

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ
З ДИСЦИПЛІНИ «МЕТОДОЛОГІЯ ТА СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ
СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	<p>Опанування теми: «Теоретична географія. Напрями сучасних наукових географічних досліджень». Опитування в рамках практичного заняття</p> <ul style="list-style-type: none"> - Науки природничі та суспільні. - Наукова теорія. Методологія. - Об'єкт географічних досліджень. - Предмет географічних досліджень. - Ознаки географічного мислення. - Економічна географія - Соціальна географія - Політична географія - Культурна географія - Географія туризму - Географія здоров'я - Географія ризиків 	16
2	<p>Опанування теми: «Основні географічні закони і закономірності Приклади власних досліджень». Опитування в рамках практичного заняття</p> <ul style="list-style-type: none"> - широтна зональність, - висотна поясність, - азональність, - природні територіальні комплекси, - соціально-економічні територіальні системи і комплекси, - економічне районування. 	18
3	<p>Опанування теми: «Інформаційна концепція взаємодії суспільства і природи. Її інтерпретація на прикладі власного емпіричного матеріалу». Опитування в рамках практичного заняття</p> <ul style="list-style-type: none"> - Еволюція дефініції «інформація» - Типи інформаційного обміну, - Інформаційні бар'єри та їх вплив на обмін інформацією - Інформаційний ресурс і знання - Синергетика еволюції, роль інформації в еволюції систем - Рівні інформаційного обміну у природних системах - Роль соціальної інформації у розвитку людства - Види та функції соціальної інформації - Інформаційні процеси в соціогеосистемах - Основний закон інформаційної взаємодії суспільства і природи - Основні принципи взаємодії суспільства і природи в контексті інформаційної концепції - Різновиди інформації використовуються для аналізу взаємодії суспільства і природи згідно з цією концепцією 	16

	<ul style="list-style-type: none"> - Переваги інформаційної концепції в порівнянні з іншими концепціями взаємодії суспільства і природи 	
4	<p>Опанування теми: «Динамічні, статичні, емпіричні, теоретичні закони суспільної географії. Класифікація законів суспільної географії за О. Шаблієм. Система суспільно-географічних законів». Опитування в рамках практичного заняття</p> <ul style="list-style-type: none"> - Роль динамічних законів у суспільній географії та як вони допомагають розуміти процеси зміни в просторі - Статичні закони визначають структуру суспільства та його географічні особливості? - Емпіричні закони у суспільній географії, дефініція та особливості формування - Ключові особливості та приклади теоретичних законів у суспільній географії - Критерії класифікації законів суспільної географії - Засади, що лежать в основі системи суспільно-географічних законів та як вони взаємодіють між собою для розуміння географічних явищ у суспільстві 	16
5	<p>Опанування теми: «Основні методологічні підходи (географічний, системний, синергетичний, інформаційний та історичний) у власному дослідженні». Опитування в рамках практичного заняття</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наукові методи та їх систематика. - Методи географічних досліджень. - Загальнонаукові методи в географічних дослідженнях. - Конкретно-наукові методи в географічних дослідженнях - Індуктивний та аксіоматико-дедуктивний методи. - Історичний (в тому числі генетичний) метод. - Метод аналізу аналогових об'єктів. - Балансовий метод. - Математичні методи. - Прагматичний метод. - Методи польових досліджень. - Спостереження та науковий опис. - Картографічний метод. - Порівняльно-географічний та метод систематизації. - Географічне моделювання - Особливості, принципи і об'єкти географічних досліджень. - Польові та камеральні дослідження. - Джерела первинної інформації. - Збирання географічних даних. - Якісні та кількісні характеристики географічних об'єктів. - Наукова географічна мова. - Просторове впорядкування географічної інформації 	20
6	<p>Опанування теми: «Основні тенденції розвитку методології географічної науки». Опитування в рамках практичного заняття</p> <ul style="list-style-type: none"> - Емпіричний та теоретичний рівні пізнання. Фундаментальні та прикладні дослідження. - Основні напрямки географічних досліджень - Хорологічний, історичний та системний підходи суспільно-географічних досліджень. - Основоположні поняття географічної науки: місце, простір, район, територія. 	16

	- Синергетичний та геосистемний підхід.	
7	Опанування теми: «Системний та просторовий аналіз і їх застосування у власних дослідженнях». Опитування в рамках практичного заняття <ul style="list-style-type: none"> - Основні принципи системного аналізу застосовуються в географічних дослідженнях - Інструменти та методи просторового аналізу у географічних дослідженнях - Аналіз просторової взаємодії між елементами системи - Принципи інтеграції просторових даних у системний аналіз 	18
8	Опанування теми: «Застосування інформаційних технологій у власних дослідженнях». Опитування в рамках практичного заняття <ul style="list-style-type: none"> - Роль інформаційних технологій у сучасному суспільстві - Аналіз впливу цифрової революції на економіку, освіту, медіа та інші сфери життя. - Використання штучного інтелекту в інформаційних технологіях: - Вивчення кібербезпеки та заходів забезпечення безпеки в інформаційних технологіях - Роль великих даних (Big Data) у рішенні проблем сучасного світу - Дослідження методів збору, аналізу та використання великих обсягів даних для прийняття стратегічних рішень. - Етичні та правові аспекти використання інформаційних технологій - Аналіз проблем безпеки даних, конфіденційності та використання особистої інформації у цифровому світі 	20
9	Опанування теми: «Застосування ГІС-технологій у власних дисертаційних дослідженнях». Опитування в рамках практичного заняття <ul style="list-style-type: none"> - Вивчення основних понять, принципів та компонентів географічних інформаційних систем. - ГІС у містобудуванні та управлінні містом - Аналіз ролі ГІС у плануванні та оптимізації розвитку міських територій. - Використання ГІС у сільському господарстві та лісовому господарстві - ГІС у екологічних дослідженнях та природоохоронних програмах - Роль ГІС у розробці картографічних продуктів та геопросторових аналізах - Вивчення методів створення та аналізу карт з використанням сучасних ГІС-технологій. - Вплив ГІС на туризм та географію відпочинку - Аналіз ролі ГІС у створенні туристичних маршрутів, картографування природних та культурних об'єктів та планування туристичної інфраструктури. - Збір даних, побудова інформаційної бази дослідження - Обробка бази даних, візуалізація та аналіз результатів 	46
	Усього:	184

