1. Дисципліна «Сучасні геодезичні технології», задачі, зв'язок з іншими дисциплінами.
2. Етапи розвитку систем позиціювання.
3. Основні принципи роботи навігаційних систем.
4. Опис орбітального руху супутників.
5. Космічний сегмент.
6. Сегмент управління.
7. Сегмент користувача.
8. Принципи кодування супутникового сигналу.
9. Множинність отримання сигналу супутника та додаткове відбиття сигналу.
10. Обробка сигналу супутника.
11. Структура сигналу зі супутника та його складові.
12. Кодові псевдо відстані.
13. Релетивіські ефекти, які відносяться до GPS.
14. Системи координат. Перетворення систем координат.
15. Проблеми реалізації GPS-технологій в Україні.
16. Джерела похибок при GPS-спостереженнях.
17. Іоносферна рефракція.
18. Тропосферна рефракція.
19. Основні частини контролера.
20. Класифікація GNSS-приладів.
21. Типи приймальних антен GNSS-приймачів.
22. Комплектація GPS обладнання Trimble R3.
23. Методи GPS-спостережень.
24. Фактори які впливають на вибір методів виконання GPS-спостережень.
25. Сесія. Налаштування обладнання до спостережень.
26. Планування геодезичних зйомок GPS.
27. Вибір місця розташування GPS пунктів.
28. Збирання даних вимірювань.
29. Сутність ініціалізації. Види ініціалізацій.
30. Види похибок GPS -вимірювань.
31. Диференційний режим GPS.
32. Перманетна базова станція.
33. Основні частини контролера.
34. Геодезична зйомка в мережі за допомогою GPS-приймачів.
35. Імпорт даних спостережень. Обробка даних спостережень
36. Пошук та усунення збоїв даних GPS-знімання.
37. Попередня обробка результатів спостереження.
38. Переобчислення координат GPS-вимірювань.
39. Геометричне погіршення точності