

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕОЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН КЛІМАТУ»

Навчальна дисципліна «Геоєкологічні наслідки глобальних змін клімату» належить до переліку освітніх компонент вільного вибору здобувача освіти та спрямована на комплексне вивчення проявів і наслідків сучасних кліматичних змін, що мають місце у природних та антропогенно трансформованих геосистемах. Результати навчання за дисципліною є базовими для обґрунтування програм кліматичної нейтральності міст, об'єднаних територіальних громад, стратегій низьковуглецевого розвитку регіонів України.

Дисципліна складається з двох змістовних частин:

1) *теоретико-аналітична*, яка присвячена вивченню фундаментальних змін, що мають місце у фізико-географічних оболонках Землі, порушень колообігу речовин та трансформації природних зон; аналізу чинників глобальних змін клімату: антропогенної емісії парникових газів; деградації природних поглиначів вуглецю, зміни альбедо земної поверхні, інтенсифікації сільського господарства, воєнних впливів на довкілля та ін.;

2) *регіонально-орієнтована прикладна*, яка присвячена розгляду критичного зсуву агрокліматичних, фізико-географічних зон світу й України, та включає проблемно-орієнтовану роботу здобувачів із конкретними кейсами кліматично-зумовлених довкіллевих проблем та обґрунтуванням систем природоорієнтованих рішень для кліматичної нейтральності. Особлива увага приділяється застосуванню сучасних методів отримання, опрацювання та інтерпретації просторових і часових даних, геоінформаційних технологій і дистанційного зондування Землі для оцінювання, моделювання та прогнозування геоєкологічних наслідків глобальних змін клімату.

Мета навчальної дисципліни – сформувати у здобувачів освіти здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері наук про Землю та геоєкології, пов'язані з виявленням, аналізом, оцінюванням і прогнозуванням геоєкологічних наслідків глобальних змін клімату, шляхом застосування сучасних теоретико-методологічних підходів, методів моніторингу, просторово-часового аналізу, геоінформаційних технологій і дистанційного зондування Землі, а також обґрунтування адаптаційних рішень щодо зменшення кліматозумовлених ризиків для природних та антропогенно трансформованих геосистем й природоорієнтованих рішень для кліматичної нейтральності.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг – 3 кредити ЄКТС (90 годин), з них 44 години аудиторних занять, у тому числі 30 годин лекційних занять та 14 годин практичних занять, 46 годин самостійної роботи. Форма підсумкового контролю – залік.

Забезпечення дисципліни: кафедра фізичної географії та геоєкології географічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Офіційна сторінка сайту:

<https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-fizychnoyi-geografiyi-ta-geoeкологиyi/>