

Анотація до курсу «Основи польових досліджень»

Кількість кредитів – 3.

Кількість годин – 90.

Форма контролю – залік.

Навчальна дисципліна «Основи польових досліджень» є вибірковою для підготовки фахівців зі спеціальностей 103 Науки про Землю. Вона орієнтована на ознайомлення з організацією проведення польових досліджень, основними методами та їх можливостями у вивченні різних категорій рельєфу, складанням польової геоморфологічної карти, їх місцем в геологічних, географічних екологічних дослідженнях, визначення гідрометеорологічних показників та ландшафтних особливостей місцевості.

Мета – засвоєння студентами знань дати з організації польових географічних (геоморфологічних, гідрометеорологічних, природничих) досліджень, основними методами їх проведення та використанням в конкретних умовах.

Завдання навчальної дисципліни:

Теоретичні: визначити теоретико-методологічні основи проведення польових географічних досліджень, організації і планування етапів польових географічних досліджень, сформулювати уявлення про проведення камеральної обробки отриманих результатів у ході емпіричних досліджень у формі звітної-наукової документації результатів, сформулювати сучасне розуміння місця рельєфу в довкіллі, зв'язків з іншими його природними і техногенними складниками; навчити правильно використовувати отримані знання в географічних, геологічних, екологічних дослідженнях.

Практичні: засвоїти основні положення постановки та організації базового табору для проведення польових досліджень, вивчити принцип дії та будову спеціалізованих приладів для проведення польових досліджень (геологічних, геоморфологічних, ГІС, гідрометеорологічних тощо), набути навички опрацювання даних, отриманих за допомогою приладів.

Загальні компетентності:

К03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

К04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

К07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

К08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Фахові компетентності:

К 13. Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю, як комплексну природну систему.

К15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.

К16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.

К17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.

К20. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.

Програмні результати навчання

ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.

ПР05. Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.

ПР08. Обґрунтовувати вибір та використовувати польові та лабораторні методи для аналізу природних та антропогенних систем і об'єктів.

ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.

ПР15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

Зміст дисципліни

1. Теоретичні і методологічні основи проведення польових геоморфологічних досліджень.
2. Організація і проведення геоморфологічних досліджень.
3. Методи польових геоморфологічних досліджень.
4. Ведення польової документації.
5. Геоморфологічна карта зйомочних масштабів.
6. Геоморфологічний аналіз рельєфу.
7. Морфоструктурний аналіз рельєфу.
8. Морфолітогенетичний аналіз.
9. Палеогеоморфологічний аналіз.
10. Вивчення сучасної динаміки рельєфу.
11. Вивчення основних генетичних типів рельєфу.