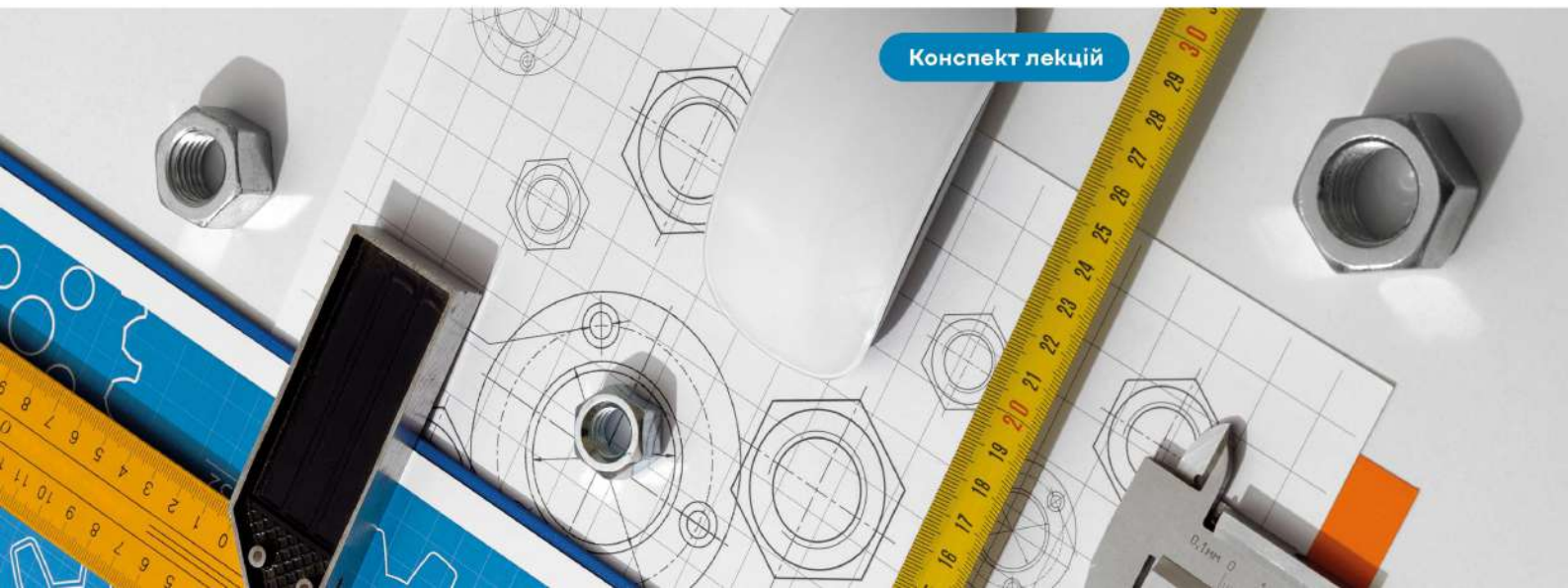


О.В. Деревянчук, І.В. Солтис, Г.О. Кравченко



МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

Конспект лекцій



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

О.В. Деревянчук, І.В. Солтис, Г.О. Кравченко

**МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ,
УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ**

Конспект лекцій



Чернівці
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича
2023

УДК 006.91(075)
Д36

Затверджено до друку
Методичною радою Навчально-наукового
інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
Протокол № 1 від 29.08.2023 р.

Дерев'янчук О.В., Солтис І.В., Кравченко Г.О.

Д 36 Метрологія, стандартизація, управління якістю та сертифікація:
конспект лекцій. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича,
2023. 52 с.

Конспект лекцій призначений для студентів під час підготовки до модульних контролів з навчальної дисципліни «Технічні вимірювання, взаємозамінність стандартизація та сертифікація в машинобудуванні» для спеціальності 015.34 Професійна освіта (машинобудування), з навчальної дисципліни «Стандартизація, управління якістю і сертифікація» для спеціальностей 014.10 Середня освіта (трудове навчання та технології), 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, 186 Видавництво та поліграфія, а також для студентів вищих технічних закладів та закладів фахової передвищої освіти.

УДК 006.91(075)

© О.В. Дерев'янчук, І.В. Солтис,
Г.О. Кравченко 2023 р.
© Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича, 2023 р.

Зміст

Передмова	4
1. Основи метрології. Теоретичні та методологічні основи стандартизації	5
1.1. Поняття і терміни.....	5
1.2. Фізична величина.....	6
1.3. Одиниця фізичної величини	10
1.4. Вимірювання фізичних величин	13
1.5. Результат вимірювань та його характеристики	18
1.6. Засоби вимірювань	21
1.7. Метод і методика вимірювань	25
1.8. Сутність та основні категорії стандартизації.....	29
1.9. Мета, принципи, завдання та методи стандартизації...	33
2. Товарна політика, стандартизація та якість	39
2.1. Стандартизація, товарна політика та конкурентоспроможність.....	39
2.2. Кваліметрія і метрологія. Параметричні ряди	40
2.3. Система показників якості продукції.....	42
2.4. Контроль якості продукції	44
2.5. Стандартизація та уніфікація товарів і упаковки	47
2.6. Методи оцінювання якості продукції	49
Список використаних джерел	50

Навчальне видання

Деревянчук Олександр Володимирович
Солтис Ірина Василівна
Кравченко Ганна Олексіївна

**МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ,
УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ**

Конспект лекцій

Відповідальний за випуск – **Ю.В. Гудима**

Літературний редактор – **О.В. Лукул**

Технічний редактор та дизайнер обкладинки – **А.В. Цвіра**

Підписано до друку 28.09.2023. Формат 60x84/16.
Папір офсетний. Друк різнографічний. Умов.-друк. арк. 3.
Обл.-вид. арк. 3,3. Тираж 25. Зам. Н-025п.
Видавництво та друкарня Чернівецького національного університету.
58012, Чернівці, вул. Коцюбинського, 2.
e-mail: ruta@chnu.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 891 від 08.04.2002.