

Фізична географія, геофізика та геохімія ландшафту. Теоретико-методологічні студії

Анотація. Дисципліна «Фізична географія, геофізика та геохімія ландшафту. Теоретико-методологічні студії» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. У даній дисципліні розглядаються зміст процесу обґрунтування теоретико-методологічних засад пізнання фізико-географічних особливостей простору буття людини, геофізичних та геохімічних рис функціонування геосистем. Особливу увагу приділено питанням: обґрунтування наукових принципів, підходів, методів, концепцій наукових досліджень.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Білоус Людмила Федорівна, к.геогр.н., доцент

Мета навчальної дисципліни: отримання аспірантом знань і набуття ним вмінь і навичок з:

- теоретико-методологічного обґрунтування наукового дослідження в царині фізичної географії, геофізики і геохімії ландшафтів;
- ітеративного обґрунтування завдань та задач наукового дослідження в зв'язку з наявними даними, геоінформаційним інструментарієм та відповідним міжнародним досвідом.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основи теорії та методології фізичної географії, геофізики й геохімії ландшафтів на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Аспірант повинен вміти: віднаходити дані та інформацію для наукового дослідження, використовувати інформаційне середовище для моделювання баз даних та застосовувати методи просторового геоінформаційного аналізу для пізнання явищ й процесів в геосистемах.

Змістові модулі:

1. Різноманіття інтерпретацій ландшафту. Становлення теоретико-методологічних засад пізнання ландшафту в царині науково-раціонального та гуманістичного світоглядів.
2. Постнекласичні дослідження ландшафту. Синергетичний, ноосферологічний, екоеволюційний підходи. Фрактальна концепція організації простору. Геософічні й перцепційні дослідження. Еніологія ландшафту. Квантова теорія організації ландшафту. Концепція нуклеарних систем.
3. Ієрархічні рівні та зміст теоретико-методологічного обґрунтування фізико-географічних, ландшафтно-геохімічних й ландшафтно-геофізичних досліджень.
4. Геосистеми в фізичній географії, геофізиці і геохімії ландшафтів їх структурно-функціональні особливості та класифікації. Геосистеми CORINE Biotopes, EUNIS Habitats Classification та їх місце в сучасних природничо-географічних дослідженнях
5. Організація стандартизації в сфері географічної інформації. Дані для фізико-географічних, ландшафтно-геохімічних й ландшафтно-геофізичних досліджень. Системи баз даних. Моделювання баз даних. Побудова концепції бази даних.
6. Геоінформаційні технології й методи фізико-географічних, ландшафтно-геохімічних й ландшафтно-геофізичних досліджень. Досвід й перспективи інтеграції.
7. Ітеративне обґрунтування концепції фізико-географічного, ландшафтно-геохімічного й ландшафтно-геофізичного дослідження з використанням середовища ГІС та реальних даних.
8. Конструктивно-географічне значення фізико-географічних, ландшафтно-геохімічних й ландшафтно-геофізичних досліджень в світі та Україні.

Мова викладання: українська та, в разі необхідності, англійська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.08.03, викладається на другому році навчання

Термін вивчання: 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.