

ВСП «Чернівецький фаховий коледж
Львівського національного університету природокористування»

Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання

Системи стандартів, процедури сертифікації
та управління якістю машин і обладнання

Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування

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

Рівень освіти: Фаховий молодший бакалавр

Мета та предмет вивчення

Дисципліна формує знання з національних та міжнародних стандартів, процедур сертифікації техніки і обладнання, основ метрології та управління якістю продукції машинобудування.



Стандартизація

Системи стандартів (ДСТУ, ISO, EN), категорії та види стандартів, порядок розробки та впровадження.



Сертифікація

Процедури підтвердження відповідності, органи сертифікації, схеми та порядок проведення.



Контроль якості

Методи та засоби контролю якості продукції, метрологічне забезпечення виробництва.

Основні теми курсу



Системи стандартів

ДСТУ, ISO, EN —
структура, класифікація,
застосування



Основи метрології

Засоби вимірювання,
похибки, повірка та
калібрування



Процедури сертифікації

Обов'язкова та
добровільна
сертифікація техніки



Управління якістю

Системи менеджменту
якості ISO 9001, контроль
процесів



Стандарти в машинобудуванні

Допуски, посадки,
шорсткість, вимоги до
деталей машин



Нормативно-правова база

Законодавство з
технічного регулювання
та захисту прав
споживачів

Компетенції випускника



ЗНАННЯ

- 1 Система національних та міжнародних стандартів
- 2 Порядок сертифікації техніки і обладнання
- 3 Основи метрології та засоби вимірювальної техніки
- 4 Нормативно-правова база технічного регулювання



ВМІННЯ

- 1 Застосовувати стандарти при виробництві та ремонті техніки
- 2 Оформлювати документацію для сертифікації обладнання
- 3 Використовувати засоби вимірювання та контролю якості
- 4 Впроваджувати елементи системи управління якістю

Форма підсумкового контролю: залік

Значення дисципліни для фаху

Знання стандартів і процедур сертифікації є невід'ємною частиною роботи фахівця з експлуатації та ремонту машин і обладнання



Виробничі підприємства

Контроль якості продукції, впровадження стандартів на виробництві



Сертифікаційні органи

Проведення випробувань та оцінка відповідності техніки



Служби якості підприємств

Метрологічне забезпечення, контроль технологічних процесів