

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «РАДІАЦІЙНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА»
Практичні заняття, годин – 14
Викладач – Барбашев С.В.

| Обсяг в годинах | Назва та стислий зміст практичного заняття | Мета роботи |
|----------------------------|---|---|
| Змістовий модуль 1. | | |
| 2 | Заняття 1. Енергетична стратегія України 1. Основні напрями атомного сценарію розвитку енергетики України. 2. Основні напрями неатомного сценарію розвитку енергетики України. | Знати основні показники розвитку енергетичних галузей України до 2030 року. |
| 2 | Заняття 2. Методи та прилади контролю за рівнем забруднення навколишнього середовища, які застосовуються на ТЕС. 1. Методи хімічного аналізу. 2. Прилади контролю за рівнем хімічного забруднення навколишнього середовища, які застосовуються на ТЕС, та їх характеристики. | Знати основні прилади контролю за рівнем хімічного забруднення навколишнього середовища, які застосовуються на ТЕС. Вміти вибирати прилади відповідно до поставленого завдання. Знати основні методики оцінки рівня хімічного забруднення навколишнього середовища за допомогою спеціальних приладів. |
| 2 | Заняття 3. Методи та прилади контролю за рівнем забруднення навколишнього середовища, які застосовуються на АЕС. 1. Методи вимірювання іонізуючого випромінювання. 2. Прилади контролю за рівнем радіоактивного забруднення навколишнього середовища, які застосовуються на АЕС, та їх характеристики. | Знати основні прилади контролю за рівнем забруднення навколишнього середовища, які застосовуються на АЕС Вміти вибирати прилади відповідно до поставленого завдання. Знати основні методики оцінки рівня забруднення навколишнього середовища за допомогою спеціальних приладів. |
| 2 | Заняття 4. Моделі взаємодії енергоустановок з навколишнім середовищем. 1. Моделі взаємодії ТЕС з навколишнім середовищем. 2. Моделі взаємодії АЕС з навколишнім середовищем. | Знати сучасні уявлення про взаємодію ТЕС і АЕС з навколишнім середовищем. Мати уявлення про енергетичний та речовинний обмін з навколишнім середовищем у процесах перетворення і використання енергії на ТЕС і АЕС. |
| Змістовий модуль 2. | | |
| 2 | Заняття 5. Вивчення методик | Знати основні положення методик |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>розрахунку гранично-допустимого викиду (ГДВ) і скидання (ГДС) з енергетичних об'єктів в навколишнє середовище.</p> <p>1.Методики для ТЕС. 2.Методики для АЕС.</p> | <p>розрахунку ГДВ і ГДС .</p> <p>Вміти скласти алгоритм розрахунків. Вміти збирати дані для розрахунків.</p> |
| 2 | <p>Заняття 6. Розрахунок величини викидів в атмосферу вугільного пилу і золи від технологічних об'єктів ТЕС.</p> <p>1.Методика розрахунку величини викидів в атмосферу вугільного пилу і золи від технологічних об'єктів ТЕС. 1.</p> | <p>Знати основні положення методики розрахунку викидів в атмосферу вугільного пилу і золи.</p> <p>Вміти скласти алгоритм розрахунків. Вміти збирати дані для розрахунків. Вміти враховувати умови розсіювання викидів. Вміти виконувати розрахунок.</p> |
| 2 | <p>Заняття 7. Проектування санітарно-захисної зони (СЗЗ) ТЕС і АЕС.</p> <p>1.Особливості проектування СЗЗ ТЕС. 2.Особливості проектування СЗЗАЕС.</p> | <p>Знати основні положення методик розрахунку розмірів СЗЗ ТЕС і АЕС.</p> <p>Вміти скласти алгоритм розрахунків. Вміти збирати дані для розрахунків. Вміти враховувати умови розсіювання викидів. Вміти виконувати розрахунок.</p> |