

Анотація до курсу «Картографія природних територіальних комплексів»

Кількість кредитів – 3.
Кількість годин – 90.
Форма контролю – залік.

Курс «Картографія природних територіальних комплексів» є важливим для фахівця з наук про Землю, адже картографування є необхідною складовою пізнання природних територіальних комплексів. Вивчення даної дисципліни дозволить сформувати теоретичну основу та практичні навички щодо укладання ландшафтних карт на основі сучасних методів.

Мета курсу – формування компетентностей щодо картографування природних територіальних комплексів на основі ознайомлення студентів із теоретичними основами ландшафтного картографування та опанування методики проведення картування природних територіальних комплексів різних рангів.

Завдання курсу:

Теоретичні: вивчення теоретичних основ картографування природних територіальних комплексів; ознайомлення з основними сучасними підходами щодо використання дистанційного зондування Землі та геоінформаційних технологій при картуванні природних територіальних комплексів.

Практичні: набуття навичок аналізу і оцінки ландшафтних і галузевих карт для отримання інформації про певну територію; засвоєння методики катування природних територіальних комплексів з використанням сучасних технологій – дистанційного зондування Землі та геоінформаційних технологій.

Загальні компетентності:

K03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

K04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

K05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

K08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Фахові компетентності:

K16. Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер.

K17. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.

Програмні результати навчання

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

ПР04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.

ПР10. Аналізувати склад і будову геосфер (у відповідності до спеціалізації) на різних просторово-часових масштабах.

Зміст дисципліни

1. Вступ. Мета та завдання курсу.
2. Фізико-географічне районування України. Ландшафтна карта України
3. Фактори диференціації поверхневої (ландшафтної) оболонки Землі.
4. Компоненти і елементи природного територіального комплексу.
5. Методи дрібно-і середньомасштабного ландшафтного картування
6. Великомасштабне ландшафтне картування
7. Методи великомасштабного картування ПТК рівнинних територій.
8. Методи великомасштабного картування ПТК гірських територій.
9. Організація польового картування ПТК.
10. Ландшафтне профілювання. Ключові ділянки.
11. Застосування методів дистанційного зондування Землі для картування ПТК.
12. Методика геоінформаційного картування ПТК.