



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



МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ, УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

Методичні вказівки до лабораторних занять

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**

Методичні вказівки до лабораторних занять



Чернівці

Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича
2023

УДК 006.91(075)

Д 36

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.

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

Д 36 Метрологія, стандартизація, управління якістю та сертифікація: методичні вказівки до лабораторних занять. Чернівці: Чернівецький нац. ун-т ім. Ю Федьковича, 2023. 28 с.

Методичні вказівки призначені для виконання лабораторних робіт 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-вимірювальна техніка, 186 Видавництво та поліграфія, а також для студентів вищих технічних закладів та закладів фахової передвищої освіти.

УДК 006.91(075)

© О.В. Деревянчук, І.В. Солтис,
Г.О. Кравченко, 2023 р.

© Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича, 2023 р.

Зміст

Передмова	4
Практикум	5
Лабораторна робота № 1	5
Лабораторна робота № 2	8
Лабораторна робота № 3	14
Лабораторна робота № 4	22
Список рекомендованих джерел	26

Навчальне видання

Деревянчук Олександр Володимирович
Солтис Ірина Василівна
Кравченко Ганна Олексіївна

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

Методичні вказівки до лабораторних занять

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. 1,6.
Обл.-вид. арк. 1,8. Тираж 25. Зам. Н-024п.
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.