

## Оцінка характеристик гідрологічного режиму в зв'язку із глобальними кліматичними змінами

**Анотація.** Дисципліна «Оцінка характеристик гідрологічного режиму в зв'язку із глобальними кліматичними змінами» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. В даній дисципліні системно викладено основні природні та антропогенні причини сучасних глобальних змін природного середовища, передусім глобального потепління клімату. Розглянуто просторово-часову динаміку кліматичних змін, основні сценарії їх подальшого розвитку. Проаналізовано механізм впливу кліматичних змін на об'єкти гідросфери через складові водно-теплогового балансу. Проаналізовано зміни головних компонентів гідрологічного режиму водних об'єктів, їх кількісних та якісних характеристик під впливом кліматичних змін.

**Кількість кредитів:** 4

**Викладач:** Гребінь Василь Васильович, д. геогр. н., проф.

**Мета навчальної дисципліни:**

Засвоєння аспірантом системних знань з:

- причин сучасних змін навколишнього середовища, передусім, змін клімату;
- встановлення впливу кліматичних змін на гідрологічний режим водних об'єктів.

**Попередні вимоги:**

*Аспірант повинен знати:* основи метеорології та кліматології, а також профільних дисциплін гідрологічного циклу на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

*Аспірант повинен вміти:* використовувати практичні навички щодо статистичної обробки часових рядів гідрометеорологічних характеристик, перевірки їх на стаціонарність та однорідність, аналізу водно-балансових характеристик на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

**Змістові модулі:**

- 1). Види прояву сучасних змін природного середовища, глобальні кліматичні зміни.
- 2). Природні та антропогенні чинники сучасних змін, їх оцінка та прогноз розвитку.
- 3). Просторово-часовий розподіл змін основних елементів клімату.
- 4). Трансформація водного балансу водозборів як передумова змін гідрологічного режиму.
- 5). Зміни характеристик річного та внутрішньорічного розподілу стоку внаслідок трансформації елементів водного балансу.
- 6). Зміни термічного та льодового режимів водних об'єктів.
- 7). Сучасні зміни хімічного складу поверхневих вод як наслідок зміни структури живлення.

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ДВА.3.02.12.01, 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.