**МОДУЛЬ 1**

**Змістовий модуль 1. Результати імплементації угоди про асоціацію між Україною та ЄС у сфері захисту навколишнього середовища**

**Тема 1.** Аналіз проблем охорони довкілля в Україні.

Мета, принципи, цілі та завдання національної екологічної політики. Стратегічні цілі та завдання. Моніторинг та оцінка виконання. Очікувані результати. Інструменти реалізації національної екологічної політики. Екологічний облік та електронне екологічне урядування. Екологічні сертифікація та маркування, екологічне управління, екологічний аудит. Правове регулювання.

**Тема 2.** Державна система стандартизації України. Система стандартів охорони навколишнього природного середовища в Україні.

Загальні положення стандартизаційної діяльності в галузі екології, збалансованого природокористування, охорони навколишнього природного середовища. Головна мета екологічної стандартизації. Екологічні стандарти. Гармонізація стандартів. Ідентичні та уніфіковані стандарти. Нормативи допустимого антропогенного навантаження.

**Тема 3.** Ідеологія та ключові орієнтири стандартів ЄС у сфері екологічного менеджменту. Інтеграція екологічної політики в інші галузеві політики. Громадський доступ до екологічної інформації.

Стандарти і міжнародні рекомендації в системі екологічного менеджменту (управління). Британський стандарт BS 7750 в системі екологічного менеджменту. Схема екологічного менеджменту і аудиту EMAS. Серія міжнародних стандартів системи екологічного менеджменту ISO 14000. Доступ до екологічної інформації: права та можливості. Громадський інформаційний центр.

**Тема 4.** Ідеологія та ключові орієнтири стандартів ЄС у сфері управління водними ресурсами. Імплементація стандартів у законодавство України.

Основні принципи та цілі водної політики ЄС. Ключові директиви ЄС щодо управління водними ресурсами, зокрема Водна Рамкова Директива. Процес адаптації українського законодавства до стандартів ЄС у сфері водного господарства. Виклики та перспективи впровадження європейських норм в українську практику управління водними ресурсами.

**Тема 5.** Ідеологія та основні орієнтири стандартів ЄС у сфері охорони атмосферного повітря. Імплементація стандартів у законодавство України.

Стратегічні програми та конвенції. Структура нормативної бази ЄС щодо якості повітря. Нормування показників якості повітря у ЄС. Нормування викидів у ЄС. Інформування громадян щодо якості атмосферного повітря. Стан Євроінтеграції України у сфері охорони атмосферного повітря.

**Тема 6.** Ідеологія та основні орієнтири у сфері охорони природи. Створення цілісної європейської мережі природоохоронних територій.

Захист дикої природи у ЄС. Директиви щодо збереження диких птахів. Директива про середовища існування. Європейська екологічна мережа Природа 2000. Роль екологічних громадських організацій. Імплементація законодавства ЄС щодо охорони дикої природи у законодавче поле України.

**Тема 7.** Ідеологія та основні орієнтири у сфері запобігання промисловому забрудненню. Імплементація стандартів у законодавство України

Найкращі доступні технологій та методів управління. Директива про промислові викиди (інтегрований підхід до запобігання забрудненню та його контролю. Директива про контроль загроз виникнення значних аварій, пов’язаних із використанням небезпечних речовин. Концепція реалізації державної політики у сфері промислового забруднення. Національний план скорочення викидів від великих спалювальних установок.

**Тема 8.** Ідеологія та основні напрямки ЄС у сфері торгівлі та сталого розвитку: маркування, ліцензування, зелена економіка. Імплементація стандартів у законодавство України.

Директива про наближення законодавств держав-членів щодо торговельних марок. Маркування СЕ. Директиви 2011/65 / ЄС про загальну безпеку продукції. Сертифікат СЕ. Система преференцій ЄС. Інструменти торговельної політики Європейського Союзу. Тарифні методи регулювання. Нетарифні методи регулювання.

**Змістовий модуль 2. Управління процесами екологізації виробництва та розвитку зелених технологій у промисловості**

**Тема 9.** Стандарти та міжнародні рекомендації щодо впровадження системи екологічного менеджменту

Міжнародні стандарти серії ISO 14000 щодо систем екологічного менеджменту. Ключові елементи та етапи впровадження системи екологічного менеджменту на підприємстві. Переваги та потенційні труднощі при впровадженні екологічного менеджменту. Кращі світові практики та рекомендації щодо ефективного функціонування систем екологічного управління.

**Тема 10.** Екологічна стандартизація та сертифікація як інструменти екологізації промисловості та стимулювання екологічного виробництва

Роль екологічної стандартизації та сертифікації у забезпеченні сталого розвитку. Основні типи екологічних стандартів та сертифікатів, їх значення для бізнесу та споживачів. Механізми стимулювання екологічно відповідального виробництва через стандартизацію та сертифікацію. Успішні приклади впровадження екологічних стандартів у промисловості та їх вплив на конкурентоспроможність підприємств.

**Тема 11.** Екологічне впровадження та розвиток системи екологічного аудиту в Україні на основі досвіду ЄС

Концепція та цілі екологічного аудиту. Нормативно-правова база ЄС щодо проведення екологічного аудиту. Сучасний стан та перспективи розвитку системи екологічного аудиту в Україні. Порівняння української практики з європейськими підходами. Шляхи удосконалення системи екологічного аудиту в Україні на основі досвіду ЄС.

**Тема 12.** Принципи зеленої економіки в Європейському Союзі

Концепція зеленої економіки та її ключові принципи. Стратегії та ініціативи ЄС щодо розвитку зеленої економіки, включаючи Європейський зелений курс. Секторальні підходи до впровадження принципів зеленої економіки в ЄС (енергетика, транспорт, промисловість, сільське господарство). Економічні інструменти та механізми стимулювання зеленого зростання в ЄС. Потенційне застосування принципів зеленої економіки в українському контексті.

**Змістовий модуль 3. Управління відходами та ресурсами**

**Тема 13.** Поводження з промисловими відходами в Україні

Основні прогресивні принципи і напрями управління промисловими відходами. Основні закономірності утворення промислових відходів, методи їх перероблення та видалення. Сучасний стан проблеми промислових відходів. Джерела утворення відходів, класифікація й методи їх переробки. Основні напрями поводження з промисловими відходами на підприємстві

**Тема 14.** Поводження з побутовими відходами в Україні

Загальна характеристика побутових відходів. Утворення та накопичення ПВ. Збирання та зберігання побутових відходів. Звітність у сфері поводження з ПВ. Організаційні та соціальні аспекти проблеми ПВ в окремих регіонах Україні. Методи поводження з твердими побутовими відходами.

**Тема 15.** Імплементація Директиви № 2008/98/ЄС про відходи

Зміст Директиви 2008/98/ЄС. Основні положення Директиви. Основні положення Директиви: ієрархія відходів – принципи мінімізації, цілі та пріоритети політики, список відходів (List of waste), управління відходами, побічні продукти, кінець статусу відходів. Вивчення особливостей імплементації Директиви 2008/98/ЄС в українське законодавство. Стан транспозиції Директиви.

**Тема 16.** Імплементація директив ЄС щодо управління морським сміттям

Морське сміття. Проблеми, які створює морське сміття. Глобальний рамковий механізм запобігання та управління морським сміттям (Гонолулська стратегія). Перспективи імплементації директив ЄС щодо управління морським сміттям.