1. Методы съёмки ситуации.
2. Понятие и цели информационных процессов.
3. Нормативные правовые акты, регламентирующие производство топографических съемок.
4. Преимущества электронных геодезических приборов перед оптическими.
5. Виды топографических съемок.
6. Устройство и основные компоненты электронного теодолита.
7. Современные виды топографических съемок
8. Принцип работы электронного теодолита.
9. Дайте определение фотограмметрии. Каковы её основные задачи?
10. Классификация современного геодезического оборудования.
11. Классификация аэрофотосъёмки по поставленной задаче и размерам фотографируемого участка местности.
12. Сущность цифрового картографирования местности.
13. Классификация аэрофотосъёмки в зависимости от величины угла наклона между главной оптической осью съемочной камеры и отвесной прямой.
14. Методика измерения горизонтальных и вертикальных углов.
15. Лазерное сканирование.
16. Поверки и юстировки электронного теодолита.
17. Основные параметры аэрофотосъемки.
18. Конструкция и принцип действия нивелира.
19. Порядок выполнения полевых инженерно-геодезических работ с использованием БПЛА.
20. Виды нивелирования (геометрическое, тригонометрическое).
21. Спутники ДЗЗ.
22. Поверки и настройка нивелира.
23. Космоснимки.
24. Применение нивелира при вертикальной планировке территории.
25. Системы координат при дистанционном зондировании.
26. Преимущества электронных тахеометров по сравнению с традиционными геодезическими приборами.
27. Методы обработки спутниковых данных.
28. Основные этапы развития геодезического оборудования в контексте землеустройства.
29. Трансформирование фотограмметрических работ и дешифрование при создании инженерно-топографических планов.
30. Электронная тахеометрическая съемка.
31. Накидной монтаж.
32. Классификация электронных тахеометров.
33. Продольное и поперечное перекрытие аэрофотоснимков.
34. Принцип работы электронного тахеометра.
35. Критерии оценивания фотограмметрического качества материалов аэрофотосъемки (Определение продольных и поперечных перекрытий, непрямолинейность аэрофотосъемочного маршрута).
36. Техника безопасности при работе с электронными тахеометрами.
37. Фотографическое качество аэроснимков.
38. Функциональные возможности и технические характеристики электронного тахеометра Leica TS07.
39. Параметры элементов аэрофотосъёмки.
40. Методы измерений с помощью электронного тахеометра.
41. Дешифрирование аэроснимков. Классификация дешифрирования.
42. Виды отражателей и безотражательные технологии в тахеометрии
43. Средняя квадратическая погрешность одного измерения. Формул Бесселя.
44. Программное обеспечение для обработки данных с электронных тахеометров
45. Средняя квадратическая погрешность одного измерения.

Формула Гаусса.

1. Применение тахеометров при межевании земель, выносе границ в натуру.
2. Принцип арифметической середины.
3. Как правильно установить тахеометр на штатив и выполнить центрирование?
4. Классификация погрешностей геодезических измерений. Свойства случайных погрешностей.
5. Как выполнить нивелирование тахеометра Leica TS07?
6. Порядок сдачи отчетных материалов выполненных инженерно-геодезических работ.
7. Как выполнить съемку точек в координатном режиме?
8. Отчетные материалы выполнения инженерно-геодезических работ.
9. Как создать новую работу (job) и сохранить данные?
10. Региональные фонды пространственных данных.
11. Как выполнить обратную засечку (resection) с помощью Leica TS07?
12. Ведомственные фонды пространственных данных
13. Какие источники питания используются в Leica TS07? Как проверить заряд батареи?
14. Федеральный фонд пространственных данных
15. Какие встроенные программы есть в Leica TS07