АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	ДИСЦИПЛІНА «Методологія екологічних досліджень» Вибіркова, третього рівня вищої освіти (PhD)
Спеціальності:	Для спеціальності 101-Екологія
Мова викладання:	українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	5
Семестр, в якому викладається:	4
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	3 90 (лекцій – 24, практичні – 16, самостійна робота – 50)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Кафедра туризму
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Лекції – д.т.н., проф. Л.М. Архипова Практичні – д.т.н., проф. Л.М. Архипова
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	Методологія наукових досліджень
Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:	ЗК 03. Здатність до абстрактного та системного мислення, аналізу та синтезу, креативності, інноваційності, до безперервного саморозвитку та самовдосконалення; формування системного наукового світогляду, толерантності, високого ступеня самостійності, академічної та професійної доброчесності ЗК 04. Набуття універсальних навичок дослідника, оволодіння методологію наукової діяльності у предметній сфері; здатність продукувати нові ідеї, вирішувати комплексні екологічні проблеми у дослідницько-інноваційній діяльності. СК 01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері екології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямах, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень. СК 03. Здатність застосовувати сучасні інструменти, електронні інформаційні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності, зокрема для моделювання процесів та прийняття оптимальних рішень у сфері екології,

	охорони природи та раціонального природокористування.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Проводити власні наукові екологічні дослідження. Володіти навичками обґрунтовування та подальшого практичного застосування природоохоронних заходів, направлених на екологічно сталий розвиток країни.
Особливості навчання на курсі:	Аспірант зобов'язаний відвідувати всі заняття згідно розкладу, який узгоджується з групою аспірантів. Дотримуватися етики поведінки. Працювати з навчальною та додатковою літературою, з літературою на електронних носіях і в Інтернеті. При пропуску практичних занять проводиться співбесіда за темою. Якісні вимоги до оволодіння дисципліною потрібують регулярної самостійної роботи по опрацюванню лекційного, додаткового матеріалу та підготовленості до практичних занять. Без особистої присутності аспіранта підсумковий контроль не проводиться.
Матеріально-технічне забезпечення:	Мультимедійний проектор, лабораторія кафедри екології для екологічних досліджень за темою аспіранта, персональні комп'ютери з спеціалізованим програмним забезпеченням Ауд. 5409.
Лінк на дисципліну:	
Стислий опис дисципліни:	Основні поняття методології екологічних наукових досліджень, означення, класифікація, закономірності та принципи розвитку науки. Основи моделювання та теоретичних досліджень, принципи побудови наукових концепцій, гіпотез та теорій, можливості наукових відкриттів, основи експериментальних та експедиційних досліджень в екології, принципи накопичення екологічної інформації в базах даних, її обробки і передачі, а також побудови картографічних та комп’ютерних моделей в різних геоінформаційних системах. Методи кількісної оцінки стійкості екосистем до антропогенних навантажень. Дослідження і прогнозування екосистем. Екосистема як об'єкт моделювання та прогнозування Активний та пасивний експеримент. Методології кореляційного та дисперсійного аналізу. Регресійний аналіз. Кластерний аналіз. Застосування в екології. Екологічний ризик. Управління екологічними ризиками. Екосистемний моніторінг. Прогнозування та сценарії можливої зміни екосистем при антропогенному навантаженні. Методи та комп’ютерні програми візуалізації даних. Стратегічні напрямки збереження, захисту і відновлення екосистем в Україні та в світі.