

Вопросы к контрольной работе по дисциплине «Геодезия и Маркшейдерское дело»:

1. Дать определение понятиям «геодезия» и «маркшейдерское дело».
2. Роль геодезии и маркшейдерского дела по топографо-геодезическому и навигационному обеспечению геологических работ.
3. Дать определение понятиям «физическая поверхность» и «уровенная поверхность».
4. Описать методы проекций в геодезии.
5. Перечислить системы координат применяемые в геодезии и рассказать как определяется положение точек по одной из них (на выбор).
6. Обосновать понятия ортогональной и центральной проекций в геодезии.
7. Перечислить методы проекций в геодезии рассказать как получают ортогональную проекцию.
8. Что называют географической широтой и долготой?
9. Что называют абсолютной и условной высотой точки?
10. Что такое относительная высота точки и превышение?
11. Что называют ориентированием линии на местности?
12. Что называют азимутом линии?
13. В чем разница между истинным и магнитным азимутами?
14. Что называют дирекционным углом, в каких пределах он измеряется?
15. Что называют румбом, в каких пределах он измеряется?
16. Что называют сближением меридианов?
17. Что называют склонением магнитной стрелки?
18. Как перейти от дирекционных углов к румбам и обратно?
19. Расскажите о решении прямой геодезической задачи на плоскости?
20. Расскажите о решении обратной геодезической задачи на плоскости?
21. Виды измерений в геодезии и их единицы.
22. Что называют планом?
23. Что называют картой?
24. Что называют масштабом?
25. Что называют численным, линейным и поперечным масштабом?
26. В чем разница между масштабными и немасштабными условными знаками?
27. Что называют рельефом местности?
28. Какие основные типовые формы рельефа вы знаете?
29. Что называют горизонталью, каковы ее свойства?
30. Что такое высота сечения рельефа?
31. Что называют заложением?
32. Что называют уклоном линии?
33. В чем сущность аналитического, геометрического и механического способов определения площадей на планах и картах?
34. Как определить координаты точек на планах, картах?
35. Что называют измерением?
36. Какие измерения называют равноточными, какие – неравноточными?
37. Назовите виды измерений на местности и единицы мер.
38. В чем заключается сущность измерения горизонтального угла?
39. В чем состоит особенность конструкции оптических теодолитов?
40. Как привести основную ось вращения теодолита в отвесное положение?
41. Объясните порядок измерения горизонтальных углов способом приемов и круговых приемов?
42. От чего зависит точность визирования?
43. Как закрепляются отрезки линий на местности?

44. Что называется вешением линии на местности?
45. Что называют створом?
46. Какие приборы применяются для измерения расстояний?
47. Что такое компарирование мерных приборов?
48. В чем заключается принцип измерения расстояний светодальномером?
49. Что называется нивелированием?
50. Опишите способы нивелирования?
51. Что такое горизонт инструмента или прибора?
52. Как закрепляются пункты нивелирных ходов на местности?
53. В чем сущность тригонометрического, барометрического и гидростатического нивелирования?
54. Как производится нивелирование на станции?
55. Что такое геодезическая сеть?
56. Как закрепляются пункты государственных сетей?
57. Что такое съёмочное плановое обоснование?
58. Что такое высотное съёмочное обоснование?
59. С какой целью производят топографические съёмки?
60. Каковы особенности тахеометрической съёмки?
61. Какие построения служат в качестве съёмочного обоснования?
62. Какими способами производят горизонтальную съёмку застроенных территорий?
63. Каковы особенности аналитической съёмки съёмки?
64. В чём особенности автоматизированной тахеометрической съёмки?
65. Какие существуют виды фототопографической съёмки?
66. Какие методы съёмки понимают под специальными?
67. Какими способами построения определяют положения точек в плане? Описать один из способов.
68. Описать способ определения точки на местности (или в плане) способом перпендикуляров.
69. Описать способ определения точки на местности (или в плане) способом полярных координат.
70. Описать способ определения точки на местности (или в плане) способом прямой угловой засечки.
71. Описать способ определения точки на местности (или в плане) способом боковой засечки.
72. Описать способ определения точки на местности (или в плане) способом линейной засечки.
73. Описать способ определения точки на местности (или в плане) способом створно-линейной засечки.