

**Питання до самостійної роботи по темі 9. Загальні положення методу найменших квадратів. Параметричний метод врівноваження геодезичних мереж.**

1. Загальне поняття про метод найменших квадратів. Надлишкові виміри. Умовні рівняння.
2. Принцип методу найменших квадратів.
3. Теорія параметричного методу врівноваження геодезичних мереж.
4. Нормальні рівняння та їх властивості.
5. Розв'язування нормальних рівнянь методом Гаусса.
6. Схема Гаусса-Дулітля.
7. Контролі при складанні та розв'язуванні нормальних рівнянь.
8. Визначення середньої квадратичної похибки одного рівноточного виміру та середньої квадратичної похибки одиниці ваги нерівноточного виміру.
9. Оцінка точності врівноважених параметрів.
10. Визначення вагових коефіцієнтів.
11. Вагова функція. Точність знаходження вагової функції.
12. Матрична форма параметричного методу врівноваження.