

ТЕМЫ РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

1 Семестр

1. Изображение ситуации на топографических планах и картах.
2. Разграфка и номенклатура топографически карт.
3. Разграфка и номенклатура топографически планов.
4. Системы координат, применяемые в геодезии.
5. Географическая система координат.
6. Понятие о картографических проекциях, виды искажений в проекциях.
7. Классификация картографических проекций по характеру искажений.
8. Изображение рельефа на топографических планах и картах.
9. Влияние кривизны Земли при определении горизонтальных расстояний.
10. Влияние кривизны Земли при определении высот точек.
11. История создания приборов для угловых измерений.
12. Измерение длин линий на местности.
13. Особенности проложения теодолитных ходов в закрытой местности.
14. Применение прямых и обратных геодезических засечек при создании съемочного обоснования.
15. История создания приборов для измерения привышений.
16. Тригонометрическое нивелирование.
17. Тахеометрическая съемка и применением электронных тахеометров.
18. Производство нивелирования IV класса при создании высотных сетей для топографических съемок.
19. Производство технического нивелирования для построения профиля местности.
20. Нивелирование поверхности.

2 Семестр

1. Статистические свойства оценок.
2. Гауссово распределение.
3. Метод наименьших квадратов.
4. Формула Фероро.
5. Государственная геодезическая сеть СССР.
6. Государственная геодезическая сеть Республики Беларусь.
7. Геодезические засечки.
8. Задача Ганзена.
9. Создание сетей сгущения.
10. Электронные тахеометры.
11. Съемка подземных коммуникаций.
12. Плановая и высотная съемка проездов, улиц, кварталов.
13. Метод свободной станции.
14. Программное обеспечение для обработки результатов геодезических измерений.
15. Полевое кодирование при топографических съемках.
16. Программный комплекс Кредо.