

# Екологія

**Викладач:** д. с.-г. н. Грабак Н. Х.

## Результати курсу

### **Знання:**

- теоретичні засади та структуру сучасної екології, її базові поняття і закони;
- екологічні проблеми людства та способи їх вирішення в різних країнах та регіонах світу;
- правове поле та нормативно-законодавчі бази в галузі екології.

### **Навички:**

- оцінювати екологічну ситуацію на місцевому, регіональному, державному, глобальному рівнях;
- ідентифікувати небезпечні екологічні чинники та потенційні небезпеки, визначати величину і ймовірність їхнього прояву;
- розуміти причини й механізм дії небезпечних чинників на людину;
- прогнозувати можливість і наслідки впливу небезпечних та шкідливих чинників на організм людини;
- розробляти заходи і застосовувати засоби захисту людини від дії небезпечних, шкідливих та вражаючих чинників;
- пропагувати екологічні знання та культуру.

**Формат:** дисципліна циклу загальної підготовки

**Обсяг:** 3 кредити ECTS, з яких 18 годин лекційних занять, 18 годин групових занять

**Мета:** формування у студентів компетентностей щодо питань сучасної екології, розуміння механізму впливу людської діяльності на стан довкілля, аналізу основних джерел впливу на оточуюче природне середовище та першочергових вимог для його збереження, закладання в майбутніх спеціалістів основ екологічної культури

### **Тематика курсу:**

Тема 1. Завдання і значення екологічної безпеки

Тема 2. Рівні та пріоритети екологічної безпеки

Тема 3. Причини виникнення протиріч між суспільством і природою. Екологічні кризи

Тема 4. Екологічний стан об'єктів довкілля. Якість навколишнього природного середовища

Тема 5. Методи оцінки екологічних ситуацій та їх типізація. Характеристика екологічних ситуацій

Тема 6. Формування екологічних ситуацій та їх регулювання

Тема 7. Причини і механізми виникнення несприятливих екологічних ситуацій

Тема 8. Природні передумови виникнення несприятливих екологічних ситуацій. Джерела небезпеки, забезпечення безпеки

Тема 9. Антропогенні фактори виникнення несприятливих екологічних ситуацій. Шляхи регулювання аварій та катастроф

Тема 10. Взаємодія природних та антропогенних факторів небезпеки, енергетичний критерій їх значимості

Тема 11. Надзвичайні екологічні ситуації: виникнення та шляхи попередження і регулювання.

Тема 12. Екологічні небезпеки. Екологічний ризик, системний аналіз та принципи розрахунку

Тема 13. Міжнародні аспекти екологічної безпеки. Особливості міжнародного права в сфері екологічної безпеки

Тема 14. Форми міжнародної співпраці в сфері екологічної безпеки

Тема 15. Екологічні стратегії людства як шлях забезпечення глобальної екологічної безпеки

Тема 16. Екологічна безпека як складова національної безпеки України

Тема 17. Екологічні проблеми України та шляхи їх виникнення

Тема 18. Шляхи реалізації політики України в сфері екологічної безпеки

Тема 19. Екологічний менеджмент. Державне регулювання в сфері забезпечення складових екологічної безпеки

Тема 20. Практична реалізація регіонального управління екологічною безпекою. Регіональні програми в сфері екологічної безпеки

# Екологія

## Компетентності:

**ЗК 1.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

**ЗК 6.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

**ЗК 9.** Прагнення до збереження навколишнього середовища

**ЗК 10.** Здатність діяти відповідально та свідомо

**ЗК 11.** Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні

**ЗК 12.** Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя

## Програмні результати:

**ПРН 5.** Організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

**ПРН 8.** Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища, охорони праці і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур

**ПРН 9.** Знати вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної і правової держави

**ПРН 10.** Демонструвати здатність діяти соціально відповідально на основі етичних, культурних, наукових цінностей і досягнень суспільства

# Екологія

## Оцінювання:

За семестр: 70 балів

- 10 балів групові заняття (дискусії, обговорення, відповіді на семінарських заняттях);
- 20 балів практичні заняття (лабораторні роботи, розрахунки, висновки щодо стану об'єктів довкілля);
- 10 балів презентації;
- 15 балів тестування;
- 15 балів контрольна робота.

**За залік: 30 балів.**

## Вимоги до робіт:

При виконанні запропонованих видів робіт студент має користуватися отриманими знаннями та навичками, продемонструвати вміння використовувати категорійний апарат щодо розв'язання запропонованих задач.

## Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Комп'ютерний клас;

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet.

Система електронного навчання Moodle 3.

## Академічна доброчесність:

передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, контрольних робіт. У разі наявності текстових збігів, копіюванні або фальсифікації даних, робота не буде зараховуватися.