

Контрольные вопросы для промежуточной аттестации

1. Предмет изучения спутниковой геодезии, задачи спутниковой геодезии.
2. Опорные геодезические сети, методы создания опорных геодезических сетей.
3. Способы задания местоположения: в виде описания (абриса), в виде координат.
4. Измеряемые в геодезии величины.
5. Связь измеряемых и определяемых величин - координат и разностей координат.
6. Метрологическое обеспечение геодезических измерений.
7. Геоид, квазигеоид.
8. Системы высот.
9. Мгновенная на эпоху наблюдений земная система координат.
10. Земная система координат, фиксированная на исходную фундаментальную эпоху.
11. Общеземной эллипсоид, геодезическая высота.
12. Нормальная Земля, нормальная высота.
13. Референцные (региональные) и локальные системы координат.
14. Динамическое время, атомное время.
15. Астрономическое время, всемирное координированное время.
16. Время, реализуемое спутниковой системой глобального позиционирования.
17. Параметры, характеризующие земной эллипсоид.
18. Геодезические координаты.
19. Связь между координатами пункта, выраженными в прямоугольной и в эллипсоидальной геодезических системах координат.
20. GPSNavstar: структура спутниковой системы, принципы её функционирования.
21. ГЛОНАСС: структура спутниковой системы, принципы её функционирования.
22. Кодовый (навигационный) режим работы спутниковой системы.
23. Навигационное спутниковое сообщение.
24. Фазовый (геодезический) режим работы спутниковой системы.
25. Разрешение многозначности результатов фазовых измерений.
26. Роль спутниковых систем в создании опорных геодезических сетей.
27. Технология создания опорной геодезической сети спутниковым методом.
28. Проектирование спутниковой сети.
29. Обследование и рекогносцировка спутниковой сети.
30. Планирование спутниковых наблюдений.
31. Спутниковые наблюдения в статическом режиме.
32. Постобработка результатов спутниковых наблюдений.
33. Спутниковые наблюдения в кинематическом режиме.
34. Режим работы в реальном времени.
35. РСДБ как средство создания глобальной геодезической сети.
36. РСДБ как средство определения параметров суточного вращения Земли.
37. Сочетание РСДБ и лазерной локации искусственных спутников Земли при создании глобальной геодезической сети.