

Фундаментальное и прикладное координатно-временное обеспечение задач геодезии и дистанционного зондирования

Контрольные вопросы для промежуточной аттестации

- Фундаментальные параметры Земли.
- Координатно-временное обеспечение задач геодезии.
- Координатно-временное обеспечение задач дистанционного зондирования
- Предмет и задачи дисциплины.
- Прямоугольная и эллипсоидальная геодезические системы координат.
- Земная система координат.
- Региональные системы координат.
- Трансформирование координат.
- Опорная геодезическая сеть как средство хранения системы координат.
- Понятие измерения.
- Понятие эталона.
- Понятие эталона метра как условного эталона.
- Определяемые и измеряемые величины.
- Техническая реализация метода РСДБ.
- Геометрия наблюдений в РСДБ, определяемые и измеряемые величины.
- Связь определяемых и измеряемых величин в РСДБ.
- Применение РСДБ в геодезии и астрономии.
- Сочетание РСДБ и лазерной локации искусственных спутников Земли.
- Структура GPS Navstar.
- Режимы наблюдений GPS Navstar.
- Этапы создания геодезической сети с использованием GPSNavstar.
- Структура ГЛОНАСС.
- Стратификация атмосферы.
- Учёт влияния тропосферы на результаты геодезических измерений.
- Учёт влияния ионосферы на результаты геодезических спутниковых измерения.