

КОРОТКОСТРОКОВА ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Для працівників митної служби та технічного контролю Забезпечення умов виконання вимог Монреальського протоколу «Про захист озонового шару Землі»

Шифр програми ЗК/2020/001

Рік запровадження програми 2020

Програму затверджено: ДЗ «Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління»

ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ

1. Загальна інформація

Назва програми	Забезпечення умов виконання вимог Монреальського протоколу «Про захист озонового шару Землі»
Шифр програми	ЗК/2020/001
Тип програми за змістом	загальна
Форма навчання	денна
Цільова група	Державні службовці митного контролю, державні інспектори з екологічного контролю, технологій безпеки праці, цивільного захисту та технічного нагляду у різних галузях економіки України
Передумови навчання за програмою	Програму курсу розроблено з урахуванням необхідності початкового ознайомлення держслужбовців щодо вимог міжнародного та вітчизняного законодавства, які регламентують умови ввезення та використання обладнання, що містить озоноруйнівні речовини (ОРР), процедур перевірки дотримання вимог щодо використання та утилізації ОРР
Найменування замовника освітніх послуг у сфері професійного навчання за програмою	Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України
Найменування партнера (партнерів) програми	Консорціум «Український озоновий центр», ВГО «Спілка холодильщиків України», ТОВ «Науковий парк Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління «ЧОРНОБИЛЬ»

Обсяг програми	1 кредит ЄКТС
Тривалість програми та організація навчання	2 дні (20 годин)
Мова викладання	українська
Напрямок підвищення кваліфікації, який охоплює програма	101-екологія
Перелік професійних компетентностей, на підвищення рівня яких спрямовано програму	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність орієнтуватись у проблемах захисту Озонового шару Землі (ОШЗ). 2. Здатність аналізувати ситуацію і застосовувати нормативно-правові акти у сфері переміщення та використання (ОРР). 3. Здатність аналізувати ситуацію, проводити відбір проб, аналіз та ідентифікацію речовин. 4. Здатність приймати рішення у разі виявлення порушень нормативно-правових актів.
Укладач(і) програми	<p>Возний Валерій Федорович - к.т.н., доцент Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління</p> <p>Денисенко Інна Юріївна – к.т.н., доцент кафедри зеленої економіки Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління</p>

2. Загальна мета

Формування у слухачів комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері охорони довкілля та збереженні озонового шару Землі.

3. Очікувані результати навчання

За результатами навчання слухачі повинні демонструвати:

Знання	<ul style="list-style-type: none"> - про структуру атмосфери Землі, зокрема щодо ролі атмосферного і приземного озону; - про результати наукових досліджень ОШЗ, динаміку змін концентрації озону в атмосфері; - нормативно-правові акти щодо використання ОРР та їх технологій; - перелік груп ОРР, галузей економік, в яких вони використовуються, методики їх ідентифікації; - транзитні маршрути переміщення ОРР, причини виникнення контрабанди, основні засади припинення незаконного переміщення і обороту ОРР.
--------	---

уміння	- проаналізувати документацію, маркування тари і упаковки, виконувати відбір проб, проводити аналіз та ідентифікацію речовин.
навички	- демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього природного середовища, зокрема у сфері використання озоноруйнівних речовин; - аналізувати документацію, маркування тари і упаковки, виконувати відбір проб, проводити аналіз та ідентифікацію речовин.
4. Викладання та навчання (методи навчання, форми проведення навчальних занять)	
Лекції, практичні заняття	
5. Ресурсне забезпечення дистанційного навчання	
Назви веб-платформи, веб-сайту, електронної системи навчання, через які здійснюватиметься дистанційне навчання, із зазначенням посилання (веб адреси)	
Назва дистанційного етапу/модуля	
6. Оцінювання і форми поточного, підсумкового контролю	
Критерії оцінювання та їх питома вага у підсумковій оцінці (%)	Відвідування занять - 80% Проходження дистанційного навчання - Підсумковий контроль - 20%
Форма підсумкового контролю	Співбесіда

СТРУКТУРА ПРОГРАМИ

Назва теми	Кількість годин				
	загальн а кількіст ь годин / кредиті в ЄКТС	у тому числі:			
		аудиторні заняття	дистанційн і заняття	навчальні візити	самостійна робота слухачів
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Основні відомості про атмосферу та озоновий шар Землі.	1/0,03	1/0,03	–	–	–
Тема 2. Що таке озон, озоновий шар Землі, його роль у збереженні	1/0,03	1/0,03	–	–	-

клімату та здоров'я.					
Тема 3. Озоноруйнівні речовини, перелік та сфери їх використання у економіці країн.	2/0,07	1/0,035	–	–	1/0,035
Тема 4. Віденська конвенція 1985 р., Монреальський протокол 1987 р., рішення та принципи виконання. Системи ліцензування експорту-імпорту.	2/0,07	1/0,035	–	–	1/0,035
Тема 5. Кігалійська поправка, парниковий ефект, глобальне потепління, принципи та стан виконання рішень.	1/0,035	1/0,035	–	–	–
Тема 6. Законодавство України стосовно ОРР. Терміни та динаміка переходу з гідрохлорфторвуглеців (ГХФВ) на гідрофторвуглеці (ГФВ). Перспективи використання природних речовин.	1/0,067	1/0,033	–	–	–
Тема 7. Міжнародна торгівля ОРР та	2/0,067	1/0,033	–	–	1/0.033

обладнанням, що їх містить, незаконний оборот ОРР. Контрабандні схеми					
Тема 8. Система маркування та використання тари. Документація	2/0,067	1/0,033	–	–	1/0,033
Тема 9. Приклади хибного маркування та використання тари. Порядок перевірки.	1/0,033	1/0,033	–	–	–
Тема 10. Хибне маркування ОРР, як відновлених, рециркульованих, тайники та подвійне дно.	1/0,033	1/0,033	–	–	–
Тема 11. Зміни маршрутів транзиту, експорту-імпорту, заниження вартості тощо.	1/0,033	1/0,033	–	–	–
Тема 12. Практичні методи перевірки та ідентифікації ОРР та аналізу обладнання, що його містить	1/0,03	1/0,03	–	–	–
Тема Ідентифікація ОРР та продукції, що їх містить.	1/0,03	1/0,03	–	–	–

1	2	3	4	5	6
Тема 14. Практичні заняття з комплексу перевірки та контролю та ідентифікації ОРР.	1/0,03	1/0,03	–	–	–
Підсумковий контроль результатів навчання	2/0,07	2/0,07	–	–	–
РАЗОМ	20/0,0	16/0,0	–	–	4/0,0

III. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

Тема 1. Основні відомості про озон та озоновий шар Землі.

Структура атмосфери Землі. Приземний та стратосферний озон. Природні фактори, що призводять до розпаду озону. Роль озонового шару в збереженні стабільного стану довкілля.

Тема 2. Що таке озон, озоновий шар Землі, його роль у збереженні клімату.

Історичний екскурс виявлення змін вмісту озону в атмосфері Землі. Що таке озонова діра, де вона знаходиться, причини появи та роль, як індикатора стану озонового шару.

Фактор індустріалізації життєдіяльності людства, як основна причина зменшення концентрації озону в атмосфері.

Тема 3. Озоноруйнівні речовини (ОРР), перелік та сфери використання.

Основні групи озоноруйнівних речовин.

Тема 4. Віденська конвенція 1985 р., Монреальський протокол 1987 р., рішення та принципи виконання. Глобальний екологічний фонд, робочі зустрічі Сторін Протоколу.

Тема 5. Кігалійська поправка, парниковий ефект, глобальне потепління, Моніторинг стану атмосфери Землі, середньорічна температура. Зміни температури за останні 140 років. Загроза глобального потепління.

Фактори, що сприяють глобальному потеплінню. Роль та місце ОРР в глобальному потеплінні. Процедура ратифікації Кігалійської поправки.

Тема 6. Законодавство України стосовно ОРР. Терміни та динаміка переходу з ГХФВ на ГФВ. Перспективи використання природних речовин.

Закон України «Про регулювання господарської діяльності з озоноруйнівними речовинами та фторованими парниковими газами».

Законодавчі терміни заборони імпорту-експорту ОРР, переходу на озоноруйнівні речовини (ОНР) та природні речовини.

Тема 7. Міжнародна торгівля ОРР та обладнанням, що їх містить, незаконний оборот ОРР. Причини виникнення та тенденції функціонування контрабанди. Контрабандні схеми.

Тема 8. Система маркування та використання тари та упаковки. Документація на одиницю тари, контейнер, партію товару.

Тема 9. Приклади хибного маркування та використання тари. Порядок перевірки. Відеоматеріали.

Тема 10. Хибне маркування ОРР, як відновлених, рециркульованих, тайники та подвійне дно.

Тема 11 Зміни маршрутів транзиту, експорту-імпорту, заниження вартості тощо.

Тема 12. Практичні методи перевірки та ідентифікації ОРР та аналізу обладнання, що його містить.

**Т
е**

Тема 14 Практичні заняття з комплексу перевірки, контролю та ідентифікації ОРР.

ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

1 3 .	Вид занять	Кількість занять	Максимум балів за 1 заняття	Максимальна сума балів
1	Ідентифікація ОРР та продукції, що їх містить. Ідентифікатори, інструменти, методи виявлення	1	20	20
2	Практичні заняття	–	–	–
3	Підсумковий контроль результатів навчання	1	20	20
	Разом			100

IV. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Віденська конвенція про охорону озонового шару. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: /zakon.zada.gov.ua/laws/show/995_088/
2. Монреальський протокол про речовини, що руйнують озоновий шар. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/MU87002R.html
3. Про регулювання господарської діяльності з озоноруйнівними речовинами та фторованими парниковими газами. Закон України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: /zakon.zada.gov.ua/laws/show/995_088/