

# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## ЕКОЛОГІЯ

*Шевченко Валентина Григорівна,*  
доцент кафедри екології  
ІПГОЕ НПУ імені М.П. Драгоманова

### I. Основна мета дисципліни

Формування базових знань про теоретичні основи загальної екології, засвоєння основних закономірностей, законів, правил створення та функціонування екосистем і їх структурних елементів, принципів раціонального природокористування та основ природозбереження.

### II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Спеціальність 011 Освітні, педагогічні науки

### III. Завдання дисципліни

ЗП06

цикл дисциплін загальної підготовки

- Студент повинен оволодіти основними теоретичними положеннями сучасної екології, знати терміни, поняття, екологічні закони, принципи і правила;
- Сформувати у студентів систему знань стосовно особливостей життя, в тому числі у зв'язку з антропогенним впливом на природні екологічні системи;
- Розкрити загальні закономірності організації життя на організмовому, популяційному, екосистемному рівнях і на цій основі розробити принципи раціонального використання природних ресурсів в сучасних умовах;

### IV. Основні результати навчання та компетентності, які вони формують

Після опанування даної дисципліни студенти набувають знання про основні теоретичні положення сучасної екології, терміни, поняття, екологічні закони, принципи і правила, що формує загально-практичну компетентність. Крім того результати навчання формують такі компетенції: володіння методами обробки екологічної інформації та здатність провести загальну оцінку стану природних об'єктів.; мати уявлення про завдання та принципи екологічної освіти, про основні положення Закону України «Про вищу освіту».

### V. Короткий зміст дисципліни

**Тема 1.** Вступ. Екологія як наука. Історія розвитку. Закони екології. **Тема 2.** Організм і середовище життя. Екологічний чинник. **Тема 3.** Основні середовища життя. Водне і наземно-повітряне, едафічне та організмове середовища життя. **Тема 4.** Біотичні взаємовідносини організмів. Життєві форми. Екологічні групи. Біологічні ритми. **Тема 5.** Вчення про популяції, біоценози, екосистеми, біосферу. **Тема 6.** Екологічна безпека. **Тема 7.** Альтернативні джерела енергії. **Тема 8.** Національний шлях до еколого-збалансованого розвитку. Охорона навколишнього природного середовища. Правові засади екології. **Тема 9.** Екологічна освіта та виховання.

### VI. Назва кафедри та викладацький склад

Кафедра екології

### VII. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни

доцент Шевченко В.Г.

### VIII. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни

На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити ЄКТС), з яких лекційних – 18 год., семінарських – 16 год., самостійної роботи – 56 год.

### IX. Система оцінювання

**Дисципліна викладається у II семестрі.**

1. Волошина Н.О. Загальна екологія та неоекологія : опорний конспект. – К.: НПУ ім. М. П. Драгоманова, 2014, Ч. 1. – 160 с.
2. Волошина Н.О. Загальна екологія та неоекологія. Навчальний посібник. – К. НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2015. – 341 с.
3. Плаксієнко І. Л. Екологія людини: особистісна складова: монографія. - Полтава : Смірнов А. Л. [вид.], 2018. - 212 с.

**Поточний контроль:** оцінювання на семінарських заняттях, виконання індивідуальних завдань.

**Підсумковий контроль:** залік у II семестрі.