



**УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**  
**Кафедра автоматизації, метрології та енергоефективних технологій**



***СУЧАСНІ МЕТОДИ ОЦІНКИ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ***



**Анотація:** Курс "Сучасні методи оцінки точності вимірювань" включає в себе розгляд основних аспектів вимірювань. Студенти знайомляться з поняттями точності та вірогідності вимірювань, вивчають різні типи похибок, такі як систематичні та випадкові. У рамках курсу надається розуміння статистичних методів для оцінки точності, використання середнього значення, стандартного відхилення та аналізу даних. Студенти вивчають метрологічні характеристики, такі як точність, вірогідність та роздільна здатність, а також методи зменшення похибок, такі як калібрування та корекція приладів. Курс охоплює експериментальні та обчислювальні методи, використання сучасних технологій вимірювань, а також проведення практичних вправ для застосування отриманих знань на практиці. Здобувачі вивчають сучасні техніки та прилади, спрямовані на забезпечення точності вимірювань.

**Грінченко Ганна  
Сергіївна**

Кандидат технічних  
наук, доцент

Профайл викладача:  
[https://kafotss.kharkov.ua/ukr/hrinchenko\\_hanna.html](https://kafotss.kharkov.ua/ukr/hrinchenko_hanna.html)

**Мова викладання навчальної дисципліни** – Українська та Англійська.

**Формат навчальної дисципліни** – Змішаний (blended).

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

**Структура дисципліни** – Лекції – 24 години (12 пар), Практичні заняття – 24 годин (12 пар), Самостійна робота – 132 годин.

**Підсумковий контроль** – Залік.

**Технічне й програмне забезпечення та/або обладнання – проектор, комп'ютер, екран, колонки.**