



Харківський національний університет імені В. Н.  
Каразіна

Кафедра автоматизації, метрології та енергоефективних  
технологій



## МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ І КОНТРОЛЮ



**Князева Вікторія  
Миколаївна**  
Кандидат  
технічних наук,  
доцент

Профайл викладача:  
[https://kafotss.kharkov  
.ua/ukr/k  
niazeva\\_viktorii.html](https://kafotss.kharkov.ua/ukr/kniazeva_viktorii.html)

**Анотація:** На вивчення дисципліни відведено 180 академічних годин (6 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних: 48 годин (лекції – 24, практичні заняття -24), самостійна робота – 132 годин.

«Метрологічне забезпечення вимірювань і контролю» спрямована на формування у здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти системного розуміння сучасних наукових, організаційних, нормативних і технічних засад метрологічного забезпечення вимірювань та контролю. Дисципліна забезпечує набуття здатності аналізувати й обґрунтовувати методи та засоби вимірювань, оцінювати достовірність і невизначеність результатів вимірювань, забезпечувати їх простежуваність та відповідність установленим метрологічним вимогам.

**Основні результати навчання:**

- демонструвати системне розуміння сучасних теоретичних і практичних засад метрологічного забезпечення вимірювань і контролю;
- застосовувати професійну термінологію, нормативно-правові та нормативно-технічні документи у сфері метрології, стандартизації та оцінювання відповідності;
- аналізувати вимоги національної та міжнародної метрологічних систем, оцінювати їх вплив на організацію та функціонування процесів вимірювань і контролю;
- оцінювати точність, достовірність, відтворюваність і невизначеність результатів вимірювань та обґрунтовувати заходи щодо забезпечення їх якості;
- застосовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані та цифрові засоби вимірювань і контролю для підвищення ефективності та надійності метрологічного забезпечення;
- здійснювати аналіз сучасного стану, перспектив розвитку та актуальних проблем метрології, використовувати результати наукових досліджень для вдосконалення професійної діяльності;
- приймати обґрунтовані інженерні рішення у складних і нестандартних ситуаціях, пов'язаних із забезпеченням єдності, точності та достовірності вимірювань і контролю;
- оцінювати ефективність упровадження нових методів, засобів вимірювальної техніки та технологій метрологічного забезпечення у виробничих і дослідницьких процесах.

**Мова викладання навчальної дисципліни** – Українська

**Формат навчальної дисципліни** – Дистанційний

**Обсяг дисципліни** – 180 годин (6 кредитів).

**Структура дисципліни** – Лекції – 24 годин, Практичні заняття – 24 годин, Самостійна робота – 132 годин.

**Підсумковий контроль** – Залік

**Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання** – проектор, комп'ютер, екран, колонки. Для навчальної дисципліни електронні копії навчально-методичних матеріалів доступні у вигляді дистанційного курсу через сайт

<https://moodle.karazin.ua/>