

ВСП «Чернівецький фаховий коледж
Львівського національного університету природокористування»

Підйомно-транспортні машини і складське обладнання

Комплексна механізація вантажно-розвантажувальних
та складських операцій

Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування

ОП: Експлуатація та ремонт підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин та обладнання

Рівень освіти: Фаховий молодший бакалавр

Мета та предмет вивчення

Дисципліна вивчає комплексну механізацію вантажно-розвантажувальних робіт, складське обладнання, системи зберігання та внутрішньоскладську логістику з використанням підйомно-транспортних машин.



Складське обладнання

Стелажні системи, контейнери, піддони, ваговимірювальне та пакувальне обладнання.



Навантажувачі та штабелери

Вилочні навантажувачі, електроштабелери, рохлі, автоматичні транспортні системи.



Комплексна механізація

Проектування технологічних схем складів, оптимізація вантажопотоків та операцій.

Основні теми курсу



Типи складів

Класифікація, планування, зони прийому, зберігання, відвантаження



Навантажувальна техніка

Вилочні, бокові, фронтальні навантажувачі, ричтраки



Системи зберігання

Стелажні конструкції, мезоніни, автоматизовані комірки



Конвеєрні системи

Роликові, стрічкові, ланцюгові конвеєри для складів



Облік та інвентаризація

Системи WMS, штрихкодуювання, RFID-маркування



Безпека на складі

Вимоги ОП, зонуювання, рух техніки, пожежна безпека

Компетенції випускника



ЗНАННЯ

1

Класифікація підйомно-транспортних машин для складів

2

Принципи проектування складських комплексів

3

Системи автоматизації складських операцій

4

Нормативні вимоги до складського обладнання



ВМІННЯ

1

Обирати обладнання для механізації складських операцій

2

Розробляти технологічні схеми вантажообробки

3

Організувати безпечну експлуатацію складської техніки

4

Оптимізувати вантажопотоки та розміщення на складі

Форма підсумкового контролю: залік

Значення дисципліни для фаху

Знання складського обладнання та ПТМ необхідне для ефективної організації логістичних процесів на підприємстві



Складські комплекси

Проектування та обслуговування
автоматизованих складів



Виробничі підприємства

Внутрішньозаводський транспорт,
цехова логістика



Логістичні компанії

Термінальна обробка, крос-докінг,
дистрибуція вантажів