

ВОПРОСЫ ПО ТМОГИ

(2-й курс 4-й семестр)

1. Понятие об условных уравнениях.
2. Виды условных уравнений, возникающие в геодезических сетях.
3. Теория коррелятного уравнивания.
4. Контрольные вычисления в коррелятном способе уравнивания.
5. Оценка точности в коррелятном способе уравнивания.
6. Распределение случайных величин. Случайная величина.
7. Центры группирования случайной величины.
8. Дисперсия и среднее квадратическое отклонений (стандарт) случайной величины.
9. Моменты.
10. Биномиальное распределение.
11. Равномерное распределение.
12. Нормальное распределение.
13. Вычисление вероятностей попадания случайной величины в интервал.
14. Определение вероятностей отклонения случайной величины от ее математического ожидания.
15. Закон больших чисел. Точечная оценка параметров.
16. Оценка параметров по малым выборкам. Понятие доверительного интервала.
17. Доверительный интервал для математического ожидания: при известной точности; при неизвестной точности.
18. Доверительная оценка среднего квадратического отклонения.
19. Понятие статистической гипотезы.
20. Проверка гипотез о параметрах распределения.
21. Проверка гипотез о законе распределения. Критерии согласия.
22. Понятие о стохастической связи.
23. Понятие о коэффициенте корреляции.
24. Доверительная оценка коэффициента корреляции.
25. Проверка гипотезы об отсутствии корреляционной связи.
26. Понятие регрессии.
27. Прямые регрессии.