|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**  **для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины** | | | | | | |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** | | | | | | |
| Вопросы для промежуточного контроля (экзамена) 4 семестр:  1. Способы задания прямоугольной системы координат  2. Три элементарных измерения и их уравнения  3. Полярная засечка  4. Прямая и обратная геодезические задачи  5. Прямая угловая засечка  6. Линейная засечка  7. Обратная угловая засечка  8. Задача Ганзена  9. Классификация линейно-угловых ходов  10. Вычисление координат пунктов линейно-углового хода  11. Привязка линейно-угловых ходов  12. Общие сведения о полигонометрии. Виды полигонометрии  13. Требования, предъявляемые к полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разрядов  14. Действие ошибок угловых и линейных измерений  15. Продольная и поперечная ошибки полигонометрического хода  16. Средняя квадратическая ошибка положения конечной точки хода  17. Расчет точности полигонометрических ходов  18. Классификация теодолитов.  19. Особенности эксплуатации высокоточных оптических теодолитов  20. Поверки и исследование точных и высокоточных теодолитов  21. Ошибки и расчет точности измерения угла в полигонометрическом ходе  22. Сущность измерения расстояний подвесным мерным прибором  23. Классификация светодальномеров. Измерение линий светодальномером  24. Измерение длин линий оптическими дальномерами  25. Предварительная обработка результатов полевых измерений  26. Уравнивание и оценка точности полигонометрического хода коррелатным способом  27. Уравнивание параметрическим способом полигонометрического хода  28. Уравнивание полигонометрической сети коррелатным способом  29. Геодезическая основа крупномасштабных съемок  30. Виды топографических съемок  31. Способы съемки ситуации местности  32. Вычисление координат точек замкнутого теодолитного хода  33. Уравнивание углов и приращений координат в разомкнутом теодолитном ходе  34. Построение ситуационного плана  35. Обработка результатов тахеометрической съемки  36. Нанесение на ситуационный план пикетов и проведение горизонталей | | | | | | |
| **5.2. Темы письменных работ** | | | | | | |
| Курсовая работа "Уравнивание полигонометрического хода". Индивидуальное задание выдается по вариантам. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |