

Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди

Анотація. Дисципліна «Глобальні зміни клімату, нові геосферні тренди» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного викладача вищої школи, який вільно орієнтується в проблематиці глобальних змін клімату і здатний оцінити характер і причини змін клімату та їх наслідки у майбутньому. Розглядаються основні риси динаміки глобального клімату при провідній ролі зовнішніх або внутрішніх чинників кліматоутворення. Особлива увага приділяється антропогенним змінам клімату.

Кількість кредитів: 4

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

Мета навчальної дисципліни: формувати погляди щодо характеру і причин еволюції глобального клімату в минулому і в сучасну епоху, а також загальні уявлення про очікувані зміни клімату в майбутньому та пов'язані з ними геосферні тренди.

Попередні вимоги:

Аспірант має знати: фізичні механізми формування та основні тенденції еволюції клімату Землі, основні риси та ймовірні причини сучасного потепління, проблематику антропогенних змін клімату.

Аспірант має вміти: описувати взаємодію між різними ланками кліматичної системи та вплив змін клімату на природні умови і господарську діяльність людини, оцінювати загальний характер, масштаби і наслідки коливань і змін глобального клімату під впливом різних кліматоутворювальних чинників.

Змістові модулі:

- клімат, глобальний клімат та кліматична система Землі;
- чинники формування глобального клімату;
- історія атмосфери та клімату;
- вплив людини на клімат.

Мова викладання: українська

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.01 читається на другому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2-му році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (10 год. – лекційні заняття, 12 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.