

**Студії з метеорології та кліматології  
(наукові лекції та семінари за темами дисертаційних робіт Анотація навчальної дисципліни)**

Навчальна дисципліна «Студії з метеорології та кліматології» ( наукові лекції та семінари за темами дисертаційних робіт) 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.

**Кількість кредитів:** 4

**Викладачі:** Паламарчук Людмила Василівна, к.геогр.н. доц., Затула Василь Іванович, к.геогр.н.,доц..

**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:**

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

**Мова викладання:** Українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА. 3.02.03, читається на другому році навчання.

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем "доктор філософії" в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. консультації), 96 годин самостійної роботи.