

Методика геоінформаційного забезпечення картографічного моделювання

Анотація. Дисципліна «Методика геоінформаційного забезпечення картографічного моделювання» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. В даній дисципліні докладно розглянуто методологічні основи картографічного моделювання як частково - і конкретно-наукового підходу до наукового пізнання в процесі дослідження об'єктів реальної дійсності та його геоінформаційного забезпечення (специфіки реалізації) на рівні технічних прийомів і способів виконання досліджень в географічній картографії.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Даценко Людмила Миколаївна, д.геогр.н., проф.

Мета навчальної дисципліни:

Засвоєння аспірантом практичних навичок з

- методики картографічного моделювання об'єктів реальної дійсності із застосуванням різноманітних засобів сучасних геоінформаційних систем і технологій;
- методик геоінформаційного забезпечення картографічного моделювання різними способами відображення особливостей прояву об'єктів, процесів та явищ реальної дійсності у просторі та часі.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основи теорії сучасної картографічної науки на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Аспірант повинен вміти: використовувати сучасне програмне забезпечення (ArcGIS, MapInfo) на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Змістовні модулі:

1. Поняття формування баз даних для роботи в ArcGIS.
2. Теоретичні концепції сучасної картографії як науки – методологічна платформа картографічного моделювання об'єктів реальної дійсності із застосуванням різноманітних засобів сучасних геоінформаційних систем і технологій.
3. Специфіка використання для картографічного моделювання програмного забезпечення настільної ГІС MapInfo.
4. Особливості методики геоінформаційного забезпечення картографічного моделювання способом значків для відображення положення і змістовних характеристик дискретних об'єктів, локалізованих в точках (з використанням їх форми, розміру, орієнтації, кольору тощо).
5. Відмінності у методиках геоінформаційного забезпечення картографічного моделювання різними способами відображення особливостей стану та розвитку об'єктів, процесів та явищ реальної дійсності у просторі та часі.

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

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.14.03, 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.