

## Опис навчальної дисципліни

### Основи екології

#### Тип дисципліни:

за вибором ВНЗ

#### Семестр:

другий.

#### Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС – 4). Аудиторні години: лекції – 16, практичні – 16. Самостійна робота – 88 годин.

#### Лектор:

к. б. н., доцент Цайтлер М.

#### Результати навчання:

- засвоєння етапів розвитку екології;
- знання предмету досліджень різних напрямів сучасної екології;
- оволодіння структурними схемами сучасної екології різних фахівців та підходів;
- вміння характеризувати об'єкти екології;
- оволодіння понятійним апаратом екології;
- знання основних законів, принципів і правил екології;
- вміння пояснювати методи в екології, а також засади системного підходу у науці та екології;
- вміння аналізувати структури природного середовища та його складових: біосфери, атмосфери, гідросфери, літосфери;
- знання соціальних функції екології.

#### Спосіб навчання:

аудиторне.

#### Зміст навчальної дисципліни:

Вступ в загальну екологію. Зародження та розвиток екології. Особливості сучасної екології. Її місце у системі наук та структура. Об'єкти екології. Понятійний апарат екології. Закони в екології. Методи в екології. Системний підхід в екології. Основи аутоекології. Основи демоекології. Поняття екосистеми. Структура екосистеми. Функціональні параметри екосистем. Біосфера – глобальна екосистема. Антропогенна деградація біосфери. Екологічні проблеми промислового комплексу, сільського господарства, транспорту. Охорона екосистем. Біорізномаяття. Охорона гено- та ценофонду. Заповідання. Екологічна мережа. Контроль і управління якістю природного довкілля. Правові аспекти охорони довкілля. Освітньо-виховні шляхи охорони довкілля. Екологічний моніторинг. Природоохоронні концепції.

#### Рекомендована література:

1. Білявський Г.О. Основи екології : підруч. / Г.О. Білявський, Р.С. Фурдуй, І.Ю. Костіков. – К.: Либідь, 2005. – 408 с.
2. Бойчук Ю.Д. Екологія і охорона навколишнього середовища: навч. посіб. / Ю.Д. Бойчук, Е.М. Солошенко, О.В. Бугай – Суми: Університетська книга, 2007. – 302 с.
3. Дорогунцов С.І. Екологія. Підручник / С.І. Дорогунцов, К.Ф. Коценко, М.А. Хвесик. – К.: КНЕУ, 2005. – 371 с.
4. Заверуха Н.М. Основи екології: Навч. посібн. / Н.М. Заверуха, В.В. Серебряков, Ю.А. Скиба. – К.: Каравела, 2006. – 368 с.
5. Кучерявий В.П. Екологія / В.П. Кучерявий. – Львів: Світ, 2001 – 500 с.
6. Олійник Я.Б. Основи екології: підручник / Я.Б. Олійник, П.Г. Шищенко, О.П. Гавриленко. – К.: Знання, 2012. – 558 с.
7. Потіш Л.А. Екологія: Навчальн. посіб. / Л.А. Потіш. – К.: Знання, 2008. – 272с.
8. Цайтлер М. Основи екології / Мирон Цайтлер, Людмила Слободян. – Дрогобич : Редакційно-видавничий відділ Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка, 2014. – 177 с.
9. Царик Т.Є. Основи екології / Т.Є. Царик, В.В. Файфура. – Тернопіль, 2009. – 140 с.

**Форми та методи навчання:**

лекції, практичні та семінарські заняття, самостійна робота.

**Методи і критерії оцінювання:**

– поточний контроль: оцінювання на практичних заняттях. Співбесіда. Виконання індивідуальних завдань.

– підсумковий контроль: залік.

100-бальна шкала оцінювання.

**Мова навчання:**

українська.

**Кафедра:**

екології та географії.