

Самостійна робота студента

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Визначити головні категорії просторово-координатних даних та особливості їх застосування при обробці екологічної інформації.	6
2	Тема 2. Провести аналіз усіх базових функцій, що складають ядро геоінформаційних технологій та визначити, які інтеграційні процеси супроводжують сучасний розвиток геоінформатики.	6
3	Тема 3. Написати реферат на тему «Періодизація розвитку геоінформатики».	6
4	Тема 4. Провести аналіз термінологічних визначень геоінформаційних систем, користуючись різними джерелами. Скласти власне визначення геоінформаційної системи.	6
5	Тема 5. Визначити, у чому полягає головна відмінність ГІС від інших інформаційних систем, відповідь обґрунтувати із залученням даних про функціональні можливості та особливості представлення даних в різних геоінформаційних системах.	6
6	Тема 6. Навести приклад комплексного представлення даних в ГІС.	6
7	Тема 7. Визначити картографічну проекцію вихідної карти при відсутності достатньо точного її опису, визначити просторові прямокутні координати конкретних об'єктів на топографічній карті.	6
8	Тема 8. Визначити, які особливості повинна мати модель даних для опису наведених типів просторових об'єктів (за конкретними даними).	8
9	Тема 9. Визначити, у чому полягає принципова відмінність цифрової карти та набору шарів чи іншої організованої сукупності даних про об'єкти місцевості в ГІС.	6
10	Тема 10. Написати реферат на тему: «Моделі баз даних та систем управління базами даних в ГІС».	6
11	Тема 11. Провести аналіз типової організації системи управління базами даних, охарактеризувати та описати базові поняття реляційної бази даних.	6
12	Тема 12. Проаналізувати використання різних стандартів та форматів даних для створення геоінформаційних проектів, експорту та імпорту даних та обміну екологічною інформацією.	6
13	Тема 13. Визначити, які операції введення та редагування об'єктів реалізовані в ArcView GIS.	6
14	Тема 14. Написати реферат на тему «Головні функції комерційних ГІС».	6
15	Тема 15. Проаналізувати види картографічних анімацій та скласти приклад представлення даних у вигляді анаморфоз.	8
16	Тема 16. Підготувати презентаційну доповідь «Функціональні можливості програмного продукту ГІС» (за вибором).	8
	Разом	102