

## «Инерциальные геодезические системы»

### Контрольные вопросы для промежуточной аттестации

1. Назовите режимы работы гироскопа.
2. Сформулируйте первый закон Ньютона.
3. Сформулируйте второй закон Ньютона.
4. Сформулируйте третий закон Ньютона.
5. Сформулируйте закон независимости действующих сил.
6. Напишите основные формулы описывающие движение объекта в инерциальной системе.
7. Каковы основные этапы функционирования инерциальных навигационных систем?
8. Какие существуют схемы выполнения работ с применением ИГС?
9. Перечислите основные существующие инерциальные системы и их характеристики.
10. Сформулируйте общий случай координатных преобразований.
11. Какие существуют формы представления исходных гравиметрических данных для инерциальных систем?
12. Перечислите основные способы аппроксимации гравитационного поля.
13. Напишите рабочее уравнение инерциального метода определения координат и дайте необходимые объяснения.
14. Перечислите основные исходные данные для инерциальных систем и требования к их точности.