**Завдання для самостійної роботи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва і короткий зміст теми | Кількість годин |
| 1 | Підготовка до створення бази геоданих. Три способи створення бази геоданих. Бази геода- них і *ArcCatalog*. Бази геоданих і *ArcMap.*  |  10 |
| 2 | Перший крок – створення нових елементів БГД: елементи БГД, дані *ArcGIS*, створення таблиць, створення наборів класів об’єктів, надання і анулювання прав доступу до БГД. Узагальнити власні корисні ради по побудові бази геоданих | 11 |
| **3** | Як відбувається конвертація даних. Імпорт шейп-файлів. Імпорт покриттів. Імпорт таб- лиць. Імпорт класу просторових об'єктів бази геоданих. Імпорт класу просторових об'єктів САПР. Імпорт растрів. Копіювання даних БГД. Отримання даних. Використання майстра Отримання даних.  |  10 |
| **4** | Завантаження даних в існую- чі класи простих просторових об'єктів і таблиці. Реєстрація шарів і таблиць *ArcSDE* у базі геода- них. Аналіз даних БГД. Завантаження об'єктів з інших класів просторових об'єктів. Застосування топології бази геоданих для усунення помилок в даних. | 11 |
| 5. | Розгляд типів даних ArcGIS. Встановлення прос- торового домену бази геоданих. Оновлення бази геоданих і створення таблиць. Створення набо- рів класів об’єктів.  | 10 |
| 6 | Створення класів просторо- вих об’єктів та індексів. Надання і анулювання прав доступу. Послідовне виконання усіх опера- цій із імпорту даних. Реєстрація даних ArcSDE убазі геоданих. | 11 |
| 7 | Проектування об’єктної моделі у *Microsoft Visio*. Створення *UML-*пакетів і діаграм статичних структур. Створення наборів класів об’єктів. Створення доменів та підтипів. Створення пра- вил відносин та правил зв’язності. Побудова ге-ометричної мережі. Розширення класів за раху- нок користувацької поведінки.  | 10 |
| 8 | Експорт моделі в *XMI* та її перевірка на похибки. Генерація схеми даних із *XMI.* Встановлення властивостей набо- рів класів об’єктів. Встановлення властивостей класів таблиць. Встановлення властивостей кла- сів просторових об’єктів, що містяться в наборах класів об’єктів. Встановлення властивостей кла- сів відносин. Створення Схеми даних. | 11 |