**ПРАКТИЧНА РОБОТА №1**

**Тема: Основи екологічної стандартизації: аналіз міжнародних стандартів ISO серії 14000.**

**Мета заняття:** Ознайомитися із системою міжнародних стандартів ISO серії 14000, зокрема їх змістом, призначенням та роллю у формуванні екологічного менеджменту.

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА.**

Серія міжнародних стандартів **ISO 14000**, розроблена Міжнародною організацією зі стандартизації (International Organization for Standardization, ISO), є інструментом, спрямованим на мінімізацію впливу діяльності організацій на навколишнє середовище. Основна мета цієї серії – допомогти підприємствам інтегрувати екологічні принципи в управлінські процеси.

Ключовий акцент стандартів серії ISO 14000:

* Раціональне використання природних ресурсів.
* Запобігання забрудненню довкілля.
* Підвищення екологічної відповідальності бізнесу.
* Забезпечення відповідності національним та міжнародним нормам.

Система ISO 14000 базується на підході **стійкого розвитку**, який передбачає гармонізацію економічного, екологічного та соціального аспектів діяльності підприємств.

**Ключові стандарти серії ISO 14000**

1. **ISO 14001:2015** – **Система екологічного менеджменту (СЕМ): вимоги з настановами для використання**
	* **ISO 14001** є основним стандартом цієї серії, який містить вимоги до впровадження систем екологічного менеджменту (СЕМ).
	* **Основні вимоги ISO 14001:**
		+ Ідентифікація екологічних аспектів діяльності підприємства.
		+ Управління екологічними ризиками.
		+ Постійне вдосконалення екологічної діяльності (цикл PDCA).
		+ Залучення співробітників до вирішення екологічних питань.
	* **Цикл PDCA (Plan-Do-Check-Act):**
		+ **Plan (плануй):** Визначення цілей, політики та ресурсів для екологічного менеджменту.
		+ **Do (виконуй):** Реалізація запланованих заходів.
		+ **Check (перевіряй):** Моніторинг результатів, оцінка ефективності.
		+ **Act (вдосконалюй):** Коригування дій для постійного покращення.
2. **ISO 14004** – **Настанови щодо впровадження СЕМ**
	* Це доповнення до ISO 14001, яке надає практичні рекомендації щодо впровадження СЕМ.
	* Охоплює питання управління ресурсами, взаємодії зі стейкхолдерами, а також адаптації до специфіки підприємства.
3. **ISO 14020–14025** – **Екологічне маркування**
	* Стандарти, які регулюють правила екологічного маркування продукції, зокрема:
		+ **Тип I:** Добровільне маркування продукції, яка відповідає найвищим екологічним стандартам.
		+ **Тип II:** Самодекларація виробників (наприклад, "біорозкладний", "екологічно чистий").
		+ **Тип III:** Детальна екологічна інформація про продукт (екологічний паспорт).
4. **ISO 14031** – **Екологічні показники діяльності**
	* Містить методики оцінки ефективності екологічного управління.
5. **ISO 14064** – **Оцінка викидів парникових газів**
	* Цей стандарт спрямований на розробку механізмів для оцінки, верифікації та зменшення викидів парникових газів.

**Роль стандартів ISO серії 14000 у сталому розвитку**

Впровадження стандартів серії ISO 14000 допомагає:

* Підвищити конкурентоспроможність підприємств.
* Забезпечити відповідність законодавству у сфері екології.
* Підвищити довіру споживачів завдяки екологічній відповідальності.
* Оптимізувати витрати через раціональне використання ресурсів.

**ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА.**

* 1. Проаналізуйте тексту стандарту ISO 14001:2015: ключові вимоги та положення (<https://iso.kiev.ua/iso-14001/standart-iso140012004-ukr.html>).
	2. Визначте, які ресурси необхідні для впровадження стандарту на підприємстві.
	3. Аналіз кейсу: Ознайомитися з прикладом підприємства, яке впровадило ISO 14001 (можна взяти реальні кейси, доступні в Інтернеті). Скласти короткий звіт із висновками щодо його переваг.
	4. Порівняльний аналіз: Порівняти вимоги стандартів ISO 14001 та ISO 9001. Як ці стандарти взаємодіють?
	5. Практичне завдання: Розробити список кроків для впровадження системи екологічного менеджменту на невеликому підприємстві.

**Питання для самоконтролю**

1. Що таке серія стандартів ISO 14000 і яка їх основна мета?
2. Яку роль відіграє стандарт ISO 14001 у створенні систем екологічного менеджменту?
3. Опишіть ключові етапи циклу PDCA, який використовується в ISO 14001.
4. Чим відрізняються стандарти ISO 14001 та ISO 14004?
5. Які різновиди екологічного маркування існують згідно з ISO 14020–14025, і чим вони відрізняються?
6. Як стандарт ISO 14064 допомагає в управлінні викидами парникових газів?
7. Назвіть основні переваги для підприємства, яке впроваджує ISO 14001.
8. Як екологічна сертифікація впливає на конкурентоспроможність організації?
9. Які методи оцінки екологічних показників діяльності визначені у стандарті ISO 14031?
10. Як впровадження стандартів серії ISO 14000 сприяє сталому розвитку?