

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«МЕТРОЛОГІЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ»**  
для здобувачів вищої освіти ступеню «бакалавр»  
зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

*Метою* дисципліни є ознайомлення студентів з науковими основами стандартизації, метрології і забезпечення єдності вимірювання, методами забезпечення взаємозамінності, а також основними положеннями державної системи забезпечення відповідності та управління якістю продукції; опанування знаннями, пов'язаними з вивченням методів, засобів і способів вимірювань в метрології, нормативно-правовими, організаційними і методологічними основами стандартизації.

*Завдання* дисципліни полягає у вивченні здобувачами вищої освіти загальних практичних та теоретичних основ стандартизації та метрології; ознайомлені з основними принципами та загальними правилами стандартизації та системи єдності вимірювань; основних понять щодо оцінювання відповідності.

У результаті вивчення дисципліни «Метрологія та стандартизація» студент повинен:

*знати:*

- сутність стандартизації та її вплив на розвиток промисловості; вітчизняні та міжнародні стандарти;
- організацію робіт із стандартизації та сертифікації; науково-методичні основи стандартизації, порядок розробки, затвердження, впровадження та перегляду нормативно-правових документів (технічні регламенти, міжнародні, регіональні, національні, галузеві стандарти, кодекси усталених правил, технічні умови);
- правила та порядок пошуку інформації про НД із використанням інформаційних показників стандартів на паперових носіях та електронних Internet ресурсах;
- метрологічні правила та норми, класифікацію засобів вимірювальної техніки та їх використання;
- способи створення критеріїв оцінки та управління якістю продукції;
- тенденції розвитку стандартизації і сертифікації управлінської якості;

*вміти:*

- застосовувати діючі стандарти, в тому числі стандарти з менеджменту та стандарти в сфері екології;
- застосовувати принципи та засоби стандартизації,
- використовувати на практиці положення державної політики у сфері підтвердження відповідності, основи побудови систем якості, систем управління якістю, перевіряти якість та встановлювати відповідність товару НД;

- виконувати вимірювання відповідно до умов конкретного виробництва,

- вести пошук і добирати методи оцінки якості та засоби інформаційно-вимірювальної техніки для вирішення професійних задач.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «МЕТРОЛОГІЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ» є лекції, практичні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – залік/іспит.