

## **МЕТЕОРОЛОГІЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ**

### **ФАКУЛЬТЕТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Кількість кредитів – 3.

Кількість годин – 90.

Форма контролю – залік.

Вибіркова навчальна дисципліна «Метеорологія і стандартизація» є складовою циклу природничо-наукової підготовки, яка входить до навчального плану підготовки студентів спеціальності 103 науки про Землю, за ступенем вищої освіти «бакалавр». Дисципліна являє собою базову дисципліну, яка формує комплексне уявлення про особливості генезису, еволюції та сучасного стану атмосфери Землі.

**Мета курсу:** одержання знань про фізичні процеси та явища в атмосфері Землі в їх взаємодії із землею поверхнею та Космосом упродовж характерних проміжків часу.

**Завдання курсу:**

Теоретичні: створити уявлення про фізичні явища та процеси, що відбуваються в атмосфері, становлення їх причинно-наслідкових зв'язків і закономірностей розвитку.

Практичні: сформувати навички обробки метеорологічної інформації, навчитися користуватися метеорологічними приладами, розшифровувати синоптичні карти, прогнозувати стан і зміни погоди.

Загальні компетентності:

K03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

K09. Здатність працювати в команді.

Фахові компетентності:

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

K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.

K18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.

K19. Здатність проводити моніторинг природних процесів.

ПРН:

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

ПР04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.

ПР14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю.

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

#### **Зміст навчальної дисципліни**

1. Вступ до метеорології.
2. Загальна характеристика атмосфери.
3. Промениста енергія в атмосфері.
4. Глобальна метеорологія та основи кліматології.
5. Природа туманів, хмар та опадів.
6. Глобальні атмосферні процеси.
7. Погода й клімат.