

Екологічна стандартизація та сертифікація

Григор'єва Людмила Іванівна.,
завідувач кафедри екології, доктор
біологічних наук, професор, каб. 4-318

Формат: вибіркова дисципліна.

Обсяг: 4,5 кредитів ECTS, 60 годин групових занять, 44% аудиторних годин.

Мета: формування знань щодо загальних положень стандартизаційної та сертифікаційної діяльності в галузі екології, збалансованого природокористування, охорони навколишнього природного середовища, екологічної сертифікації та екологічного маркування продукції.

Результати курсу:

Знання:

- первинної статистичної обробки екологічних даних та оцінки їх достовірності; основ метрології; основ стандартизації; основ сертифікації.

Навички:

- використовуючи програмне та апаратне забезпечення, знання інформаційних технологій, виконувати роботу, яка пов'язана з застосуванням ПЕОМ;
- застосовуючи вимірювальні прилади та обладнання, виконувати заміри параметрів довкілля;
- використовуючи методи оцінювання похибки, розраховувати значення параметрів і їх похибку щодо оцінки стану довкілля;
- спираючись на вимоги нормативних документів, забезпечувати визначення з достатньою точністю основних параметрів довкілля;
- використовуючи результати по визначенню параметрів довкілля, проводити їх оцінку та аналіз з метою встановлення його загального стану;
- користуючись інформаційним обміном щодо сучасних методів вимірювань, обробки їх результатів та аналізу, забезпечувати отримання достовірних результатів необхідної точності та визначення похибки;
- на підставі нормативних положень екологічної стандартизації, працювати з українськими та зарубіжними стандартами для розробки відповідних професійних рекомендацій;
- для забезпечення процесу сертифікації володіти знаннями із класифікації об'єктів екологічної сертифікації (об'єкти довкілля, техногенні джерела забруднення, продукція, ресурси та послуги, екологічна інформація);
- на підставі знань із екологічних знаків сертифікації – вітчизняних і зарубіжних, проводити узгодження якості сертифікаційних об'єктів.

Екологічна стандартизація та сертифікація

Загальні:

ЗК7 Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства

ЗК9 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

Спеціальні:

СК1 Здатність демонструвати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик у сфері геодезії, землеустрою та кадастру, у поєднанні з базовими знаннями природничих, інженерних і економічних наук.

СК3 Здатність вибирати методи, засоби, обладнання та програмне забезпечення з метою здійснення професійної діяльності у сфері геодезії, землеустрою та кадастру

СК6 Здатність самостійно збирати, обробляти, аналізувати та моделювати геопросторові дані у польових та камеральних умовах.

СК7 Здатність розробляти проекти і програми, організувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої

СК9 Здатність виконувати роботи щодо ведення земельного кадастру, оцінки та реєстрації земель з метою техніко-економічного та екологічного обґрунтування проектів землеустрою та землекористування.

СК10 Здатність проводити заходи щодо моніторингу, раціонального використання та охорони земель різних типів призначення з урахуванням антропогенних і природних факторів впливу на довкілля

Програмні:

РН2 Вміння працювати самостійно та в команді із застосуванням знань у практичних ситуаціях і постійному їх оновленні протягом життя, в тому числі з урахуванням зміни стану довкілля та суспільства, розвитку технологій і вимог щодо безпеки життєдіяльності; а також із дотриманням кодексів освітньої, дослідницької та професійної етики.

РН3 Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

РН4 Визначати досягнення та ідентифікувати цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.

РН6 Знати нормативно-правові засади забезпечення питань раціонального використання, охорони та оцінки земель на національному, регіональному, локальному і господарському рівнях, процедур державної реєстрації земельних ділянок, інших об'єктів нерухомості та обмежень у їх використанні

РН14 Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників.

Екологічна стандартизація та сертифікація

Тематика курсу:

**Тема 1. Державна система стандартизації.
Екологічна стандартизація**

**Тема 2. Система стандартів у галузі охорони
навколишнього природного середовища.**

**Тема 3. Стандарти якості, методів та методик
дослідження атмосферного повітря, води, ґрунтів.**

**Тема 4. Державна система сертифікаційної
діяльності.**

Тема 5. Проведення сертифікації продукції послуг.

Тема 6. Екологічне маркування.

Тема 7. Метрологія.

**Тема 8. Методики аналізу навколишнього
середовища.**

Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор,
екран, ноутбук/

комп'ютер);

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS
Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint;
Skype, Zoom, Google Meet;

Система електронного навчання Moodle 3.9.

Екологічна стандартизація та сертифікація

Оцінювання та види робіт:

За семестр: 70 балів

40 балів за практичні завдання (усне опитування, самостійне опрацювання матеріалу, виконання завдань для самоперевірки щодо статистичної обробки екологічних даних та оцінки їх достовірності; основ метрології; основ стандартизації; основ сертифікації);

10 балів за індивідуальну роботу;

10 балів за тестування;

10 балів за МКР.

За залік : 30 балів.

Академічна доброчесність: передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, тестування, індивідуальних робіт, МКР; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися

Консультування з дисципліни надається згідно графіка консультування кафедри управління земельними ресурсами, 10-201