

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕВОЛЮЦІЯ БІОСФЕРИ ЗЕМЛІ»

Навчальна дисципліна «Еволюція біосфери Землі» належить до переліку освітніх компонент вільного вибору здобувача освіти та спрямована на вивчення закономірностей розвитку біосфери і встановлення їхнього значення для розуміння сучасних змін екосистем під впливом природних факторів. У дисципліні розглядається й розвиток інших компонентів довкілля, які є провідними факторами еволюції біосфери. Результати навчання за дисципліною є базовими для обґрунтування програм сталого розвитку і збереження біо- та георізноманіття у регіонах України.

Дисципліна складається з двох змістовних частин:

1) *теоретико-аналітична*, у якій розглядаються теоретико-методичні засади реконструкції стану біосфери Землі у геологічному минулому та у історичний час. Надається характеристика основних рис біосфери на різних етапах її еволюції, з особливою увагою на впливі кліматичних та геологічних змін довкілля. Акцент зроблено на еволюційні процеси впродовж останнього періоду геологічної історії і сучасного міжзледення. Значну увагу приділено впливу змін довкілля на еволюцію та поширення на планеті роду Homo - від кам'яної доби до часу індустріальної революції. Розглядається вплив людини на біосферу впродовж останніх тисячоліть.

2) *регіонально-орієнтована прикладна*, присвячена розгляду конкретних кейсів міжнародних палеоекологічних проєктів, зокрема транскордонних. Здобувачі знайомляться із проєктами, спрямованими на вирішення різних аспектів проблеми глобальних кліматичних змін, зсуву положення ландшафтних зон та їх критичного впливу на еволюційні процеси у Світі та різних районах України, на господарчу адаптацію та міграційні процеси людських спільнот. Особлива увага надається застосуванню сучасних методів отримання та інтерпретації просторово-часових даних для моделювання та прогнозування геоекологічних наслідків глобальних змін факторів розвитку еволюційних процесів.

Мета навчальної дисципліни – сформувати у здобувачів здатність виявляти закономірності та взаємовпливи у перебігу еволюційних і катастрофічних подій у розвитку біосфери, розв'язувати практичні проблеми, пов'язані із використанням отриманих знань та умінь у прогностичних цілях, особливо для обґрунтування адаптаційних рішень щодо зменшення кліматозумовлених та геоморфологічно залежних ризиків для геосистем та суспільства, щодо збереження та відновлення гео- та біорізноманіття.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг – 3 кредитів ЄКТС (58 годин), з них 56 години аудиторних занять, у тому числі 28 годин лекційних занять та 28 годин практичних занять, 48 годин самостійної роботи. Форма підсумкового контролю – залік.

Забезпечення дисципліни: кафедра землезнавства та геоморфології географічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Офіційна сторінка сайту:

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