

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ « Екологічна стандартизація і сертифікація» другого (магістерського) рівня «Магістр» напрям підготовки 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 90 годин 3 кредитів ЄКТС

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – вибіркова .

Програма навчальної дисципліни «Екологічна сертифікація і стандартизація» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки ОКР «Магістр» спеціальності «Екологія».

Мета навчальної дисципліни: формування спеціалістів зі знанням повного процесу виробництва продукції рослинництва, в галузі екологічної стандартизації з міжнародною, регіональними і прогресивними національними системами стандартизації зарубіжних країн з метою поліпшення якості вітчизняної продукції та її конкурентноздатності на світовому ринку.

Завдання навчальної дисципліни: зближення та гармонізація державної системи стандартизації України з міждержавними та регіональними системами, прогресивними національними системами стандартизації інших країн, удосконалення та розвиток фонду наукових досягнень України з питань стандартизації на засадах застосування міжнародних, регіональних і національних стандартів інших країн, а також систематизація, узагальнення та максимальне використання досягнень науково-технічного прогресу; проведення цілеспрямованої науково-технічної та економічної політики шляхом розробки міжнародних і регіональних стандартів на базі стандартів України на нові конкурентноспроможні види продукції та послуг; поліпшення нормативного забезпечення торговельного, економічного і науково-технічного співробітництва з іншими країнами та участь у міжнародному розподілі праці; забезпечення захисту інтересів країни під час розроблення міжнародних, регіональних і міждержавних стандартів; забезпечення єдності вимірювань; забезпечення взаємного визнання результатів випробувань і сертифікації продукції.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Метрологія в екологічній сфері.

Тема 2. Види, методи і засоби вимірювання.

Тема 3. Забезпечення єдності вимірювань.

Тема 5. Методики аналізу навколишнього природного середовища.

Тема 6. Особливості контролювання якості води.

Тема 7. Нормування вмісту важких металів.

Тема 8. Міжнародне співробітництво у галузі метрології.

У результаті засвоєння дисципліни у добувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності*:

****Загальні компетентності:**

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати в команді;
- здатність працювати автономно.

*****Спеціальні предметні компетентності :**

- знати основні засоби пізнання навколишнього середовища;
- освоїти основні методи і засоби вимірювань;
- знання методики вимірювань однакових фізичних величин;
- знати показники забруднення води, повітря та ґрунту як одинарні так і комплексні;
- знання особливостей нормування вмісту важких металів;
- знати основи мікробіологічного та паразитологічного забруднення води;
- знання особливостей ведення технічної документації на продукцію

******Результати навчання:**

- рекомендувати основні засоби збереження навколишнього середовища;
- складати план робіт завдань метрологічного забезпечення Державної метрологічної служби;
- визначати потребу в методах та способах вимірювань;
- здійснювати контроль забрудненням води, повітря та ґрунту;
- здійснювати підготовку зразків на визначення важких металів;
- визначити терміни мікробіологічного та паразитологічного забруднення навколишнього середовища;
- основні завдання комплексної стандартизації;
- вивчати основні вимоги випереджаючої стандартизації;
- вдосконалювати завдання науково-технічного співробітництва в галузі екологічної стандартизації.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Екологічна сертифікація і стандартизація» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю –залік.