

ДИСЦИПЛІНА «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.

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

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: ДВА.2.02.08.01, 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: Гребінь Василь Васильович, д.геогр.н., професор, завідувач кафедри гідрології та гідроекології географічного факультету.

Інформація про викладача: <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-gidrologiyi-ta-gidroekologiyi/vykladachi-kafedry-gidrologiyi-ta-gidroekologiyi/grebin-vasyl-vasyllovych/>