

## **Розширений план навчальної дисципліни «Екологічна безпека»**

### **Лекція 1. Основні поняття та виміри екологічної безпеки.**

Екологія та її об'єкт дослідження.

Поняття "екологічна система".

Екологічний стан.

Екологічна небезпека.

Термін «Екологічна ситуація».

Екологічна аварія.

Екологічна шкода, її наслідки.

Завдання сучасної екології людини.

Екологічно-небезпечний об'єкт.

### **Лекція 2. Екологічна безпека як предмет комплексного наукового дослідження.**

Специфіка комплексного підходу до дослідження екологічної безпеки.

Методологічний підхід.

Філософський підхід.

Гуманістичний підхід.

Антропогенна екологічна безпека.

### **Лекція 3. Система місцевого екологічного керування. Загальні положення.**

Система екологічних нормативів.

Екологічні аспекти й функції місцевого самоврядування.

Адміністративні системи місцевого екологічного керування.

Місцева екологічна політика, програми.

#### **Лекція 4. Екологічні кризи та екологічні катастрофи, їх класифікація.**

Екологічні кризи та їх класифікація.

Основні форми екологічних криз.

Поняття «екологічна катастрофа».

Зона підвищеного екологічного ризику.

Основні форми екологічних криз антропогенного походження.

Подолання глобальної екологічної кризи.

#### **Лекція 5. Якість атмосферного повітря та його головні забруднювачі.**

Головні забруднювачі атмосферного повітря в Україні.

Рівень хімічної небезпеки у різних регіонах України.

Якість атмосферного повітря в Україні.

Основні фактори забруднення повітря.

Основні завдання управління в галузі охорони повітря.

#### **Лекція 6. Методи очистки повітряного середовища від газів та пилу.**

Пил як газодисперсна система.

Фізико – хімічні властивості пилу.

Пил – причина вибухів і пожеж.

Класифікація методів боротьби з пилом.

Основні міри боротьби з запиленістю.

Захист від шкідливих речовин, що утримуються в повітрі.

Вентиляція й очищення викидів в атмосферу.

Газ - джерело забруднення атмосфери. Газ – причина хвороб. Газ - джерело вибухів і пожеж.

Сучасні методи очистки шкідливих викидів в атмосферу - абсорбційні, адсорбційні, каталітичні.

## **Лекція 7. Вплив діяльності людини на гідросферу та джерела її забруднення.**

Водні ресурси України.

Найбільш важливі екологічні проблеми природних вод.

Моніторинг якості води. Відповідність питної води державним стандартам.

## **Лекція 8. Оцінка якості води та методи очищення.**

Характеристики методів визначення показників якості води.

Особливості застосування методів і виконання операцій.

Методи очищення води.

## **Лекція 9. Радіаційна небезпека та її рівень у різних регіонах України.**

Природна радіоактивність.

Радіаційний фон та дози опромінення в Україні.

Рівень радіаційної небезпеки у різних регіонах України.