

ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «Моделювання та прогнозування стану урбоєкосистем»
лабораторні заняття, годин – 28, Викладач - Шалімов М.О.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. Основні поняття теорії ймовірності та методу дерев.		
4	Заняття 1. Основні відомості з теорії ймовірності. 1. Визначення ймовірності. 2. Формула повної ймовірності. 3. Формули Байеса.	Ознайомлення з загальними формулами теорії ймовірності.
4	Заняття 2. Побудова дерева рішень для моделей урбанізованих екосистем. 1. Побудова дерева рішень з кількісними оцінками наслідків. 2. Побудова дерева рішень з якісними оцінками наслідків.	Навчитися проводити розрахунки дерева рішень для моделей урбанізованих екосистем.
Змістовий модуль 2. Оцінки екологічних ризиків для моделей урбанізованих екосистем		
4	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
4	Заняття 4. Кількісне оцінювання ризику загрози здоров'ю обумовленого забруднювачем в урбанізованих екосистемах. 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 урбанізованих екосистемах.
4	Заняття 5. Оцінка допустимих концентрацій безпорогових токсикантів для населення в урбанізованих екосистемах. 1. Оцінка допустимих для населення концентрацій забруднювачів по заданому значенню допустимого ризику. 2. Оцінка допустимих для	Навчитися оцінювати допустимі концентрації безпорогових токсикантів для населення в урбанізованих екосистемах.

	<p>населення концентрацій забруднювачів по щорічній кількості додаткових випадків захворювань.</p>	
4	<p>Заняття 6. Оцінка допустимих концентрацій безпорогових токсикантів для персоналу в урбанізованих 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 урбанізованих екосистемах.</p>
4	<p>Заняття 7. Оцінка допустимих концентрацій порогових токсикантів в урбанізованих 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 урбанізованих екосистемах.</p>