

ДИСЦИПЛІНА «ДОСЛІДНИЦЬКІ СТУДІЇ З АКТУАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ МЕТЕОРОЛОГІЇ ТА КЛІМАТОЛОГІЇ»

Анотація: Навчальна дисципліна «Дослідницькі студії з актуальних проблем метеорології та кліматології» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. В навчальній дисципліні розглядаються результати сучасних досліджень з провідних напрямів у метеорології та кліматології та їх можливе практичне застосування. Встановлюється взаємозв'язок отриманих новітніх результатів та усталених уявлень і теорій. Визначаються перспективні напрями подальших досліджень та відповідність їм тематик дисертаційних робіт.

Мета навчальної дисципліни. Ознайомлення аспірантів з новітніми методологіями, методами та результатами досліджень у метеорології та кліматології.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: базові закони загальної фізики, астрономії, математики; основні закони та закономірності, що описують фізичні процеси в атмосфері; закономірності розподілу метеорологічних величин в атмосфері та їх прогнозування; основні закономірності формування поля повітряних течій в атмосфері; причини та наслідки сучасних кліматичних змін.

Аспірант повинен вміти: виконувати основні розрахунки значень фізичних параметрів атмосфери; користуватися стандартними комп'ютерними програмами для розрахунку кліматичних показників, встановлювати закономірності їх часового і просторового розподілу; проводити первинну обробку результатів наземних та аерологічних спостережень; працювати з синоптичними картами.

Змістові модулі:

- Сучасні методи отримання інформації та оцінки полів метеорологічних величин.
- Закономірності формування та сучасні зміни загальної циркуляції атмосфери.
- Глобальні та регіональні моделі у прогнозуванні змін клімату.
- Електронні бази метеорологічних даних їх оцінка та використання.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: ДВА.2.02.02.03, другий рік навчання.

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Затула Василь Іванович, к.геогр.н., доцент, доцент кафедри метеорології та кліматології географічного факультету.

Інформація про викладача: <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-meteorologiyi-ta-klimatologiyi/vykladachi-kafedry-meteorologiyi-ta-klimatologiyi/zatula-vasyl-ivanovych/>