|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**  **для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины** | | | | | | | |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** | | | | | | | |
| Вопросы к зачету  1. Основные понятия и определения высшей геодезии  2. Методы изучения фигуры Земли  3. Исходные геодезические даты  4. Геодезические сети, их классификация и назначение  5. Методы построения ГГС  6. Предрасчёт точности геометрических построений  7. Уравнивание геодезических сетей  8. Современная концепция создания ГГС  9. Проектирование геодезических сетей  10. Теоретические основы спутникового позиционирования.  11. Технологии спутникового позиционирования  12. Погрешности спутниковых определений  13. Принципы построения и использования референцных сетей  14. Уравнивание спутниковых векторных сетей  15. Локальные преобразования координат и высот в спутниковых технологиях  16. Схема построения государственной нивелирной сети  17. Высокоточные нивелиры  18. Методика высокоточного нивелирования  19. Основные источники ошибок высокоточного нивелирования  20. Системы высот  21. Определение уклонений отвесных линий  22. Роль гравиметрических определений  23. Методы измерения ускорения силы тяжести  24. Приборы для измерения ускорения силы тяжести  25. Гравиметрические карты и съёмки  26. Рекогносцировка и закрепление пунктов ГГС  27. Морской уровенный пост  28. Передача отметок через водные препятствия  Вопросы для обсуждения на практических занятиях  1. Системы высот  2. Системы координат в геодезии  3. Концепция создания государственных геодезических сетей (ГГС)  4. Теория высот  5. Высокоточные геодезические нивелирные сети  6. Приборы для высокоточного нивелирования  7. Принцип создания сети базовых станций  8. Расстояния до базовых станций  9. Расчет количества базовых станций  10. Прокладка линий нивелирования I класса  11. Назначение гравиметрических пунктов | | | | | | | |
| **5.2. Темы письменных работ** | | | | | | | |
| Примерные темы рефератов и презентаций: «Создание сети базовых станции»; «Создание сети высокоточного нивелирования»; «Гравиметрические исследования физической поверхности и недр Земли» | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |