

ОР магістр

Назва кафедри	Загальної та регіональної географії
Назва дисципліни	Геофізика та геохімія ландшафтів
Загальна кількість кредитів (годин)	5 кредитів (150 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	1 курс, 2 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	без обмежень
Попередні умови	базові знання з географічних дисциплін
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Географія), 106 Географія
Короткий опис дисципліни	<p>Навчальна дисципліна покликана дати знання про фізичні основи функціонування ландшафтів, фізичні та хімічні перетворення речовини в геосистемах. У Розглядаються найбільш загальні фізичні та хімічні процеси і явища, характерні для природно-територіальних комплексів, властивості речовини. При цьому ПТК розглядаються як системи, що складаються з елементарних структурно-функціональних частин і елементарних процесів функціонування, що об'єднуються в більш складні утворення. У результаті вивчення курсу студенти повинні <i>знати</i> термінологію дисципліни, основні фізичні властивості ландшафтів, балансові рівняння геосистем: радіаційного, теплового, водного та балансу речовини, принципи загальної теорії систем і теорії інформації, основні поняття геохімії, її особливості, завдання, функції, структуру, методи науки, поширення окремих хімічних елементів, кларків основних сфер географічної оболонки та їх міграцію. <i>Вміти</i> давати геофізичну оцінку ландшафтам для вирішення практичних проблем в галузі охорони здоров'я, сільського господарства, охорони навколишнього середовища, розробляти рекомендації для нейтралізації техногенного тиску на природні ландшафти, виявляти закономірності поширення хімічних елементів у природі, аналізувати походження різних видів міграцій, чинники і складові, аналізувати взаємозв'язки між окремими компонентами ландшафту через різноманітні види міграцій, порівнювати вміст окремих елементів у компонентах ландшафту із фоновими та гранично допустимими концентраціями, характеризувати геоecологічну ситуацію через аналіз геохімічних показників.</p>