

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Метрологія і стандартизація»

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво».

Спеціальність – G 19 «Будівництво та цивільна інженерія».

Статус: нормативна.

Метою вивчення дисципліни є надання студентам знань, умінь, для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального застосування основ метрологічного забезпечення на підприємствах (об'єктах господарської, економічної та науково-освітньої діяльності), вміння студентами самостійно розбиратися у великій номенклатурі принципів та методів вимірювання і вибрати необхідні засоби вимірювальної техніки.

Об'єктом вивчення дисципліни є засоби вимірювань: міри, вимірювальні прилади, вимірювальні перетворювачі, допоміжні засоби вимірювань, вимірювальні установки та вимірювальні системи, еталони.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є методи визначення і контролю показників якості, правила, положення та норми, способи досягнення єдності і точності вимірювань, методи повірки мір та вимірювальних приладів, фізичні величини і одиниці вимірювань.

Завдання вивчення дисципліни: навчити студентів основам метрології та стандартизації як взаємопов'язаним областям знань, які є важливими інструментами у забезпеченні якості продукції та послуг; познайомити з теоретичними основами стандартизації, життєвим циклом продукції; структурою та функціями державної системи стандартизації.

За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- основні метрологічні правила, вимоги та норми;
- об'єкти вимірювань та їхні міри;
- характеристики засобів вимірювання;
- принципи встановлення державних еталонів та зразкових засобів вимірів;
- методи кваліметрії, її якісні й кількісні показники;
- організацію роботи Державної і відомчої метрологічних служб.

вміти:

- будувати тарировальні криві для визначення міцності бетону методом пластичної деформації;
- оцінювати точність визначення ваги та об'єму матеріалів;
- оцінювати зміну об'ємів матеріалів під дією вологи;
- вимірювати геометричні розміри будівельних конструкцій і виробів.