**ПРАКТИЧНА РОБОТА №3**

**АНАЛІЗ СТАНДАРТІВ ISO 14001 ТА EMAS**

**Мета роботи**: навчитися розуміти структуру міжнародних стандартів СЕУ.

**Завдання роботи**: створити схему системи екологічного менеджменту.

**Хід виконання практичної роботи**

***1. Підготовчий етап***

1.1. Ознайомитись із першоджерелами:

- ISO 14001:2015 Environmental management systems – Requirements with guidance for use;

- EMAS Regulation (EC No 1221/2009, оновлення 2017/1505 та 2018/2026).

1.2. Звернути увагу на:

- структуру стандартів;

- ключові терміни та визначення;

- вимоги до організацій, які впроваджують СЕУ.

***2. Основний етап***

*Крок 1.* Вивчення ISO 14001

Проаналізувати структуру стандарту (Plan–Do–Check–Act).

Виписати ключові блоки:

- контекст організації (внутрішні й зовнішні чинники);

- лідерство і політика (роль керівництва, екологічна політика);

- планування (аспекти, ризики, цілі, програми);

- підтримка (ресурси, компетентність, комунікація, документація);

- операційна діяльність (контроль, готовність до аварій);

- оцінка результативності (моніторинг, аудит);

- постійне вдосконалення.

*Крок 2.* Вивчення EMAS

Визначити, як EMAS відрізняється від ISO 14001.

Основні елементи:

- офіційна екологічна політика;

- система управління довкіллям (на основі ISO 14001);

- внутрішній аудит;

- зовнішня перевірка та реєстрація;

- обов’язкова екологічна декларація для публічного доступу.

*Крок 3.* Порівняння ISO 14001 та EMAS

Заповнити таблицю з порівнянням 3.1.

*Таблиця 3.1*

**Порівняння ISO 14001 та EMAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Елемент** | **ISO 14001** | **EMAS** |
| Сфера |  |  |
| Основна база |  |  |
| Аудит |  |  |
| Публічна звітність |  |  |

*Крок 4.* Побудова схеми СЕУ

Використати цикл PDCA як основу.

Для ISO 14001 – позначити основні блоки.

Для EMAS – додати зовнішню перевірку та екологічну декларацію.

Можна зробити 2 окремі схеми або інтегровану з позначенням відмінностей.

**Контрольні питання**

1. Яка мета впровадження системи екологічного управління (СЕУ) в організації?
2. У чому полягає структура стандарту ISO 14001 і як вона пов’язана з циклом PDCA (Plan–Do–Check–Act)?
3. Які основні розділи включає ISO 14001:2015?
4. Що таке екологічна політика і яку роль вона відіграє у системі екологічного менеджменту?
5. Які відмінності між ISO 14001 та EMAS за обов’язковістю впровадження?
6. Чим EMAS доповнює вимоги ISO 14001?
7. Що таке екологічна декларація (Environmental Statement) у рамках EMAS?
8. Які види аудиту передбачаються у ISO 14001 та EMAS?
9. Як відбувається верифікація та реєстрація організації у системі EMAS?
10. Які переваги впровадження ISO 14001 та EMAS для підприємств і державних установ?
11. Які міжнародні та українські компанії вже впровадили ISO 14001 чи EMAS?
12. Які труднощі можуть виникати при впровадженні цих систем?
13. Чим відрізняється добровільна сертифікація ISO 14001 від обов’язкової реєстрації в EMAS?
14. Як застосування ISO 14001 та EMAS сприяє досягненню Цілей сталого розвитку (SDGs)?
15. Які елементи ви б включили у схему порівняння ISO 14001 та EMAS?

**Рекомендовані джерела**

1. International Organization for Standardization (ISO): <https://www.iso.org/iso-14001-environmental-management.html>.
2. European Commission — EMAS: <https://ec.europa.eu/environment/emas>.
3. Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) — Practical Guide: <https://ec.europa.eu/environment/emas/pdf/other/emas_practical_guide_en.pdf>.
4. UNEP. *Environmental Management Systems: Training Resource Kit*. https://www.unep.org.