|  |
| --- |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**  **для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины** |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** |
| Примерные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (для зачета):  1. Роль и значение геодезии в общем социально-экономическом и научно-техническом прогрессе.  2. Объект, метод и предмет геодезии.  3. Факторы, влияющие на развитие геодезии.  4. Принцип геометризации окружающего пространства.  5. Координатизация пространства. Системы координат в ранней истории и в античное время. Аккадская система мер.  6. Принцип координатизации пространства в ХVII-ХХ в. Эволюция точности измерений.  7. Периодизация истории (развития) геодезии.  8. Условия зарождения геодезии в древнем мире.  9. Предметная историческая общность геометрии и геодезии.  10. Структура и функции геодезического знания.  11. Древние мерные устройства и инструменты. Точность измерений.  12. Выбор единиц измерений в древнем мире.  13. Техника вычислений в Вавилоне и древнем Египте.  14. Измерительные инструменты и устройства в Древней Греции и Риме. Косвенные измерения.  15. Системы мер, точность измерений и техника вычислений в Древней Греции и Риме.  16. Эволюция координатизации пространства с возникновения геодезии до Средневековья.  17. Геодезические работы при возведении сооружений в Древнем мире.  18. Формирование геодезии по предмету, методу, структуре, функциям и задачам.  19. Достижения геодезии в эпоху эллинизма.  20. Социально-экономические условия и причины расцвета геодезии в Древнем Риме и Древней Греции.  21. Геометрия и геодезия, их разделение.  22. Геодезия Герона Александрийского.  23. Геометрические основы римского кадастра.  24. Представления о Земле и первые установления ее размеров в древнем мире.  25. Состояние геодезии в период Средневековья. Социально-экономические условия в Европе в этот период.  26. Методы и приборы «практической геометрии» в период Средневековья.  27. Определение размеров Земли в средние века. Техника вычислений и вычислительная математика.  28. Системы ориентации, отсчета, координат в период Средневековья. Геодезическая литература и образование.  29. Истоки прогресса в геодезии в ХVII-ХVIII веках.  30. Формирование геодезии нового уровня – по методу, предмету, структуре и функциям в ХVII-ХVIII веках.  31. Методы измерений, обработка и представление результатов измерений в ХVII-ХVIII веках.  32. Измерительные приборы в ХVII-ХVIII веках.  33. Градусные измерения. Метрическая система мер в ХVII-ХVIII веках.  34. Координатизация пространства, градусные измерения, геодезические сети в ХIХ веке.  35. Развитие приборов и методов измерений в ХIХ веке.  36. Топографические съемки в ХIХ веке. Зарождение и первые успехи фотограмметрии.  37. Геодезия в России до ХVIII века.  38. Геодезия в России в ХVIII веке.  39. Межевые съемки и меры измерений в России. Подготовка кадров в ХVIII - ХIХ веках.  40. Развитие триангуляционных, астрономических и гравиметрических работ в России в ХIХ веках.  41. Нивелирные, топографические и картографические работы в России в ХIХ в. Геодезическое приборостроение.  42. Геодезия в России и СССР в ХХ веке.  43. История картографии в СССР.  44. Развитие прикладной геодезии в СССР.  45. Картографирование территории СССР.  46. Применение геодезии в сельском хозяйстве. Кадастр.  47. Профессии, специализации, образование в Древней Греции и Древнем Риме.  48. Создание геодезической службы в СССР. Схема и программа государственной геодезической сети СССР. Исходные геодезические даты.  49. Завершение координатизации территории СССР. Системы высот. Создание государственной гравиметрической сети СССР. Спутниковая геодезия.  50. Электронно-цифровая революция в картографии и компьютерные технологии. |
| **5.2. Темы письменных работ** |
| Темы рефератов:  1. Причины и условия зарождения геодезии.  2. Геодезия в Древней Греции.  3. Геодезия в Древнем Риме.  4. Геодезия Герона Александрийского.  5. Развитие геодезии в древнем Китае.  6. Древние мерные устройства и инструменты.  7. Единицы мер в Древности.  8. Геодезия в период Средневековья в Европе. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. Геодезия в Средневековье в Средней Азии и на Среднем Востоке.  10. Способы и точность определения размеров Земли с древнейших времен до Новейшего времени.  11. Ускоренное развитие геодезии в 17-18 веках.  12. Единицы мер длины в России.  13. Техника вычислений в Вавилоне и Древнем Египте.  14. Геодезические основы римского кадастра.  15. Координатизация пространства в Древнем мире и в Средневековье.  16. Градусные измерения, их роль в определении размеров Земли и обеспечении съемок.  17. Древние измерительные средства для нивелирования.  18. Создание геодезической службы в СССР.  19. Эволюция средств вычислений.  20. Вклад ученых разных эпох в развитие геодезии (Древний Мир, Средневековье, Новое время, Новейшее время).  21. Геометризация и координатизация пространства.  22. Способы и точность определения размеров Земли в разные Эпохи.  23. Установление единицы мер длины в разные эпохи в разных странах.  24. Инструменты и приспособления для измерений длин и построений прямого угла.  25. Геодезическое образование в России. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |