**АНОТАЦІЯ**

1. Назва дисципліни - ***«Інформаційна географія і ГІС».***
2. Лектор – к. геогр. н., доц. Кравченко Катерина Олександрівна.
3. Статус – нормативна.
4. Курс – 4, семестр – 8.
5. Кількість кредитів – 4, академічних годин – 120 (в т. ч. лекції – 20, практичні – 20, самостійна робота – 80).
6. Попередні умови для вивчення – Курс «Інформаційна географія» є вибірковим у підготовці бакалаврів соціально - економічної географії і базується на знаннях, отриманих студентами при вивченні таких дисциплін, як вища математика, теорія ймовірностей і математична статистика, фізика, інформатика, геоінформаційні технології, філософія, історія і методологія географічної науки, суспільна географія, фізична географія, моделювання суспільно – географічних процесів тощо. У процесі вивчення цього курсу бакалаври отримують базові знання з теорії інформації, інформаційної теорії еволюції систем, загальної теорії розвитку систем, синергетики, вивчають основи інформаційної концепції взаємодії суспільства і природи.
7. Опис курсу.

*Мета курсу* – сформувати у бакалаврів компетентності стосовно сутності і механізмів інформаційних процесів в соціогеосистемах, а також підходів та методів їх дослідження..

*Завдання курсу:*

* сформувати у бакалаврів сучасні знання про типи інформаційного обміну і види інформації в соціогеосистемах;
* сформувати у бакалаврів знання про механізми та сутність інформаційних процесів в соціогеосистемах;
* сформувати у бакалаврів вміння користуватися методами дослідження та аналізу інформаційних процесів в соціогеосистемах;
* сформувати у бакалаврів компетентність стосовно використання інформаційних показників в суспільно – географічних дослідженнях.

*Зміст курсу:* Інформація як міра невизначеності і неоднорідності суспільно-географічних об’єктів; інформаційні моделі соціальних систем та природокористування.

Форми та методи навчання – лекції, практичні заняття, самостійна робота студентів згідно програми курсу.

1. Форми організації контролю знань, система оцінювання:

* Усне опитування (індивідуальне, комбіноване, фронтальне);
* Перевірка практичних робіт;
* Тестове опитування та письмовий контроль ;
* Екзамен.

1. Навчально-методичний посібник: Niemets, Kostiantyn. Information geography & gis : textbook = Інформаційна географія і ГІС : навчально-методичний посібник (англ. мовою) / K. Niemets, K. Kravchenko, P. Kobylin, I. Telebienieva. – Kharkiv : V. N. Karazin Kharkiv National University, 2023. – 92 p.
2. Навчально-методичне забезпечення – Нємець К.А. Навчальна програма ***SYSMODALL*** для аналізу інформаційних показників еволюції системи в залежності від принципу формування ієрархічних рівнів. Нємець К.А. Навчальна програма ***INFENTROP*** для визначення траєкторії розвитку заданої системи (напрямок розвитку), методичний посібник «Інформаційна географія та ГІС», сертифікований дистанційний курс на платформі Moodle: Навчальний курс у системі Moodle [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://moodle.karazin.ua/course/view.php?id=50043>.

Монографія за темою: Нємець Л., Мезенцев К., Сегіда К., Кравченко К., Ключко Л., Телебєнєва Є., Кандиба Ю., Кобилін П. Інформація: природа, людина, суспільство (суспільно-географічні аспекти) колективна монографія / за ред. Л. М. Нємець, К. В. Мезенцева. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. – 408 с.

1. ***Мова викладання*** – українська.