

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

“Геологія з основами геоморфології”

- 1. Формування і розвиток Всесвіту. Сонячна система. Зародження планет Сонячної системи і Землі;*
- 2. Земля, її форма, розмір, внутрішня будова та вік. Форма, розмір Землі та параметри орбіти. Будова Землі. Щільність і тиск усередині Землі. Механічні властивості та склад речовини оболонок Землі;*
- 3. Магнетизм і теплове поле Землі. Земна кора, її будова і типи. Вік Землі, час у геології та стратиграфічна шкала;*
- 4. Основні структурні елементи земної кори. Платформи та рухливі пояси. Структурні елементи континентів. Структурні елементи океанів;*
- 5. Рухи земної кори та їх рельєфоутворююча роль. Коливальні рухи. Тектонічні деформації. Складчасті та розривні порушення Складчастість. Системи розломів;*
- 6. Літосферні плити. Гірські системи (орогенні пояси). Геоморфологічні елементи дна океанів. Літосферні плити Землі. Рух плит. Границі плит. Зіткнення літосферних плит. Головні літосферні плити Землі;*
- 7. Рифтові гори. Тектоніка плюмів. Епейрогенічні рухи і гірські системи (орогенні пояси). Геоморфологічна будова дна океанів;*
- 8. Мінерали та гірські породи. Мінерали: форма кристалів, фізичні властивості, класифікація;*
- 9. Гірські породи: магматичні, метаморфічні, осадові, каустобіоліти. Метеорити. Викопне паливо. Вік Землі та гірських порід;*
- 10. Історія Землі, її минуле. Геологічний час. Скам'янілості. Відносний вік гірських порід. Абсолютний вік гірських порід;*
- 11. Ендогенні, екзогенні та техногенні геодинамічні процеси, їх рельєфоутворююче й екологічне значення. Екологічна геологія. Поняття про геологічне середовище. Екологічні зміни довкілля при геологічних процесах природного походження. Екологічні зміни довкілля при розробці корисних копалин;*

12. Загальні поняття екзогенних процесів. Динаміка геологічного середовища під впливом екзогенних геологічних процесів і факторів. Ландшафтно-кліматичні зони. Географічне положення. Розвиток екзогенних геологічних процесів у реальному часі;

13. Вивітрювання. Фізичне вивітрювання. Хімічне вивітрювання. Кори вивітрювання;

14. Ґрунти і ґрунтоутворення. Геологічна діяльність вітру;

15. Гравітаційне переміщення. Рушійна сила. Класифікація процесів гравітаційного переміщення;

16. Геологічна діяльність поверхневих текучих вод. Площинний схилів стік. Діяльність тимчасових руслових потоків. Геологічна робота річок;

17. Геологічна діяльність підземних вод. Походження підземних вод. Мінералізація підземних вод. Геологічна робота підземних вод. Геологічна діяльність океанів і морів. Морфоструктура повного профілю в області переходу від материка до океану. Хвилювання, припливи, морські течії. Робота моря;

18. Геологічна діяльність озер, боліт. Озера, їх геологічна роль та геологічна діяльність. Болота;

19. Геологічна діяльність льодовиків. Утворення, рух типи льодовиків. Руйнівна діяльність льодовиків. Ґрунтовий (підземний) лід і багаторічна (вічна) мерзлота;

20. Гідрологія боліт;

21. Гідрологія льодовиків;

22. Морфологія Світового океану;

23. Геологічна будова та рельєф дна Світового океану;

24. Води Світового океану;

25. Донні відклади Світового океану;

26. Життя у Світовому океані та забруднення вод Світового океану;

27. Землетруси. Їх розповсюдження та сейсмічне районування. Природа землетрусів. Вимірювання сили землетрусів. Прогнозування землетрусів. Цунамі. Заходи захисту від землетрусів;

28. Магма. Вулкани. Продукти вулканічних вивержень. Типи вулканічних вивержень. Магматизм;

29. Вулканічні відклади. Поширення вулканів. Попередження вулканічних катастроф. Гарячі джерела й гейзери;

30. Геотермальна енергія. Магматичні тіла. Геологічна історія Землі. Докембрій. Фанерозойський еон. Палеозойська ера.