

Анотація до курсу «Біогеографія»

Кількість кредитів – 3.

Кількість годин – 90.

Форма контролю – залік.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є закони й закономірності поширення та розміщення живих організмів та їх угруповань у просторі і часі залежно від їхніх адаптивних можливостей та впливу на них екологічних чинників.

Метою викладання дисципліни є забезпечити фахову підготовку з основ біогеографії, що вивчає як загальні закономірності поширення флори і фауни і біокомплексів, так і розміщення їх у межах географічних поясів і зон, для подальшого засвоєння різних регіональних і спеціальних курсів з географії. Особливе значення має вивчення взаємозв'язків живих організмів між собою і геосередовищем, а також роль і діяльності людини і суспільства в змінах природних біогеографічних комплексів.

Завдання дисципліни:

– в розумінні основ взаємодії суспільства і природи, раціональному використанні і охороні її ресурсів;

– розуміння різноманітності життя на Землі, використовуючи еволюційний підхід і закономірності географічного розповсюдження;

– зміст курсу дозволяє молодому фахівцеві грамотно використовувати і виявляти характер, причини, ступінь антропогенної дії на біоценози і специфічних проблемах охорони природи

– показати місце і роль біогеографічних досліджень при розв'язанні важливих господарських програм.

Загальні компетентності:

K02. 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.

K04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності .

K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Фахові компетентності:

K 13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю, як комплексну природну систему.

K14.Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер.

K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.

Програмні результати навчання

ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.

ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.

ПР09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.

ПР15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

Зміст дисципліни

1. Біогеографія як наука. Становлення біогеографії як науки.
2. Вчення про біоценози, біогеоценози, екосистеми.
3. Ареали організмів та біоценози.
4. Біоми екваторіально-тропічного та субтропічного поясу
5. Біоми помірною та арктичного поясу
6. Флористична, фауністична та біотична регіоналістика
7. Закономірності формування біоти гірських систем та островів
8. Біота і біоценози поверхневих вод
9. Біота і біоценози Світового океану. Біогеографічне районування Світового океану.