

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «Екологічна безпека та управління техногенними ризиками», практичні заняття, годин – 14, Викладач – Бутенко О.Г.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. Основні поняття теорії ймовірності та методу дерев.		
2	Заняття 1. Основні відомості з теорії ймовірності. 1. Визначення ймовірності. 2. Формула повної ймовірності. 3. Формули Байеса.	Ознайомлення з загальними формулами теорії ймовірності.
2	Заняття 2. Побудова дерева рішень для моделей ризиків. 1. Побудова дерева рішень з кількісними оцінками наслідків. 2. Побудова дерева рішень з якісними оцінками наслідків.	Навчитися проводити розрахунки дерева рішень для моделей екосистем.
Змістовий модуль 2. Оцінки техногенних ризиків для моделей екосистем		
2	Заняття 3. Оцінки соціального та індивідуального ризику. 1. Ризик як добуток ймовірності на магнітуду його наслідків. 2. Оцінка ризику по скорочуванню очікуваної тривалості життя.	Навчитися підраховувати оцінки ризику
2	Заняття 4. Кількісне оцінювання ризику загрози здоров'ю обумовленого забруднювачем. 1. Частість додаткового ризику. 2. Модель оцінки ризику, що використовує розподіл Вейбула-Гніденко. 3. Лінійно-квадратична модель оцінки ризику. 4. Гіпотеза про лінійний характер між дозою та відкликом.	Навчитися вміти кількісно оцінювати ризик загрози здоров'ю обумовленого забруднювачем в екосистемах.
2	Заняття 5. Оцінка допустимих концентрацій безпорогових токсикантів для населення. 1. Оцінка допустимих для населення концентрацій забруднювачів по заданому значенню допустимого ризику. 2. Оцінка допустимих для населення концентрацій забруднювачів по щорічній кількості додаткових випадків захворювань.	Навчитися оцінювати допустимі концентрації безпорогових токсикантів для населення в екосистемах.

2	<p>Заняття 6. Оцінка допустимих концентрацій безпорогових токсикантів для персоналу в екосистемах.</p> <p>1. Оцінка допустимих для персоналу концентрацій забруднювачів по заданому значенню допустимого ризику.</p> <p>2. Оцінка допустимих для персоналу концентрацій забруднювачів по щорічній кількості додаткових випадків захворювань.</p>	<p>Навчитися оцінювати допустимі концентрації безпорогових токсикантів для персоналу в екосистемах.</p> <p>.</p>
2	<p>Заняття 7. Оцінка допустимих концентрацій порогових токсикантів в екосистемах.</p> <p>1. Оцінка допустимих концентрацій токсикантів з метою попередження віддалених наслідків.</p> <p>2. Оцінка допустимих концентрацій токсикантів з метою попередження раптових наслідків.</p>	<p>Навчитися оцінювати допустимі концентрації порогових токсикантів в екосистемах.</p>