

Екологічна стандартизація та сертифікація

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

Формат: вибіркова дисципліна , тренінг-курс

Обсяг: кількість кредитів ECTS – 5.5, групових занять – 72 год., самостійної роботи – 93 год., аудиторне навантаження – 44%.

Мета: формування знань щодо загальних положень стандартизації та сертифікації в галузі екології, охорони навколишнього природного середовища, екологічного маркування продукції.

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

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

має вміти:

- 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

Компетентності та програмні результати навчання

Спеціальні(фахові) компетентності:

СК 02 Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

СК 03 Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.

СК 08 Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, історико-культурних, екологічних, етичних, економічних аспектів.

Програмні результати навчання:

РН 4 Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.

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. Методики аналізу навколишнього середовища.

Тема 4. Показники стану атмосферного повітря, водних та ґрунтових ресурсів.

Тема 5. Державна система сертифікаційної діяльності.

Тема 6. Процедура сертифікації продукції послуг.

Тема 7. Екологічне маркування.

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 щодо статистичної обробки екологічних даних та оцінки їх достовірності; основ стандартизації; основ сертифікації);

10 балів за індивідуальну роботу;

10 балів за тестування;

10 балів за контрольну роботу;

За залік : 30 балів.

Разом по дисципліні: 100 балів

Академічна доброчесність: передбачає виконання практичних завдань, індивідуальної роботи, тестування, контрольної роботи; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися

Консультавання з дисципліни надається згідно графіка консультавання кафедри екології, каб. 4-318.