**ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ РІЗНИХ РІВНІВ ОРГАНІЗАЦІЇ**

|  |  |
| --- | --- |
| Лектор | проф. Боголюбов В.М. |
| Семестр | 2 |
| Освітній ступінь | третій, освітньо-науковий |
| Кількість кредитів ЄКТС | 5 |
| Форма контролю | залік |
| Аудиторні години | 40 (20 - лекції, 20- практичні заняття) |

Загальний опис дисципліни:

Дисципліна формує знання та навички із основних аспектів екологічного моніторингу, будови основних компонентів систем моніторингу, особливостей вимірювання основних параметрів довкілля, особливостей проектування систем моніторингу на різних рівнях організації, зокрема, на локальному і регіональному рівнях.

Особлива увага буде приділятись вивченню методів дослідження складових навколишнього середовища на регіональному і локальному рівнях, а також розробці і реалізації регіональних цільових програм, які б забезпечували безперервність спостережень за станом водних обєктів і атмосферного повітря і надавали достовірну інформацію органам державної влади на регіональному рівні.

Теми лекцій:

1. Вступ. Концепція і принципи організації систем екологічного моніторингу
2. Нормативно-правова база України з питань екологічного моніторингу
3. Принципи регіонального екологічного моніторингу
4. Методи і засоби моніторингу стану атмосферного повітря
5. Методи і засоби моніторингу стану поверхневих вод
6. Методи і засоби моніторингу стану геологічного середовища
7. Методологія аналізу результатів моніторингових досліджень
8. Особливості прогнозуванняя стану довкілля на регіональному рівні

Теми практичних занять:

1. Порівняльний аналіз концепцій і принципів організації систем екологічного моніторингу – 2 год.
2. Порівняння нормативно-правової бази України з Директивами ЄС щодо питань екологічного моніторингу – 4 год.
3. Головні принципи регіонального екологічного моніторингу – 2 год.
4. Особливості організації моніторингу стану атмосферного повітря на регіональному і локальному рівнях – 2 год.
5. Програмні та інструмантальні засоби для реалізації системи моніторингу стану атмосферного повітря – 4 год.
6. Особливості організації моніторингу стану поверхневих вод на регіональному і локальному рівнях – 2 год.
7. Програмні та інструмантальні засоби для реалізації системи моніторингу стану поверхневих вод – 4 год.