

Темы для обсуждения (экзаменационные вопросы)

1. Предмет и задачи дисциплины.
2. Прямоугольная и эллипсоидальная геодезические системы координат.
3. Земная система координат.
4. Региональные системы координат.
5. Трансформирование координат.
6. Опорная геодезическая сеть как средство хранения системы координат.
7. Понятие измерения.
8. Понятие эталона.
9. Понятие эталона метра как условного эталона.
10. Определяемые и измеряемые величины.
11. Техническая реализация метода РСДБ.
12. Геометрия наблюдений в РСДБ, определяемые и измеряемые величины.
13. Связь определяемых и измеряемых величин в РСДБ.
14. Применение РСДБ в геодезии и астрономии.
15. Сочетание РСДБ и лазерной локации искусственных спутников Земли.
16. Структура GPS Navstar.
17. Режимы наблюдений GPS Navstar.
18. Этапы создания геодезической сети с использованием GPSNavstar.
19. Структура ГЛОНАСС.
20. Стратификация атмосферы.
21. Учёт влияния тропосферы на результаты геодезических измерений.
22. Учёт влияния ионосферы на результаты геодезических спутниковых измерения.