

## ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ МІГРАЦІЇ РАДІОНУКЛІДІВ В ДОВКІЛЛІ»

**Практичні заняття, годин – 16**  
**Викладач – Барбашев С.В.**

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
<b>Змістовий модуль 1.</b>		
4	<p><b>Заняття 1. Міграція радіонуклідів: горизонтальна, вертикальна, по харчових ланцюжках.</b></p> <p>1. Основні процеси, які призводять до міграції РН.</p> <p>2. Роль тварин та людини в міграції РН.</p> <p>3. Коефіцієнти переходу та пропорціональності у моделі харчових ланцюжків.</p>	<p>Знати основні закономірності міграції РН у компонентах навколишнього середовища, у т.ч. по харчових ланцюжках.</p>
4	<p><b>Заняття 2. Особливості поведінки РН в екосистемах.</b></p> <p>1. Поведінка РН в наземних та водних екосистемах.</p> <p>2. Поширення РН в атмосфері.</p>	<p>Знати основні чинники, які формують поведінку РН в різних екосистемах.</p> <p>Знати характеристики, опис та позначення класів стійкості атмосфери по Пасквиллу.</p> <p>Знати методи розрахунку концентрації домішки.</p>
<b>Змістовий модуль 2.</b>		
4	<p><b>Заняття 3. Розрахунок індивідуальних доз опромінення по харчових ланцюжках.</b></p> <p>1. Методика розрахунку індивідуальних і колективних доз опромінення населення від викидів РН, які потрапляють в атмосферу при експлуатації АЕС.</p>	<p>Знати основні положення методики розрахунку доз опромінення, яка застосовується на практиці.</p> <p>Вміти розраховувати дозові навантаження, які формуються по харчових ланцюжках.</p>
4	<p><b>Заняття 4. Програмні засоби для оцінки радіаційної дії на природне середовище та населення.</b></p> <p>1. Програмні пакети для оцінки дозових навантажень (RESRAD, CROM та ін..)</p>	<p>Знати моделі і методи, які застосовуються в програмах.</p> <p>Вміти практично застосувати одну з програм для розрахунку радіаційного навантаження.</p>