

Анотація

Назва дисципліни / освітнього компонента	Радіаційний та хіміко-аналітичний контроль у пунктах пропуску
Освітня програма	101 Екологія
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредити / 90 годин
Вид підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Викладач	доктор біологічних наук, професор Лисиця Андрій Валерійович
CV викладача на сайті кафедри	https://kegt.rshu.edu.ua/homepage/fotohalereia/178-lysytsia-andrii-valeriiovych
E-mail викладача	andriy.lysytsya@rshu.edu.ua

Мета і завдання: Метою викладання навчальної дисципліни «Радіаційний та хіміко-аналітичний контроль на пунктах пропуску» є навчити студентів-екологів виявляти, аналізувати, запобігати порушення норм екологічної, токсикологічної, радіаційної безпеки при транспортуванні вантажів та продукції при перетині державного кордону та на інших пунктах пропуску.

Завданнями викладання дисципліни є: оволодіння достатнім рівнем знань, умінь і навичок для визначення наявності та рівня радіаційного і/або хімічного забруднення вантажів та продукції різного типу, розуміння правил і особливостей екологічного контролю на пунктах пропуску.

Зміст навчальної дисципліни

Модуль 1. Радіоактивне і/або хімічне забруднення вантажів та продукції

Змістовий модуль 1. Основні поняття, терміни, нормативно-правові акти

Тема 1. Основні завдання екологічного контролю на пунктах пропуску, токсикологічні поняття та одиниці вимірювання радіоактивного забруднення.

Тема 2. Нормативно-правові акти що регулюють радіаційний та хіміко-аналітичний контроль на державному кордоні та пунктах пропуску.

Тема 3. Основні норми і вимоги екологічного законодавства України та ЄС.

Тема 4. Види та особливості контролю вантажів і транспортних засобів.

Змістовий модуль 2. Контроль вмісту радіонуклідів та токсикантів

Тема 5. Методи радіаційного контролю і досліджень.

Тема 6. Екологічний контроль вантажів.

Тема 7. Основні типи патогенів, паразитів, токсичних та інших небезпечних складових характерних для продукції рослинного або тваринного походження.

Тема 8. Хіміко-аналітичний контроль речовин, порядок його проведення, відбір зразків, оформлення результатів випробувань.

Модуль 2.

Тема 9. Головні завдання служби екологічного контролю на кордоні.

Тема 10. Вимоги до автотранспортних засобів у разі перевезення небезпечних вантажів.

Тема 11. Контроль морських та річкових суден.

Тема 12. Види безпосереднього екологічного контролю вантажу: оглядовий, радіаційний, хіміко-аналітичний (за потреби). Рівні радіаційного контролю вантажів багажу та транспортних засобів, які перетинають державний кордон.