

АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦИПЛІНИ

Технічні та організаційно-методичні основи підвищення якості промислової продукції на базі сучасних методів стандартизації, метрології та сертифікації

Обсяг дисципліни: 3 кредити ECTS.

- 1. Стислий огляд дисципліни:** розглядаються базові поняття з основ сучасного стану стандартизації, метрології та сертифікації продукції, процесів та послуг, які мають установити положення, що забезпечують відповідність об'єктів стандартизації своєму призначенню та безпечність їх щодо життя чи здоров'я людей, тварин, рослин, а також майна й охорони природного довкілля, що створюють умови для раціонального використання всіх видів національних ресурсів, що сприяють усуненню технічних бар'єрів у торгівлі та підвищують конкурентоспроможність продукції, робіт та послуг до рівня розвитку науки, техніки і технологій.
- 2. Мета** опанування дисципліни: підготовка спеціалістів, які засвоїли систематизовані узагальнені матеріали з питань державної системи стандартизації, метрології, сертифікації та акредитація органів із сертифікації в Україні, з міжнародної і європейської діяльності зі стандартизації, а також засвоїли основні завдання підприємств при їх роботі у даній сфері.
- 3. Перелік компетенцій**, яких набуває студент після опанування цієї дисципліни:
загальні: здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях; здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел; здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
фахові: здатність розробляти нормативну та методичну базу для забезпечування якості та технічного регулювання та розробляти науково-технічні засади систем управління якістю та сертифікаційних випробувань.
Очікувані програмні результати навчання: розуміння широкого міждисциплінарного контексту спеціальності, її місця в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ; вміння вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів; розуміння застосовуваних методик та методів аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання; знання стандартів з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції; знання та вміння застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; знання та розуміння предметної області, її історії та місця в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство; вільне володіння термінологічною базою

спеціальності, розуміння науково-технічної документації державної метрологічної системи України, міжнародних та міждержавних рекомендацій та настанов за спеціальністю; вміння застосовувати результати метрологічної діяльності при сертифікації систем управління якістю та сертифікації продукції чи послуг.

4. **Сфера реалізації набутих компетенцій** в майбутніх професіях: практичні навички організації та проведення робіт з стандартизації, метрології та сертифікації продукції та послуг.
5. **Взаємозв'язок дисципліни** з іншими дисциплінами навчального плану: «Основи стандартизації і сертифікації продукції», «Національні системи стандартизації і сертифікації продукції та послуг в Україні», «Нормативне забезпечення якості», «Сертифікація продукції».
6. **Мова викладання:** українська.
7. **Лектор:** Степаненко С.М.