

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РСО-АЛАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНИКУМ»

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ТЕСТАМ

для контроля знаний обучающихся 2 курса

ОП 1 .Геодезия

Специальность: **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**

«Специалист лесного и лесопаркового хозяйства»

Номинация «Тесты по дисциплинам и междисциплинарным курсам»

Автор: преподаватель Тедеева Гульнара Сергеевн

Алагир 2014г.

Аннотация

Тесты составлены по основной профессиональной образовательной программе базового уровня подготовки в соответствии с ФГОС по специальности СПО Специальность: **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ОП 1.Геодезия соответствующих профессиональных компетенций(ПК):

ПК 1.2. Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических нивелирных сетей и сетей специального назначения.

ПК 1.3. выполнение полевому обследованию пунктов геодезических сетей.

ПК 2.2. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности. обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.

ПК 3.1. Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению лесной съемки

ПК 3.2. Обеспечить соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований регламентов и инструкций.

ПК 3.3. Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работ.

ПК 4.1. Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов лесной съемки.

ПК 4.3. Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания

изыскательных планов, в том числе лесную съемку.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы ОП:

всего – 164 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 164 час, включая: обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 108 часов;

самостоятельную работу обучающегося – 54 часов;

1. Назначение теста.

Тест позволяет установить уровень знания обучающимися образовательного учреждения программного материала по СПО Специальность: **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ОП 1. «Геодезия»(ПК):

ПК 1.2. Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических нивелирных сетей и сетей специального назначения.

ПК 1.3. выполнение полевому обследованию пунктов геодезических сетей.

ПК 2.2. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности. обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.

ПК 3.1. Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению лесной съемки

ПК 3.2. Обеспечить соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований регламентов и инструкций.

ПК 3.3. Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работ.

ПК 4.1. Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов лесной съемки.

ПК 4.3. Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательных планов, в том числе лесную съемку.

2.Документы, определяющие содержание теста

Содержание раздела, определяется требованиями профессиональных компетенций по ОП 01.являющейся частью основной профессиональной образовательной программы базового уровня подготовки в соответствии ФГОС по специальности СПО **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»** профессиональной деятельности (ВПД): ОП 1 «Геодезия».

3.Подходы к отбору содержания теста.

Содержание теста определяется требованиями к уровню знаний (Должен знать) в результате освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ОП 1 «Геодезия».

4. Структура и содержание теста.

Тест состоит из 4 разделов и включает в себя 100 заданий с указанием правильного ответа из нескольких предложенных.

Распределение заданий в соответствии с содержанием разделов представлено в таблице 1.

Раздел теста	Содержание раздела	Число заданий
Раздел №1. Планы и карты, основы геодезической съёмки	Изображение земной поверхности на планах и картах. Масштабы.	64
	Принципы и методы выполнения съёмочных работ	
	Основные сведения из теории погрешностей и техники вычислений	
Раздел №2. Горизонтальные съёмки	Линейные измерения. Съёмка буссолью. Теодолитная съёмка. Определение площадей.	22
Раздел № 3. Вертикальные съёмки.	Приборы геометрического нивелирования. Нивелирование трассы.	10
Раздел №4. Тахеометрическая съёмка.	Тахеометрическая съёмка. Глобальные навигационные спутниковые системы.	4
Итого		100

5. Система оценивания знаний.

Все задания проверяются автоматически (ответы сравниваются с эталоном). Выполнение каждого задания оценивается 1 балл. Общий максимальный балл за выполнение всех заданий теста – 30 баллов.

6. Время выполнения раздела.

На выполнение раздела отводится –до 2 часов.

7. План теста.

План теста по разделам представлен в таблице 2.

Таблица 2

№	Проверяемые элементы содержания (разделы/темы МДК)	Требования к проверяемому уровню подготовки (профессиональные/общие компетенции)	Число заданий	Максимальный балл
1	Планы и карты, основы геодезической съёмки	Знать изображение земной поверхности на планах и картах. Масштабы.	24	24
		Знать принципы и методы выполнения съёмочных работ	19	19
		Знать основные сведения из теории погрешностей и техники вычислений	21	21
2	Горизонтальные съёмки	Знать линейные измерения. Знать буссольную съёмку и теодолитная съёмка. Знать определение площадей.	22	22
3	Вертикальные съёмки.	Знать приборы геометрического нивелирования. Знать нивелирование трассы.	10	10
4	Тахеометрическая съёмка.	Знать тахеометрическую съёмку. Знать глобальные навигационные спутниковые системы.	4	4

Выберите один правильный ответ

1. Рельеф это совокупность:

1. выпуклых частей поверхности
2. вогнутых частей поверхности
3. равнинные плоские участки
4. неровностей земной поверхности многообразных по очертаниям, размерам

2. Процентная соотношение океанов и материков на Земном шаре:

1. 71% - океан и 29% суша
2. 29% - океан и 71% суша
3. 91% - океан и 9% суша
4. 9% - суша и 91% океан

3. ТЕЛО, ОБРАЗОВАННОЕ ПОВЕРХНОСТЬЮ МИРОВОГО ОКЕАНА В СОСТОЯНИИ ПОКОЯ И РАВНОВЕСИЯ И ПРОДОЛЖЕННОЕ ПОД МАТЕРИКАМИ, ОБРАЗУЕТ ФИГУРУ ЗЕМЛИ НОСЯЩЕЕ НАЗВАНИЕ:

1. эллипсоид
2. шар
3. соленоид
4. геоид

4. Плоскость, проходящая через отвесную линию и ось в любой данной точке вращения Земли, называется плоскостью:

1. земного экватора
2. магнитного меридиана
3. географического (астрономического) меридиана
4. гироскопического меридиана

5. Отображение поверхности эллипсоида или шара на плоскости называют:

1. картографической проекцией
2. магнитным меридианом
3. геоидом
4. сфероидом

6. Линии пересечения плоскостей географических меридианов с земной поверхностью называются:

1. эвольвентами
2. изогипсами
3. меридианами
4. изобарами

7. Запись масштаба в виде дроби называется масштабом:

1. линейным
2. именованным
3. численным

4. точным

8. В зависимости от назначения топографические съемки делятся на:

1. специализированные
2. основные
3. специализированные и основные
4. мензурные

9. Степень уменьшения линии на плане (карте) определяется:

1. кратностью
2. коэффициентом уменьшения
3. масштабом
4. коэффициентом сжатия

10. Горизонтальное проложение отвесной линии – это:

1. наклонная
2. точка
3. плоскость
4. уклон

11. Плоскость, проходящая через центр Земли перпендикулярно к оси её вращения, называется:

1. центральной плоскостью
2. главной плоскостью
3. плоскостью магнитного меридиана
4. плоскостью земного экватора

12. Линии, образованные при пересечении плоскостей проходящих перпендикулярно к оси вращения Земли с земной поверхностью, называются:

1. изобарами
2. эвольвентами
3. параллелями
4. меридианами

13. Положение точки на местности в плоской прямоугольной системе координат определяется:

1. широтой и долготой
2. углом и расстоянием
3. координатами «х», «у»
4. расстоянием относительно экватора

14. Началом отсчета географических координат являются:

1. точка пересечения осей «х» и «у»
2. линия экватора
3. южный полюс Земли
4. плоскость экватора и плоскость Гринвичского (нулевого меридиана)

15. Масштабы бывают:

1. численные и графические
2. численные

3. графические
4. численные и не численные

16. Карты классифицируются на:

1. тематические и почвенные
2. общегеографические и тематические
3. общегеографические
4. тематические

17. Под долготой понимают:

1. угол образованный отвесной линией определяемой точки, и плоскостью экватора
2. угол относительно направления на север
3. двухгранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку
4. угол относительно направления на юг

18. Отсчитывают долготу по дуге экватора или параллели в обе стороны от начального меридиана от:

1. от 0^0 до 180^0
2. от 0^0 до 90^0
3. от 0^0 до 270^0
4. от 0^0 до 300^0

19. По широтой понимают:

1. угол, составленный отвесной линией определяемой точки с плоскостью экватора
2. угол относительно направления на север
3. угол относительно направления на юг
4. угол относительно направления на восток

20. Положение точек на сфере в географической системе координат определяется:

1. широтой и долготой
2. углом и расстоянием
3. высотой над уровнем моря
4. расстоянием относительно экватора

21. Географическая широта изменяется:

1. от 0^0 до 180^0
2. от 0^0 до 90^0
3. от 0^0 до 270^0
4. от 0^0 до 300^0

22. Для ориентирования линий относительно осевого меридиана (по оси абсцисс прямоугольной системы координат) используются:

1. географические азимуты
2. дирекционные углы
3. магнитные азимуты

4. геодезические азимуты

23. Уклон- это тоже, что и:

1. горизонтальное проложение
2. превышение
3. крутизна ската
4. откос

24. Координаты точки X = 80 000м, Y= 40 000м являются:

1. полярными
2. географическими
3. прямоугольными
4. биполярными

25. Отрезок между двумя точками на карте масштаба 1:10000 равный 20мм, соответствует расстоянию на местности:

1. 20м
2. 200м
3. 2000м
4. 1000м

26. Интерполирование- это нахождение:

1. промежуточных значений между двумя величинами
2. превышение одной точки на другой
3. разности абсолютных высот точек местности
4. разности относительных высот

27. Графический документ на котором фиксируются изменения в лесном фонде называется:

1. планшетом
2. атласом
3. картой
4. планом

28. Азимут отсчитывают от:

1. северного направления меридиана по ходу часовой стрелки до данного направления
2. южного направления меридиана по ходу часовой стрелки до данного направления
3. Вертикальный угол, отсчитываемый вниз от горизонтальной линии
4. Вертикальный угол, отсчитываемый вверх от горизонтальной линии

29. Азимут измеряют в пределах от:

1. 0° до 270°
2. 0° до 180°
3. 0° до 360°
4. 0° до 90°

30. Магнитное склонение это:

1. расхождение между вертикальным углом и магнитным азимутом
2. расхождение между астрономическим и географическим азимутами
3. расхождение между магнитным и географическим азимутами ориентируемого направления
4. склонность к намагничиванию

31. Румб отсчитывают от:

1. ближайшего (северного или южного) направления меридиана по ходу или против хода часовой стрелки до данного направления
2. ближайшего (южного) направления меридиана по ходу или против хода часовой стрелки до данного направления
3. ближайшего (северного) направления меридиана по ходу или против хода часовой стрелки до данного направления
4. ближайшего (южного) направления меридиана против хода часовой стрелки до данного направления

32. Румб измеряют в пределах:

1. от 0^0 до 270^0
2. от 0^0 до 180^0
3. от 0^0 до 360^0
4. от 0^0 до 90^0

33. Прямые румбы отличаются от обратных на:

1. 300^0
2. 360^0
3. 180^0
4. 200^0

34. Румбу ЮВ: 60^0 соответствует азимут:

1. 100^0
2. 120^0
3. 200^0
4. 220^0

35. Румбу СЗ: 65^0 соответствует азимут:

1. 240^0
2. 200^0
3. 250^0
4. 295^0

36. С помощью прямой геодезической задачи определяют:

1. базис
2. неприступное расстояние
3. прямоугольные координаты точки
4. географические координаты

37. Лесоустроительный планшет- это:

1. первичный картографический документ, составляемый по результатам съемки и таксации леса
2. топографическая карта

3. план лесничества

4. план местности

38. В одном гектаре:

1. $10\,000\text{см}^2$

2. $10\,000\text{ м}^2$

3. 1000 м^2

4. 100м^2

39. Сумма параллелограмма равна:

1. 270^0

2. 360^0

3. 180^0

4. 540^0

40. Чертеж изображающий разрез местности вертикальной плоскостью, называют:

1. картой

2. планом

3. планшетом

4. профилем

41. Площадь в материалах лесоустройства указывают в:

1. км^2

2. м^2

3. арах

4. га

42. Углы наклона местности измеряют с помощью:

1. экера

2. эклиметра

3. компаса

4. буссоли

43. Измеренное наклонная расстояние по отношению по горизонтальному проложению:

1. меньше

2. равно

3. больше

4. не определяется

44. Прибор для изображения на местности магнитных азимутов или румбов:

1. мензула

2. экер

3. буссоль

4. гироскоп

45. Буссоль БГ -1 предназначена для измерения:

1. расстояний

2. горизонтальных углов

3. вертикальных углов

4. заложений

46. Роль объектива и окуляра в буссоли БГ-1 выполняют:

1. оба верньера
2. лимб
3. оба диоптра
4. алидадные линейки

47. Палеткой измеряют:

1. углы поворота
2. углы наклона
3. площади
4. полярные координаты

48. Буссолью измеряют горизонтальные углы с точностью до:

1. $1'$
2. $5'$
3. $30''$
4. $30'$

49. Знак угловой невязки замкнутого буссольного хода:

1. всегда положительный
2. всегда отрицательный
3. недопустимы всегда
4. положительный или отрицательный

50. Отклонение практической суммы углов в полигоне от её теоретического значения называют:

1. поправкой направления
2. угловой невязкой
3. ошибкой измерения
4. относительной погрешностью

51. Теодолит предназначен для:

1. непосредственного измерения площадей
2. наблюдения неприступных расстояний
3. измерения углов и расстояний
4. измерения румбов

52. Размеры площадей указывают в:

1. километрах
2. гектарах
3. метрах
4. милях

53. Допустимая линейная невязка при построении буссольного хода не должна превышать от периметра хода:

1. $1/1000$
2. $1/100$

3. 1/500
4. 1/300

54. Сумма исправленных приращений в замкнутом теодолитном ходе равна:

1. периметру хода
2. половине периметра
3. длине полигона
4. нулевому значению

55. Планиметр предназначен для:

1. нанесение точек координат
2. механического определения площадей
3. измерения линейных объектов
4. измерения высот точек местности

56. Нивелиром измеряют:

1. площади на планах и картах
2. вертикальные углы
3. превышения
4. внутреннюю ситуацию

57. Ориентировать линию местности это означает:

1. определить её наклон
2. определить её длину
3. определить её направление относительно какого-нибудь другого направления, принимаемого за начальное
4. определить её положение относительно наблюдателя

58. Дирекционным углом называется угол отсчитываемый:

1. по ходу часовой стрелки от северного направления линии, параллельной оси абсцисс (по оси X в прямоугольной системе координат), до данной линии
2. против хода часовой стрелки от северного направления, параллельной оси абсцисс, до данной линии
3. вниз от горизонтальной линии
4. по ходу часовой стрелки от северного направления географического меридиана до направления линии

59. Угол в данной точке между её географическим меридианом и линией, параллельной оси абсцисс (осевому меридиану), называется:

1. сближением меридианов
2. межмеридиональным углом
3. магнитным склонением
4. меридиональным склонением

60. Степень уменьшения линии на плане (карте) определяется:

1. кратностью
2. масштабом
3. коэффициентом уменьшения
4. коэффициентом сжатия

61. Способы наземной съемки:

1. теодолитная, тахеометрическая
2. буссольная, теодолитная, тахеометрическая, глазомерная
3. буссольная, тахеометрическая
4. буссольная, глазомерная

62. В зависимости от основного прибора, используемого при топографической съемке и способа производства работ различают следующие виды съемок:

1. мензурная, тахеометрическая и фототеодолитная
2. теодолитная, высотная, поверхностная
3. тахеометрическая, нивелирная
4. мензурная и комбинированная

63. Принципы лесосъемочных работ:

1. принцип обязательного контроля выполняемых измерений и вычислений
2. принцип перехода от общего к частному
3. принцип обязательного контроля выполняемых измерений и вычислений и принцип перехода от общего к частному
4. принцип обязательного контроля выполняемых вычислений

64. Дирекционные углы отсчитываются в пределах от:

1. 0° - 90°
2. 0° - 180°
3. 90° - 180°
4. 0° - 360°

65. Углами ориентирования являются:

1. азимуты и румбы
2. дирекционные углы и румбы
3. азимуты, румбы и дирекционные углы
4. румбы

66. Азимуты бывают:

1. истинные
2. магнитные
3. истинные и магнитные
4. дирекционные

67. Румбы, отсчитываемые от вертикальной линии прямоугольной сетки, называют:

1. дирекционными:
2. истинными
3. магнитными
4. истинными и магнитными

68. Измеряют магнитные азимуты на местности приборами, имеющими:

1. предметные и глазные диоптры
2. магнитную стрелку

3. угломерные круги
4. зрительную трубу

69 Высоты точек местности бывают:

1. абсолютные и относительные
2. абсолютные
3. условные
4. относительные

70. Задача определения дирекционного угла и горизонтального расстояния между точками линии по известным координатам двух точек носит название:

1. прямой геодезической задачи
2. задачи геодезии
3. обратной геодезической задачи
4. дирекционной задачи геодезии

71. Государственные опорные плановые сети создаются только:

1. методами триангуляции и полигонометрии
2. методом полигонометрии и трилатерации
3. методами триангуляции, трилатерации и полигонометрии
4. методами геодезических засечек

72. Способ прямоугольных координат применяют для:

1. съемки отдельных объектов расположенных вблизи точек и линий съемочной сети
2. съемки площадных объектов внутри лесного массива
3. съемки объектов и контуров, расположенных вблизи сторон хода
4. съемки труднодоступных объектов и контуров

73. Способ полярных координат применяют для:

1. *съемки объектов на открытой местности*
2. съемки отдельных объектов расположенных вблизи точек и линий съемочной сети
3. съемки объектов и контуров, расположенных вблизи сторон хода
4. съемки площадных объектов внутри лесного массива

74. Способ угловых засечек применяют при:

1. съемки отдельных объектов расположенных вблизи точек и линий съемочной сети
2. съемки площадных объектов внутри лесного массива
3. съемки объектов на открытой местности
4. съемки труднодоступных объектов и контуров

75. Способ линейных засечек применяют для:

1. съемки площадных объектов внутри лесного массива
2. съемки объектов на открытой местности

3. съемки отдельных объектов расположенных вблизи точек и линий съемочной сети
4. съемки объектов и контуров, расположенных вблизи сторон хода

76. Способ обхода применяют для:

1. съемки объектов и контуров, расположенных вблизи сторон хода
2. съемки площадных объектов внутри лесного массива
3. съемки отдельных объектов расположенных вблизи точек и линий съемочной сети
4. съемки объектов на открытой местности

77. Наилучшим способом изображения рельефа на топографических картах и планах является:

1. способ описания характера рельефа
2. способ горизонталей, позволяющий различать его отдельные формы и определять высоту любой точки местности
3. способ рельефных линий
4. способ контурных линий

78. Погрешности классифицируют на:

1. грубые и случайные
2. грубые, систематические, случайные
3. систематические
4. случайные

79. Погрешности бывают:

1. относительные и случайные
2. абсолютные систематические
3. грубые и относительные
4. абсолютные и относительные

80. Абсолютная погрешность – это:

1. разность между результатом измерения и системным значением измеряемой величины
2. разность между измеренным и истинным значениями величины
3. разность между измеренным и вероятнейшим значениями величины
4. разность между измеренными значениями величины

81. Относительной погрешностью называют:

1. разность между результатом измерения и системным значением измеряемой величины
2. разность между измеренным и истинным значениями величины
3. разность между измеренным и вероятнейшим значениями величины

4. отношение соответствующей абсолютной погрешности к полученному значению измеренной величины

82. Аналоговым инструментом для измерения длин относятся:

1. оптические дальномеры
2. светодальномеры
3. рулетки
4. оптические дальномеры двойного изображения

83. Способ компарирования ленты - это:

1. измерение расстояния
2. съемка подробности местности
3. сравнение рабочей ленты с эталонной (контрольной) лентой, истинная длина которой известна
4. точность измерения линий лентой.

84. Перед измерением линию:

1. провешивают и расчищают
2. закрепляют, провешивают и расчищают
3. закрепляют и расчищают
4. закрепляют

85. Вешение линии заключается в:

1. установке в створе измеряемой линии дополнительных вех
2. измерении длины в прямом и обратном направлении
3. измерении длины линии с помощью светодальномера
4. проложении нивелирного хода между двумя точками

86. Для измерения горизонтальных углов и углов наклона (вертикальных углов) служит прибор который называется:

1. транспортир
2. нивелир
3. теодолит
4. уклономер

87. Важнейшие части теодолита это:

1. предметный и глазной диоптры, угломерные круги, горизонтальный круг с лимбом
2. зрительная труба, угломерные круги, отсчетные приспособления и уровни с компенсаторами наклона
3. алидадная линейка с верньером, отсчетные приспособления и уровни с компенсаторами наклона
4. угломерные круги, отсчетные приспособления и уровни с компенсаторами наклона

88. Теодолиты классифицируют на:

1. высокоточные и технические

2. точные
3. технические и точные
4. высокоточные, точные, технические

89. Ошибка в сумме горизонтальных углов теодолитного хода называется:

1. угловой невязкой
2. плановой невязкой
3. плановым обоснованием
4. высотной невязкой

90. По точности теодолиты бывают:

1. высокоточные – Т-1, точные Т-2 и Т-5 и технические Т-30
2. высокоточные – Т-1, точные Т-2 и технические Т-30 и Т-5
3. высокоточные – Т-2, точные Т-30 и технические Т-1 и Т-5
4. высокоточные – Т-1, точные Т-5 и технические Т-2 и Т-5

91. Теодолитные ходы могут быть:

1. разомкнутыми и круговыми
2. замкнутыми и разомкнутыми
3. замкнутыми и открытыми
4. замкнутыми и шестиугольными

92. Геометрическое нивелирование выполняется с помощью:

1. теодолита и нивелирных реек
2. буссоли и нивелирных рек
3. нивелира и нивелирных реек
4. тахеометра

93. Нивелиры бывают следующие:

1. большие, средние и малые
2. высокоточные, точные и технические
3. с большим увеличением зрительной трубы, средним и малым
4. геодезические

94. Способы геометрического нивелирования:

1. способ нивелирования вперед
2. способ из середины
3. способы нивелирования вперед и из середины
4. способы из середины и способ нивелирования назад

95. Рабочая отметка – это:

1. точка пересечения проектной линии с профилем земли
2. разность между проектной отметкой и отметкой земли
3. точка пересечения двух точек

4. уклон проектной линии

96. Точка нулевых работ это:

1. точка пересечения проектной линии с профилем земли
2. уклон проектной линии
3. точка пересечения двух точек
4. разность между проектной отметкой и отметкой земли

97. Слово «тахеометрия» в переводе из греческого означает:

1. длинное измерение;
2. короткое измерение;
3. быстрое измерение;
4. медленное измерение;

98. Тахеометрическая съемка является одним из методов топографической съемки для получения:

1. географической карты с изображением ситуации местности;
2. генерального плана для получения ситуации местности;
3. строительного генерального плана с изображением ситуации;
4. плана с изображением ситуации и рельефа местности;

99. Приборами для тахеометрической съемки служат:

1. тахеометры, нивелиры;
2. тахеометры, теодолиты;
3. тахеометры, эккеры;
4. тахеометры, штативы.

100. При тахеометрической съемке для определения превышений применяется метод:

1. геометрического нивелирования;
2. физического нивелирования;
3. тригонометрического нивелирования;
4. автоматического нивелирования;

Ключ к тестовым заданиям по дисциплине: «Геодезия»

№ № вопросов	Правильные ответы	№ № вопросов	Правильные ответы	№ № вопросов	Правильные ответы	№ № вопросов	Правильные ответы
1	4	26	1	51	3	76	2
2	1	27	1	52	2	77	2
3	4	28	1	53	4	78	2
4	3	29	3	54	4	79	4
5	1	30	3	55	2	80	1
6	3	31	1	56	4	81	4
7	3	32	4	57	3	82	3
8	3	33	3	58	4	83	3
9	3	34	2	59	1	84	2
10	2	35	4	60	2	85	1
11	4	36	3	61	2	86	3
12	3	37	1	62	1	87	2
13	3	38	2	63	3	88	4
14	4	39	2	64	4	89	1
15	1	40	4	65	3	90	1
16	2	41	4	66	3	91	2
17	3	42	2	67	1	92	3
18	1	43	3	68	2	93	2
19	1	44	3	69	1	94	3
20	1	45	2	70	3	95	2
21	2	46	3	71	3	96	1
22	2	47	3	72	3	97	3

23	3	48	2	73	1	98	4
24	3	49	4	74	4	99	2
25	2	50	2	75	3	100	3