

ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Залізничні станції та вузли

Railway stations and units

Рівень	Курс / семестр	Обсяг	Контроль	Мова
бакалаврський	3,4 / 5,6,7,8	13,0 ЄКТС 390 год.	залік/екзамен	українська

Спеціальність: 275 – Транспортні технології | **Освітня програма:** «Організація перевезень і управління на транспорті»

Викладачі

Шелехань Ганна Ігорівна, к. т. н., доцент | [профіль викладача](#)

E-mail: shelekhana@kart.edu.ua | **Консультації:** онлайн у Zoom, щопонеділка, 15:00-16:00

Берестов Ігор В'ячеславович, к. т. н., доцент | [профіль викладача](#)

E-mail: berestov@kart.edu.ua | **Консультації:** онлайн у Zoom, щопонеділка, 15:00-16:00

Про що курс

Курс формує навички щодо проектування та технічного оснащення роздільних пунктів залізниць; розглядаються методи проектування окремих елементів й основні схеми станцій; технологія роботи станцій; заходи щодо комплексної механізації і автоматизації станційних процесів; способи ув'язки проектних рішень з передовою технологією роботи станцій; методи виконання техніко-економічних розрахунків щодо вибору найбільш ефективних рішень.

Після завершення курсу Ви зможете

- розробляти типові проекти роз'їздів, обгінних пунктів, залізничних станцій;
- розміщувати роздільні пункти на залізниці з урахуванням місцевих умов, обсягів перевезень на перспективу, характеру промисловості регіону, рівня розвитку транспортних комунікацій тощо;
- розраховувати основні пристрої залізничних станцій;
- розробляти та удосконалювати технічне оснащення та технологію роботи роздільних пунктів на основі їх аналізу;
- обґрунтовувати ефективні проектні рішення.

Передумови

Що потрібно на старті. Базові знання з теорії імовірності та математичної статистики, інженерної і комп'ютерної графіки, загального курсу транспорту, улаштування та експлуатації колії.

Основні тематичні блоки

- Технічні вимоги до проектування роздільних пунктів та їх складових елементів.
- Малі роздільні пункти.
- Дільничні станції.
- Сортувальні станції.
- Сортувальні пристрої: конструктивні розрахунки.
- Сортувальні пристрої: технологічні розрахунки.
- Пасажирські комплекси.
- Вантажні станції.

Навчання, практика та оцінювання

Практична складова

- Аналіз схем роздільних пунктів на залізниці.
- Розрахунок основних елементів залізничних станцій.
- Проектування плану та профілю колійного розвитку залізничних станцій.
- Моделювання процесу скочування вагонів з сортувальної гірки.

Інструменти. Microsoft Excel, AutoCAD (за потреби)

Як проходитиме навчання

15 год. лекцій, 30 год. практичних занять (5 семестр), 30 год. лекцій, 30 год. практичних занять (6 семестр), 15 год. лекцій, 30 год. практичних занять (7 семестр), 10 год. лекцій, 10 год. практичних занять (8 семестр), 235 год. самостійної роботи. Курс супроводжується текстовими матеріалами й презентаціями; передбачає обговорення, групові завдання, виконання та захист розрахунково-графічних робіт, курсового проекту.

Оцінювання

Що оцінюється	Балів
Виконання індивідуальних завдань	30
Тести з окремих тем	20
Відвідування занять, активність на заняттях	10
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](#)
- **Повна робоча програма освітнього компонента:** [РПОК](#)

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