

АНОТАЦІЯ

Метрологія, стандартизація та сертифікація в екології

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: - є формування у здобувачів вищої освіти цілісної системи знань з метрології, стандартизації і сертифікації в екології . Це дає змогу забезпечити високу кваліфікацію майбутніх спеціалістів у їхній виробничій діяльності, використовувати досягнення метрології, стандартизації і сертифікації в екології.

Основні завдання навчальної дисципліни:

- вивчення науково-технічної функції: вирішення наукових і технічних завдань, покликаних забезпечити створення сучасних засобів і методик вимірювань, оцінювання їх точності;
- теоретична функція;
- законодавча функція метрології;
- прикладна функція.
- вивчення методів і способів метрологічного забезпечення, стандартизації і сертифікації в екології.

Компетентності :

Загальні:

ЗК 1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності,

ЗК 7. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК 8. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 9. Здатність працювати в команді.

Фахові

ФК 2. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.

ФК 7. Здатність проводити моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.

Програмні результати навчання:

ПРН 3. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.

ПРН 5. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.

ПРН 18. Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень.

ПРН 19. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.

ПРН 21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Загальні засади метрології, стандартизації і сертифікації.

Тема 2. Фізичні величини як основний об'єкт вимірювань.

Тема 3. Види, методи і засоби вимірювання.

Тема 4. Забезпечення єдності вимірювань.

Тема 5. Метрологічне забезпечення контролювання забруднення атмосфери, якості води, якості ґрунту.

Тема 6. Теоретичні і методичні основи стандартизації.

Тема 7. Система стандартів охорони навколишнього середовища і якості життя людини.

Тема 8. Маркування товарів.

Трудовісткість:

Загальна кількість годин 90 год

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю залік