

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПОЛЬОВА ТА ЛАБОРАТОРНА АНАЛІТИКА»

Навчальна дисципліна «Польова та лабораторна аналітика» належить до переліку освітніх компонент вільного вибору здобувача освіти та спрямована на формування теоретичних знань і практичних навичок організації та проведення польових і лабораторно-аналітичних досліджень компонентів довкілля. Результати навчання за дисципліною є основою для одержання, опрацювання та інтерпретації первинної геоекологічної інформації, оцінювання стану природних та антропогенно трансформованих геосистем, виявлення проявів антропогенного впливу.

Дисципліна складається з двох змістовних частин:

1) *польово-аналітична*, яка присвячена принципам організації польових досліджень, вибору репрезентативних точок і ділянок спостережень, методам польового опису та вимірювання параметрів компонентів довкілля, відбору, маркуванню, документуванню, зберіганню й транспортуванню проб ґрунтів, води та інших природних матеріалів, веденню польової документації та забезпеченню якості первинних даних;

2) *лабораторно-аналітична*, яка охоплює підготовку проб до аналізу, принципи та прийоми визначення фізичних і фізико-хімічних показників природних компонентів, роботу із лабораторним обладнанням й вимірювальними приладами, опрацювання та оцінювання достовірності отриманих результатів вимірювань. Особлива увага приділяється поєднанню результатів польових спостережень і лабораторних визначень, їх порівняльному аналізу та геоекологічній інтерпретації.

Мета навчальної дисципліни – сформувати у здобувачів освіти здатність планувати й проводити польові та лабораторно-аналітичні дослідження компонентів довкілля; обґрунтовано обирати методи спостережень, відбору і підготовки проб та інструментального аналізу; здійснювати вимірювання, опрацьовувати, оцінювати й інтерпретувати отримані результати для вирішення прикладних завдань у сфері наук про Землю та геоекології.

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 геоекології географічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Офіційна сторінка сайту:

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