

ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Управління експлуатаційною роботою

Operations Work Management

Рівень	Курс / семестр	Обсяг	Контроль	Мова
бакалаврський	3, 4 / 5-8	15,0 ЄКТС 450 год.	Залік – 5,8 семестр іспит – 6, 7 семестр	українська

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

Викладачі

3 курс Прохорченко Андрій Володимирович, д-р техн. наук професор | [профіль викладача](#)

E-mail: prokhorchenko@kart.edu.ua | **Консультації:** онлайн у Zoom, вівторок і п'ятниця, 15:00-16:00

4 курс Сіконенко Григорій Михайлович, к. т. н, доцент | [профіль викладача](#)

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

4 курс 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 навчає технології роботи залізничних підрозділів на засадах логістики, організації вагонопотоків з місць навантаження і з технічних станцій, складання графіків руху та плану формування поїздів, організації місцевої роботи на дільницях, раціональному використанню їх пропускної і провізної спроможності, організації роботи експлуатаційних працівників в умовах безпеки життєдіяльності, схоронності вантажів та засобів транспорту. Освітній компонент дає можливість розібратись в технології роботи кожної ланки перевізного процесу від лінійних підприємств до планування і управління перевезеннями на рівні АТ «Укрзалізниця».

Після завершення курсу Ви зможете

- організовувати роботу залізничних станцій різного призначення із застосуванням прийомів оптимізації поїзної і маневрової роботи та інформаційно-керуючих систем;
- використовувати нормативно-правову базу для раціональної організації перевізного процесу та дотримання безпеки руху поїздів та маневрової роботи;
- складати форми первинної звітності господарства перевезень, використовувати їх у перевізному процесі та при визначенні експлуатаційних показників;
- складати нормативний, виконаний та варіантний графік руху поїздів, які забезпечують безпеку руху, раціональне використання рухомого складу, підвищення дільничної та маршрутної швидкостей руху із врахуванням чисельних експлуатаційних факторів;
- організовувати вагонопотоків на залізничній мережі з урахуванням задоволення потреб вантажовласників та плану формування поїздів;
- визначати наявну та потрібну пропускну спроможність залізничних дільниць та розробляти економічно обґрунтовані заходи та вживати заходів щодо раціоналізації пропуску поїздів до дільниць і напрямках.
- враховувати людський фактор в транспортних технологіях.

Передумови

Що потрібно на старті. Базові знання з вищої математики, комп'ютерної техніки, теорії транспортних процесів, теорії систем і управління.

Основні тематичні блоки

- Управління експлуатаційною роботою на станціях
- Управління експлуатаційною роботою залізничних вузлів
- Організація вагонопотоків
- Графік руху поїздів та пропускна спроможність
- Диспетчерське управління рухом поїздів
- Оптимізація пропускної спроможності

Практична складова

- Вивчення технології і побудова графічної моделі роботи станції.
- Визначення порядку організації вагонопотоків на полігоні.
- Розрахунок вихідних даних і побудова графіків руху поїздів;
- Вивчення порядку розрахунку пропускної спроможності в різних експлуатаційних умовах;
- Розроблення заходів диспетчерського управління рухом поїздів.

Інструменти. Лабораторія управління рухом поїздів, Microsoft Excel, Microsoft Word, AutoCAD (за потреби).

Як проходитиме навчання

5 семестр: 30 год. лекцій · 15 год. практичних занять · 10 год. лабораторних занять, 6 семестр: 30 год. лекцій · 30 год. практичних занять, 7 семестр: 30 год. лекцій · 30 год. практичних занять · 15 год. лабораторних занять, 8 семестр: 30 год. лекцій · 15 год. практичних занять, разом 225 год. самостійної роботи. Курс супроводжується текстовими матеріалами й презентаціями; передбачає виконання та захист двох індивідуальних курсових проектів, обговорення, групові завдання, ділові ігри під час проведення лабораторних робіт, практичну роботу.

Оцінювання

Що оцінюється	Балів
3 курс, I семестр	
Виконання індивідуальних/практичних завдань	25
Тести з окремих тем	10
Виконання 7 лабораторних робіт	25
Підсумковий модульний тест	40
Разом за модуль	100
3 курс, II семестр	
Виконання індивідуальних завдань	35
Виконання практичних завдань	15
Тести з окремих тем	10
Підсумковий модульний тест	40
Разом за модуль	100
4 курс, I семестр	
Виконання індивідуальних завдань	35

Що оцінюється	Балів
Виконання лабораторних робіт	15
Тести з окремих тем	10
Підсумковий модульний тест	40
Разом за модуль	100
4 курс, I семестр	
Виконання індивідуальних завдань	35
Виконання лабораторних робіт	15
Тести з окремих тем	10
Підсумковий модульний тест	40
Разом за модуль	100

Підсумкова оцінка: середнє арифметичне результатів двох модулів. За потреби оцінку можна підвищити на заліку/іспиті, 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.