

ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Умови розміщення та кріплення вантажів

Conditions for Stowing and Securing Cargo

Рівень	Курс / семестр	Обсяг	Контроль	Мова
бакалаврський	2 (скорочена форма здобуття освіти); 3 (повна форма здобуття освіти) / 4 (скорочена форма здобуття освіти); 6 (повна форма здобуття освіти)	3,0 ЄКТС 90 год	залік	українська

Спеціальність: 2ск курс: J7 - Залізничний транспорт; 3 курс: 275.02 - Транспортні технології (на залізничному транспорті) | **Освітня програма:** «Організація перевезень і управління на транспорті» (ОПУТ)

Викладач

Бауліна Ганна Сергіївна, кандидат технічних наук, доцент | [профіль викладача](#)

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

Про що курс

Курс присвячений питанням розміщення та кріплення вантажів на відкритому рухомому складі та у критих вагонах при забезпеченні високого рівня безпеки роботи транспортної системи, використання необхідних засобів кріплення вантажів, особливостей розробки місцевих технічних умов та схем розміщення і кріплення вантажів, непередбачених технічними умовами.

Після завершення курсу Ви зможете

- розробляти раціональні схеми розміщення та кріплення вантажів у вагонах з урахуванням осьових навантажень, габаритів і стійкості вантажу;
- виконувати розрахунки та обирати необхідні засоби кріплення вантажів;
- розробляти місцеві технічні умови та схеми розміщення і кріплення вантажів, непередбачених технічними умовами;
- аналізувати ситуації, пов'язані з неправильним розміщенням і кріпленням вантажів, та приймати обґрунтовані рішення.

Передумови

Що потрібно на старті. Базові знання з фізики, загального курсу транспорту, вантажознавства та схоронності вантажів.

Основні тематичні блоки

- Загальні вимоги щодо розміщення та кріплення вантажів на рухомому складі.
- Засоби кріплення вантажів у вагонах.
- Методика розрахунку сил, діючих на вантаж при перевезенні.
- Основні вимоги щодо розробки місцевих технічних умов та схем розміщення і кріплення вантажів, непередбачених технічними умовами.
- Особливості розміщення та кріплення різних видів вантажів.

Навчання, практика та оцінювання

Практична складова

- Вибір рухомого складу, раціональної схеми розміщення і кріплення вантажу на платформі.
- Визначення інерційних сил, сил тертя та вітрового навантаження, що виникають при транспортуванні вантажу циліндричної форми.
- Перевірка стійкості вантажу щодо платформи від перекидання та перекошування.
- Розрахунок засобів кріплення вантажу.
- Оформлення технічної документації щодо розміщення і кріплення вантажів у вагонах і контейнерах, які перевозяться залізничним транспортом.

Інструменти. Навчально-методичні матеріали, нормативні документи, технічні умови розміщення і кріплення вантажів, Microsoft Office.

Як проходитиме навчання

30 год. лекцій · 15 год. практичних занять · 45 год. самостійної роботи. Курс супроводжується текстовими матеріалами й презентаціями; передбачає дискусії, опитування, виконання та захист практичних робіт.

Оцінювання

Що оцінюється	Балів
виконання практичних завдань, ступінь активності на заняттях	50
засвоєння розділів дисципліни, визначених для самостійного вивчення	10
Підсумковий модульний тест	40
Разом за модуль	100

Підсумкова оцінка: підсумкова форма контролю з дисципліни – залік, що є середнім арифметичним результатом двох модулів.

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 роботах; 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:**
<https://drive.google.com/drive/folders/15DELrlYeKj7q0ChM0ZOv3nmPT3meLxW9>

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