

## Анотація навчальної дисципліни «Оцінка екологічних ризиків»

**Предмет:** знання про методи оцінки збитків та ризиків здоров'ю населення від забруднення навколишнього середовища та формування стратегій їх передбачення та нейтралізації.

**Мета:** формування знань про оцінку впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю, оцінку збитків та ризиків здоров'ю населення від забруднення навколишнього середовища та формування стратегій їх передбачення та ліквідації в контексті біосферної парадигми розвитку суспільства.

**Завдання:** вивчення основ теорії ризиків; ознайомлення з методами оцінки екологічних ризиків природних і штучних об'єктів; практичне засвоєння методик визначення вірогідності подій природного і штучного походження; ознайомлення з методикою визначення прийняттого господарського ризику; виконання математичної обробці статистичного матеріалу з використанням комп'ютерного забезпечення.

**Зміст дисципліни** розкривається в темах:

*Тема 1. Основні елементи теорії ймовірностей.*

*Тема 2. Основні уявлення про екологічний ризик.*

*Тема 3. Екологічні ризики як категорія промислової діяльності. Поняття екологічної шкоди. Екологічні наслідки.*

*Тема 4. Еколого-економічні збитки за забруднення навколишнього природного середовища*

*Тема 5. Методи і моделі аналізу і оцінки екологічного ризику.*

*Тема 6. Оцінка хронічного та миттєвого ризику здоров'ю населення.*

*Тема 7. Кількісне оцінювання ризику. Частість додаткового ризику. Співвідношення між дозою забруднювача і відгуком на неї.*

*Тема 8. Вплив екологічного ризику на стан соціально-економічної системи.*

*Тема 9. Оцінка допустимих концентрацій безпорогових токсикантів.*

*Тема 10. Управління екологічним ризиком*

*Тема 11. Стратегічні рішення з управління ризиком відповідно до типу збитків*