистики; управління експлуатаційною роботою; залізничних станцій та вузлів; основ теорії транспортних процесів та систем; управління транспортними технологіями; пасажирських перевезень; вантажних перевезень.

Основні тематичні блоки

- Нормування експлуатаційної роботи залізниці та її підрозділів.
- Оперативне планування та аналіз експлуатаційної роботи залізничних підрозділів.
- Управління роботою локомотивного парку.
- Аналіз експлуатаційної роботи.

Навчання, практика та оцінювання

Практична складова

Розробка вагонопотоків залізниці
Розробка схеми напрямку слідування вагонопотоків та принципової схеми експлуатаційної роботи
Нормування вагоно-кілометрової роботи
Нормування вагоно-годин переміщення вагонів по дільницях
Нормування вагоно-годин простою вагонів на технічних станціях та під однією вантажною операцією
Нормування експлуатаційної роботи вагонного парку залізниці та дирекції
Нормування роботи локомотивного парку та показників його використання
Аналіз експлуатаційної роботи залізниці

Інструменти. Microsoft Word, Microsoft Excel.

Як проходитиме навчання

30 год. лекцій · 30 год. практичних занять · 60 год. самостійної роботи. Курс супроводжується текстовими матеріалами й презентаціями; передбачає обговорення, виконання та захист індивідуальних практичних робіт.

Оцінювання

Що оцінюється	Балів
Виконання індивідуальних завдань	50
Тестування за окремими темами курсу	10
Підсумковий модульний тест	40
Разом за модуль	100

Підсумкова оцінка: середнє арифметичне результатів двох модулів. За потреби оцінку можна підвищити на екзамені, відповівши на запитання викладача та продемонструвавши практичні навички.

Короткі правила курсу

- **Дедлайни.** Прострочення без поважної причини зменшує оцінку за роботу на 20%; перескладання позитивних оцінок не передбачено.
- **Академічна доброчесність.** Плагіат і списування оцінюються у 0 балів. Усі використані джерела та внесок учасників спільної роботи потрібно зазначати.
- **Генеративний ШІ.** Дозволений лише як допоміжний інструмент із обов'язковим зазначенням його використання у звіті; результат роботи студент перевіряє й обґрунтовує самостійно.
- **Участь у навчанні.** Відвідування занять обов'язкове; у навчальній (віртуальній) аудиторії та онлайн-чатах діють правила професійної й етичної комунікації.

Ключові ресурси

- **Матеріали, завдання та оголошення:** [курс у Moodle](#)
- **Правила доброчесності:** [Кодекс академічної доброчесності УкрДУЗТ](#)
- **Навчальні видання:** [репозитарій УкрДУЗТ](#)
- **Повна робоча програма освітнього компонента:** [робоча програма ОК](#)

Важливо: детальний тематичний план, повні критерії оцінювання, перелік джерел і нормативні положення наведено в Moodle та РПОК.