

АНОТАЦІЯ

навчальної дисципліни «Метрологія та стандартизація»

Навчальна дисципліна «Метрологія та стандартизація» є важливою складовою підготовки фахівців з огляду використання фундаментальних знань у практичній діяльності і має важливе значення для успішного вивчення спеціальних дисциплін. Вона направлена на надання системних знань про фізичні вимірювання, дослідження та опрацювання результатів математичними засобами.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Фізика» спирається на знання бакалаврських курсів «Вища математика», «Фізика».

Метою дисципліни є ознайомлення здобувачів вищої освіти 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.

Основними **завданнями** вивчення навчальної дисципліни «Метрологія та стандартизація» є вивчення 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» здобувач вищої освіти 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.

Форма контролю: залік

Мова викладання: українська