

ВСП «Чернівецький фаховий коледж

Львівського національного університету природокористування»

# Правила улаштування та безпечної експлуатації кранів

Нормативні вимоги, технічний нагляд та забезпечення

безпеки при роботі вантажопідйомних кранів

**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 формує знання нормативних вимог до конструкції, виготовлення, монтажу, експлуатації та технічного огляду вантажопідійомних кранів відповідно до чинних правил промислової безпеки.



## Правила улаштування

Вимоги до конструкції, матеріалів, зварних з'єднань, механізмів та електрообладнання кранів.



## Безпечна експлуатація

Порядок реєстрації, технічного огляду, обстеження та дозволу на експлуатацію кранів.



## Промислова безпека

Вимоги до обслуговуючого персоналу, стропальні роботи, запобігання аваріям.

# Основні теми курсу



## Конструкція кранів

Металоконструкції, механізми, прилади та пристрої безпеки



## Реєстрація та облік

Порядок реєстрації кранів, технічна документація, паспорт



## Технічний огляд

Часткові та повні огляди, статичні та динамічні випробування



## Стропальні роботи

Схеми стропування, сигналізація, обов'язки стропальника



## Електрообладнання

Вимоги до електричних схем, заземлення, захист



## Розслідування аварій

Причини аварій, порядок розслідування, профілактика

# Компетенції випускника



## ЗНАННЯ

1 Нормативні вимоги до улаштування кранів

2 Порядок реєстрації, огляду та допуску до експлуатації

3 Прилади та пристрої безпеки кранів

4 Вимоги до персоналу та організації робіт



## ВМІННЯ

1 Проводити технічний огляд та випробування кранів

2 Контролювати дотримання правил безпечної експлуатації

3 Організовувати стропальні та монтажні роботи

4 Розслідувати причини аварій та розробляти заходи профілактики

*Форма підсумкового контролю: залік*

# Значення дисципліни для фаху

Дотримання правил безпечної експлуатації кранів — це збереження життя людей та запобігання аваріям на виробництві



## Підприємства — власники кранів

Організація безпечної експлуатації  
кранового обладнання



## Органи технічного нагляду

Експертиза, обстеження та контроль  
стану кранів



## Будівельні майданчики

Безпечне виконання монтажних робіт  
баштовими кранами