

ВИБІРКОВИЙ ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Організація швидкісних і високошвидкісних перевезень

Organization of high-speed and very-high-speed transport services

Рівень	Курс / семестр	Обсяг	Контроль	Мова
магістерський	1 / 2	6,0 ЄКТС 180 год.	залік	українська

Спеціальність: J7 - Залізничний транспорт | **Освітня програма:** «Організація міжнародних перевезень» (ОМП)

Викладач

Долгополов Петро Віталійович, к.т.н., доцент | [профіль викладача](#)

E-mail: dolgopolov@kart.edu.ua | **Консультації:** онлайн у Zoom, вівторок, 13:00-14:00

Про що курс / Чому варто обрати

Курс дає студентам знання з організації швидкісних і високошвидкісних перевезень на лініях високошвидкісних магістралей (ВШМ), визначає основи управління високошвидкісним рухом на базі диспетчерських центрів та існуючий світовий досвід організації диспетчерського управління на ВШМ. Курс присвячений питанням забезпечення безпеки руху поїздів на ВШМ і вивчає організацію роботи вокзальних комплексів ВШМ та економічну ефективність високошвидкісного руху.

Після завершення курсу Ви зможете

- досліджувати системи організації високошвидкісних пасажирських перевезень на ВШМ;
- будувати моделі експлуатації ВШМ;
- організовувати диспетчерське управління високошвидкісними перевезеннями на ВШМ;
- створювати раціональні варіанти організації руху поїздів на ВШМ;
- розробляти графік руху поїздів для ВШМ і визначення його показників;
- організовувати роботу вокзальних комплексів ВШМ.

Передумови

Що потрібно на старті. Базові знання з математики, загального курсу транспорту, управління експлуатаційною роботою, впевнене користування персональним комп'ютером.

Основні тематичні блоки

- Організація високошвидкісних перевезень на лініях ВШМ.
- Диспетчерське управління високошвидкісними перевезеннями на лініях ВШМ.
- Основи безпеки руху поїздів на лініях швидкісного та високошвидкісного руху.
- Організація роботи вокзальних комплексів та економічна ефективність ВШМ.

Навчання, практика та оцінювання

Практична складова

- Побудова моделей експлуатації ВШМ.
- Розподіл ВШМ на швидкісні групи.
- Побудова графіку руху поїздів на ВШМ.
- Визначення пропускної спроможності дільниць і напрямків.

Інструменти. CorelDRAW, FreeCAD, LibreCAD, Microsoft Office, draw.io, LibreOffice Calc..

Як проходитиме навчання

30 год. лекцій · 15 год. практичних занять · 135 год. самостійної роботи. Курс супроводжується текстовими матеріалами й презентаціями; передбачає обговорення, групові завдання, виконання і захист індивідуальних робіт.

Оцінювання

Що оцінюється	Балів
Присутність на лекціях	10
Активність на практичних заняттях	20
Виконання і захист індивідуальних завдань	30
Підсумковий модульний тест	40
Разом за модуль	100

Підсумкова оцінка: середнє арифметичне результатів двох модулів. За потреби оцінку можна підвищити на заліку, 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](#)

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