

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 1.1 «Прикладні дослідження в науках про Землю»
Рівень ВО	третій (доктор філософії) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю/ ОПП Гідрологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 семестр, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекції – 10 год, практичні – 14 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор дисципліни	Кандидат географічних наук, професор кафедри фізичної географії Мельнічук Михайло Михайлович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення дисциплін: філософія, геологія, геохімія, гідрологія, гідрогеологія, метеорологія і кліматологія, екологія, інформаційні технології, ГІС і дистанційне зондування Землі, хімія і фізика геосфер, геоморфологія і палеогеографія, картографія з основами геодезії, методи прикладних досліджень, ландшафтознавство, фізична географія України, гідрологія озер та водосховищ.
Що буде вивчатися	Проведення в розгорнутому вигляді спеціальних досліджень–геоморфологічних, метеорологічних, ландшафтних, кліматологічних, гідрологічних, та ін. Засвоєння методики дослідження територіальних комплексів. Вміння проводити польові дослідження ПТК та гідрологічних об'єктів; оволодіння методиками дослідження фацій, урочищ, місцевостей, ландшафтів, гідрологічних об'єктів (річок, озер), пізнання особливостей комплексних досліджень з метою наукового обґрунтування найраціональніших схем використання природних умов і природних ресурсів країни у об'єктивно існуючих природних районах.
Чому це цікаво/треба вивчати	В ході вивчення даної дисципліни здобувачі оволодіють сучасними методами та методикою

	проведення прикладних фізико-географічних (ландшафтних) та гідрологічних досліджень, системного та багатовимірного факторного аналізу з використанням комп'ютерних технологій, засобами моделювання взаємозв'язків між складовими природно-територіальних комплексів (ПТК), природно-аквальних територіальних комплексів (ПАТК) та природно-техногенних геосистем, методами розробки комплексів заходів з метою захисту природного середовища від антропогенного впливу, що сприятиме раціональному природокористуванню. Отримані знання та вміння допоможуть пізнати особливості природних комплексів, водойм, оцінити їх стан, виявити загрози та розробити заходи щодо оптимізації стану та ефективності використання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати специфічні підходи й методи для дослідження природно-територіальних комплексів (ПТК), природно-аквальних територіальних комплексів (ПАТК) та природно-техногенних геосистем. Організовувати та проводити дослідження природних комплексів та їх складових в польових та камеральних умовах. Оцінювати фізичні, гідрохімічні та гідробіологічні показники природних комплексів та об'єктів. Визначати напрямки використання різних природних об'єктів та комплексів, виявляти вплив негативних чинників, визначати інтенсивність прояву негативних процесів, розробляти системи заходів направлених на зменшення негативного впливу на природне середовище та його збереження. Застосовувати методики прогнозування й моделювання стану природних комплексів та природних об'єктів на майбутнє.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здійснювати екологічну оцінку природних комплексів та природних об'єктів. Розробляти заходи з оптимізації стану компонентів природи та підвищення ефективності їх використання.
Здійснити вибір	«ПС-Журнал успішності-Web»