

Анотація навчальної дисципліни
«Інформаційна географія і ГІС-технології»

ОПП Середня освіта (Географія).

Другий магістерський рівень вищої освіти

Спеціальність: 014.07 Середня освіта (Географія)

Викладач: Мартинюк Віталій Олексійович, кандидат географічних наук, доцент, професор кафедри екології, географії та туризму Рівненського державного гуманітарного університету.

Кількість кредитів 3,0.

Семестр: 2

Дисципліна «Інформаційна географія» ґрунтується на знаннях, отриманих студентами під час вивчення таких дисциплін, як інформатика з основами геоінформатики, геоінформаційні технології, філософія, методологія та організація наукових досліджень з географії, суспільна географія, фізична географія тощо.

Мета дисципліни – сформувати у студентів компетентності стосовно сутності і механізмів інформаційних процесів в геосистемах, а також підходів та методів їх дослідження.

У процесі вивчення дисципліни студенти отримують базові знання із загальної теорії розвитку систем (геосистем, соціогеосистем, екосистем), синергетики, ознайомляться з базовими концепціями інформаційної географії.

Дисципліна поєднує загальнонаукові підходи та методологічні основи природничої та суспільної географії, що дає можливість створити у студента компетентності стосовно обробки статистичних даних, побудови статистичних моделей і коректної обробки геоінформаційних даних.

Завдання дисципліни:

- сформувати сучасні знання про типи інформаційного обміну і види інформації в природних і соціальних геосистемах;
- сформувати знання про механізми та сутність інформаційних процесів у природних і соціальних геосистемах;
- сформувати вміння користуватися методами дослідження та аналізу інформаційних процесів у природних і соціальних геосистемах;
- сформувати компетентність стосовно використання інформаційних показників в природно- та суспільно-географічних дослідженнях.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні володіти такими **компетентностями:**

Загальні

ЗК 2. Знання і розуміння предметної області та розуміння професії;

ЗК 5. Здатність знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел, використовувати інформаційні та комунікаційні технології;

ЗК 10 Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.

Фахові

ФК 5. Здатність належно використовувати географічну термінологію, ефективно і вільно передавати географічні ідеї, принципи і теорії письмовими, усними та візуальними засобами;

ФК 6. Здатність збирати, порівнювати, аналізувати і представляти географічну інформацію у викладанні географії в ЗЗСО та ЗВО, використовувати сучасні педагогічні методи і підходи, в тому числі геоінформаційні технології.

Очікувані результати навчання:

ПРН 2. Знати структуру та базові принципи функціонування світового та національного географічного простору, сучасні концепції географічної науки і освіти;

ПРН 5. Уміти аналізувати основні типи соціальних, економічних і політичних структур сучасного світу та України, установлювати зв'язки між ними на різних територіальних рівнях.

ПРН 9. Знати та розуміти роль і місце України та її регіонів у сучасному світі в контексті географічних чинників її розвитку.

ПРН 11. Демонструвати здатність відбирати, аналізувати, представляти і поширювати географічну інформацію, використовувати різноманітні письмові, усні та візуальні засоби (у тому числі – за допомогою цифрових технологій).

ПРН 12. Доносити результати власного дослідження із використанням різних способів презентації педагогічних, географічних моделей, включно з картографічним методом, його принципами та правилами.

ПРН 13. Формувати у здобувачів вищої освіти та учнів уміння користуватися географічною та картографічною мовою в освітньому процесі, застосовувати алгоритми користування картографічною продукцією під час характеристики окремих географічних об'єктів і територій.

Вид контролю: залік

З робочою програмою та силабусом навчальної дисципліни можна ознайомитись на кафедрі екології, географії та туризму.

Очні консультації:

середа з 11.00 до 13.00

Онлайн-консультації: четвер 11.00 до 13.00.

E-mail: vitalii.martyniuk@rshu.edu.ua