

Анотація навчальної дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти

«ФЕНОЛОГІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ В ПРИРОДІ»

Кафедра: природничих наук з методиками навчання

Викладач: Савчук Любов Кузьмівна

E-mail: Lubasav4uk@gmail.com

Кількість кредитів: 3

Семестр: 7

Форма контролю: залік

Вступ

Навчальна дисципліна "Фенологічні спостереження в природі" призначена для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр», є одним із предметів за вибором та займає важливе місце в підготовці майбутніх учителів.

Фенологічні спостереження в природі – це такі дослідження, які зазвичай передбачають аналіз спостережень явищ природи, які пов'язані з періодичними (сезонними) змінами кліматичних умов протягом усього року. Це спостереження ознак весни, літа, осені та зими, випадання першого снігу, пробудження рослин, початок цвітіння, дозрівання плодів та ягід, приліт і відліт різних птахів тощо.

Основною метою дисципліни є: формування необхідних знань про особливості природних умов, клімату, рослинного та тваринного світу України та сезонні зміни у природі для кваліфікованого здійснення професійної діяльності.

Основні завдання вивчення дисципліни "Фенологічні спостереження в природі" це:

- систематизувати знання про особливості природних, кліматичних, географічних умов;
- поглибити знання про особливості рослинності;
- поглибити знання про особливості тваринного світу;
- розширити уявлення про особливості сезонних змін у природі;
- набути вміння застосовувати отримані знання при вивченні дисципліни;
- набути вміння застосовувати отримані знання в практиці здійснення професійної діяльності.

Очікувані результати вивчення навчальної дисципліни

У результаті вивчення дисципліни студенти поглиблюють знання щодо природних умов, клімату, рослинного та тваринного світу України; набудуть знань про особливості сезонних змін у природі та особливості використання знань про природу, природні об'єкти, процеси та явища в природі.

Програма навчальної дисципліни
Змістовий модуль 1
Вступ. Методика фенологічних досліджень

Тема 1. Фенологія як наука та її значення.

Тема 2. Сутність та особливості фенологічних спостережень.

Тема 3. Фенологічні спостереження як метод пізнання навколишнього світу.

Тема 4. Методика організації фенологічних спостережень з біології рослин і тварин.

Тема 5. Методичні аспекти проведення фенологічних спостережень на уроках біології.

Змістовий модуль 2

Організація і проведення фенологічних спостережень

Тема 1. Зміст та основні підходи до організації фенологічних спостережень у закладах загальної середньої освіти.

Тема 2. Використання фенологічних спостережень під час вивчення біології.

Тема 3. Організація фенологічних спостережень та досліджень.

Тема 4. Об'єкти загальних фенологічних спостережень.

Тема 5. Періодичність явищ у живій природі. Сезонні явища в житті тварин.

Тема 6. Сезонні зміни у лісових біогеоценозах. Сезонні зміни в агроценозах.

Тема 7. Фенологічні дослідження рослин. Сезонні зміни у парках, скверах, дендраріях, лісопарках.