

Вопросы к зачету по дисциплине
«Системы глобального позиционирования в лесном хозяйстве»
Для студентов специальности 1-75 01 01 «Лесное хозяйство»

1. Понятие системы глобального позиционирования. Связь с другими науками и дисциплинами.
2. Развитие системы глобального позиционирования в СССР.
3. Развитие системы глобального позиционирования в России.
4. Развитие системы глобального позиционирования в США.
5. Системы спутникового позиционирования, готовящиеся к развертыванию.
6. Принципы определения местоположения с помощью спутниковых систем.
7. Космический сектор.
8. Состав сектора управления и контроля.
9. Сектор потребителя.
10. Основные преимущества геодезических измерений спутниковыми методами.
11. Двухсторонний метод измерения расстояний.
12. Односторонний метод дальномерных измерений.
13. Классификация источников погрешностей спутниковых измерений.
14. Источники погрешностей, связанные с неточным знанием эфемерид спутников.
15. Влияние внешней среды на результаты спутниковых измерений.
16. Инструментальные источники погрешностей.
17. Система координат ПЗ-90.
18. Мировая геодезическая система WGS-84 .
19. Системы координат СК-42, СК-95.
20. Создание и перспективы развития спутниковой геодезической сети РБ.
21. Способы спутниковых наблюдений.
22. Способы абсолютного позиционирования.
23. Автономное позиционирование.
24. Дифференциальное позиционирование.
25. Относительное позиционирование.
26. Режимы спутниковых наблюдений.
27. Статические режимы спутниковых наблюдений.
28. Кинематические режимы спутниковых измерений.
29. Фактор потери точности.
30. Фактор PDOP.