АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕТЕОРОЛОГІЯ І КЛІМАТОЛОГІЯ»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальність 101 – «Екологія»

Мета: вивчення основних фізичних властивостей атмосфери та умов кліматотворення в земних умовах. Він передбачає формування у студентів фундаментальних знань про:

- будову атмосфери та її якісні характеристики;
- атмосферні процеси та явища, їх природу й наслідки;
- розподіл метеорологічних величин у просторі й часі;
- метеорологічний моніторинг;
- різноманіття кліматів Землі, їх географію; причини змін і коливань клімату

Завдання: формування у студентів чітких понять і уявлень про властивості атмосфери Землі як невід'ємного елементу географічного середовища, що разом із іншими складовими географічної оболонки (формами земної поверхні, гідросферою, біогенними компонентами) визначає умови життєдіяльності людини, різноманіття природних умов.

Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Атмосфера, її склад, будова та основні властивості.

Тема 2. Загальна циркуляція атмосфери. Повітряні маси і атмосферні фронти.

Тема 3.Колообіг води в атмосфері. Атмосферні опади**.**

Тема 4. Сонячна радіація. Радіаційний баланс земної поверхні та атмосфери.

Тема 5. Тепловий режим та термодинаміка атмосфери

Тема 6. Клімат і кліматична система

Тема 7. Зміни і коливання клімату

Тема 8. Екологічна характеристика кліматичних ресурсів