

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ГОРСКИЙ ГАУ)

Агрономический факультет

Кафедра земледелия и землеустройства



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
при освоении ОПОП ВО, реализуемой по ФГОС ВО 3+

по дисциплине

Б1.Б.19 ГЕОДЕЗИЯ

Направление подготовки – **21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Направленность подготовки

Земельный кадастр

Уровень высшего образования - **бакалавриат**

Форма обучения – **очная, заочная**

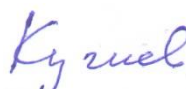
Год начала подготовки - **2018**

Владикавказ 2018

Фонд оценочных средств дисциплины «Геодезия» разработан в составе ОПОП (Основная профессиональная образовательная программа высшего образования) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры и направленности (профилю) "Земельный кадастр" в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 октября 2015 г. №1084

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ РАЗРАБОТАЛ:

канд. с.-х. наук, доцент



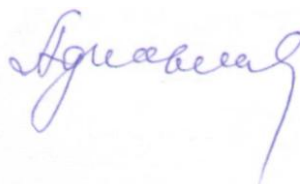
С.Э. Кучиев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ СОГЛАСОВАН:

на заседании кафедры землеустройства и экологии,

протокол № 9 от «28» марта 2018 г.

Заведующий кафедрой,
д-р с.-х. наук, профессор



Э.Д. Адиньяев

Фонд оценочных средств дисциплины утвержден в составе основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры решением Ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ,
протокол № 6 от «06» 04 2018 г.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (Геодезия)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
	Модуль 1 Основные сведения о геодезии	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-10	Компьютерное тестирование
	Модуль 2 Геодезические съемки	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПК-10	Вопросы по темам тестирование

* Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы дисциплины.

**КАРТА ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Для оценки уровня сформированности компетенций по дисциплине
Б1.Б.19"Геодезия"**

№ п/п	Индекс контролируемой компетенции (или её части)	Наименование контрольных мероприятий			
		Опрос по вопросам коллоквиумов	Подготовка рефератов	Зачет	Экзамен
		Наименование материалов оценочных средств			
		Вопросы	Темы рефератов	Вопросы	Вопросы
1.	ОПК-1	+			
	ОПК-2		+		
	ОПК-3			+	+
	ПК-10	+	+	+	+

**ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения				
		Ниже порогового (неудовлетворительно)	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
знания	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания
умения	Отсутствие умений	Частично освоенное умение	В целом успешно, но не систематически осуществляемые умения	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения	Сформированные умения
навыки	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков	В целом успешное, но содержащие отдельные пробелы применение навыков	Успешное и систематическое применение навыков

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»**

Дисциплина **Геодезия**
1 курс 21.03.02 Землеустройство и кадастры

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Изображение рельефа на картах и планах
2. Понятие о румбах
3. Задача:
 - а) найти длину линии местности, если известно, что на плане с масштабом **$M 1 : 3000$** соответствующий ей отрезок равен **9,3 см**;
 - б) найти длину отрезка, соответствующего линии местности длиной **650,8 м** на плане с масштабом **$M 1 : 10000$** .

Составитель _____ С.Э. Кучиев

Заведующий кафедрой
землеустройства и экологии _____ А.Х.Козырев
«__» _____ 20

Экзаменационные вопросы по геодезии

1. Геодезия как наука. Предметные связи.
2. Обозначение точек на местности.
3. Геодезическая съемка. Сущность, классификация.
4. Работы, осуществляемые при геодезической съемке.
5. Вешение линий.
6. Способы геодезических съемок.
7. Диоптры. Назначение, принцип работы.
8. Штатив. Отвес. Назначение, устройство.
9. Уровень. Назначение, виды устройства.
10. Измерение длин линий. Оборудование.
11. Экер. Назначение, устройство, виды.
12. Эклиметр. Назначение, устройство, поверка.
13. Ориентирование линий на местности и плане. Приборы.
14. Буссоль. Назначение, устройство, поверка.
15. Буссольная съемка. Способы.
16. Теодолитная съемка. Сущность, способы.
17. Теодолит. Назначение, устройство, точность измерений.
18. Нивелирование. Задачи, способы, виды.
19. Классификация нивелировок по точности.
20. Нивелир. Назначение, устройство.
21. Рельеф местности. Понятие, основные формы.
22. Изображение рельефа на картах и планах.
23. Грассирование. Задачи, способы проведения.
24. Мензула и кипрегель. Назначение, устройство.
25. Тахеометрическая съемка. Сущность
26. Земля: форма, размеры, рельеф.
27. Географические координаты.
28. Прямоугольные координаты.

29. Полярные и биполярные координаты.
30. Способы определения площадей на карте (плане) и местности.
31. Палетка. Определение, принцип работы.
32. Полярный планиметр. Назначение, устройство.
33. Азимут. Понятие, способы определения.
34. Понятие о румбах.
35. Дирекционные углы.
36. Параллель. Понятие, свойства.
37. Меридиан. Понятие, свойства.
38. Широта местности. Долгота местности.
39. Техника округлений при математических расчетах. Средства вычислений.
40. Виды ошибок, свойства.
41. Уровенная поверхность. Понятие, свойства.
42. Понятие о масштабе. Виды.
43. Численный масштаб.
44. Угловая невязка. Увязка угловой невязки.
45. План, карта, профиль. Понятие, виды.
46. Горизонталь, определение, свойства.
47. Абсолютные и относительные высоты.
48. Соотношение между азимутам
49. Угол местности и крутизна.
50. Чему равен азимут линии, если ее румб составляет СЗ: $35^{\circ}22'$
51. Чему будет равен отрезок на карте с масштабом 1:10000, соответствующий линии местности длиной 642,8м
52. Чему будет равна линии местности, если на карте с масштабом 1:10000 соответствующий ей отрезок равен 5,2см
53. Чему равен румб линии, если ее азимут составляет $185^{\circ}29'$
54. Чему будет равна линия местности, если на карте с масштабом 1:1000 соответствующий ей отрезок равен 2,9см
55. Чему будет равен отрезок на карте с масштабом 1:10000, соответствующий линии местности длиной 1035м
56. Чему равен азимут линии, если ее румб составляет ЮЗ: $88^{\circ}04'$
57. Чему равен румб линии, если ее азимут составляет $265^{\circ}52'$
58. Чему равен азимут линии, если ее румб составляет ЮВ: $62^{\circ}20'$
59. Чему будет равна линия местности, если на карте с масштабом 1:1000 соответствующий ей отрезок равен 7,9см
60. Чему равен румб линии, если ее азимут составляет $99^{\circ}24'$

Критерий оценки по дисциплине «Геодезия»

- оценка «отлично» выставляется за глубокие, исчерпывающие ответы на вопросы экзаменационного билета, изложенные последовательно, грамотно, с обоснованием представленных положений, использованием не только комплекта лекций и учебника, но и монографической литературы;

- оценка «хорошо» выставляется за правильные ответы на вопросы экзаменационного билета, причем они должны быть изложены грамотно и по существу вопроса, без существенных неточностей;

- оценка «удовлетворительно» выставляется за такие ответы, в которых частично изложен основной материал, но не приводятся детали, допущены неточности в формулировках, нарушена последовательность изложения, допущено недостаточное знание практических вопросов;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется за отсутствие ответов на два вопроса билета, или неполные ответы на них, в которых допущены существенные ошибки.

Вопросы для коллоквиумов, собеседования по дисциплине Геодезия

- Модуль 1
1. Геодезия как наука. Задачи
 2. Предметные связи геодезии
 3. Форма и размеры Земли
 4. Референц-эллипсоид Красовского
 5. Метод проекции в геодезии
 6. Ортогональная геометрическая проекция
 7. Понятие о плане и карте
 8. Топографические и контурные карты и планы
 9. Профиль местности
 10. Оперативное закрепление точек на местности
 11. Длительное закрепление точек на местности
 12. Постоянное закрепление точек на местности
 13. Вешение линий
 14. Способы вешения линий
 15. Ориентирование линий
 16. Приборы для ориентирования линий
 17. Азимуты и румбы
 18. Отвес. Назначение
 19. Штатив. Назначение, виды
 20. Уровень. Назначение, виды
 21. Диоптры. Назначение, виды
 22. Лимб, алидада
 23. Верньер
 24. Приборы для измерения длин линий
 25. Мерные ленты. Виды
- Модуль 2
1. Комплектация мерных лент
 2. Компарирование мерной ленты
 3. Работа с мерной лентой
 4. Эклиметр. Назначение, устройство, поверка
 5. Приборы для построения прямых углов на местности
 6. Экер. Устройство, виды, поверка
 7. Съёмка местности при помощи экера и мерной ленты
 8. Приборы для ориентирования линий
 9. Свойства магнитной стрелки
 10. Буссоль. Устройство, поверка
 11. Буссольная съёмка. Способы
 12. Способы буссольной съёмки
 13. Меры, применяемые в геодезии
 14. Методы и способы вычислений. Ошибки
 15. Масштаб. Работа с ним
 16. Абсолютные и относительные высоты
 17. Азимуты и румбы
 18. Дирекционный угол
 19. Понятие о координатах. Прямоугольные координаты
 20. Географические координаты. Параллель, меридиан
 21. Полярные и биполярные координаты
 22. Рельеф местности. Формы рельефа
 23. Изображение рельефа на картах и планах. Горизонталь
 24. Вычисление площадей на местности и по плану
 25. Полярный планиметр. Палетка

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется за глубокие, исчерпывающие ответы на все вопросы модульного билета, изложенные последовательно, грамотно, с обоснованием представленных положений;

- оценка «хорошо» выставляется за два правильных ответа на вопросы модульного билета, причем они должны быть изложены грамотно и по существу вопроса;

- оценка «удовлетворительно» выставляется за такие ответы, в которых частично изложен основной материал, но не приводятся детали, допущены неточности в формулировках;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется за отсутствие ответов на два вопроса билета, или неполные ответы на них, в которых допущены существенные ошибки.

Комплект заданий для тестирования студентов по дисциплине Геодезия

Тема № 1. Геодезия как наука, предметные связи. Вешение линий

1. Геодезия – это наука о способах и приемах:

- а) определения положения точки в пространстве;
- б) измерения и изображения земной поверхности;
- в) построения теодолитной и нивелирной сети;
- г) решения гидромелиоративных задач.

2. В геодезии используются достижения других наук. В том числе:

- а) механики, физиологии, химии;
- б) статистики, орнитологии, геометрии;
- в) эмбриологии, экологии, психологии;
- г) математики, физики, астрономии.

3. При составлении планов, карт и профилей используют приемы:

- а) топографического черчения;
- б) художественного рисования;
- в) аэродинамики и фотографии;
- г) проекции и инъекции.

4. Фигура планеты Земли соответствует:

- а) шару;
- б) кругу;
- в) эллипсоиду;
- г) овалу.

5. Полярная ось Земли соединяет:

- а) географические полюса;
- б) полюса холода;
- в) магнитные полюса;
- г) геофизические полюса.

6. План местности – это изображение в подобном и уменьшенном виде:

- а) проекции местности;
- б) рельефа местности;
- в) вертикального разреза местности;
- г) геодезической основы съемки.

7. Профиль местности – это изображение:

- а) рельефа местности;
- б) проекции местности;
- в) топографии местности;
- г) вертикального разреза местности.

8. Геодезические планы и карты бывают:

- а) временными и постоянными;
- б) контурными и топографическими;

- в) плоскостными и профильными;
г) оперативными и секретными.
9. Нулевая уровенная поверхность в геодезии – это:
- а) поверхность изучаемого участка местности;
б) поверхность обсерватории Гринвича;
в) поверхность Мирового океана;
г) поверхность цилиндрического уровня.
10. Топографическая карта (план) отображает:
- а) ситуацию местности;
б) ситуацию и рельеф местности;
в) рельеф местности;
г) геодезическую основу.
11. Контурная карта (план) отображает:
- а) ситуацию местности;
б) ситуацию и рельеф местности;
в) рельеф местности;
г) геодезическую основу.
12. Профиль местности отображает:
- а) ситуацию местности;
б) ситуацию и рельеф местности;
в) рельеф местности;
г) геодезическую основу.
13. Основное свойство нулевой уровенной поверхности в том, что
- а) она в любой точке равноудалена от центра Земли;
б) она никогда не пересекается с Полярной осью;
в) она никогда не совпадает с физической поверхностью Земли.
г) она в любой точке горизонтальна.
14. Закрепление точек на местности может быть:
- а) разовым, временным и многоразовым;
б) редким, частым и сплошным;
в) оперативным, длительным и постоянным;
г) замкнутым, разомкнутым и произвольным.
15. Для оперативного закрепления точек используют:
- а) кольшки и вешки;
б) деревянные столбы и железные прутья;
в) оперативные приспособления;
г) пирамиды, бетонные столбы и сигналы.
16. Для длительного закрепления точек на местности применяют;
- а) кольшки и вешки;
б) деревянные и бетонные столбы;
в) дальномерные и нивелирные рейки;
г) пирамиды и сигналы.
17. При постоянном закреплении точек используют:
- а) кольшки и вешки;
б) железные прутья и специальные приспособления;
в) деревянные и бетонные столбы;
г) пирамиды и сигналы.
18. Вертикальная плоскость, проходящая через точки местности, называется:
- а) строкой линии;
б) стороной линии;
в) створом линии;
г) составом линии.

19. Под вешением линии понимают:

- а) установлением дополнительных вех в створ линии;
- б) определение азимута линии, отмеченной вехами;
- в) закрепление вехами концов изучаемой линии;
- г) ориентирование линии по прибору.

20. Вешение линии рекомендуется проводить способом:

- а) «от себя»;
- б) «к себе»;
- в) «на себя»;
- г) «в противоход».

Тема № 2. История развития геодезии. Меры, применяемые в геодезии

21. Геодезия является наукой:

- а) гуманитарной;
- б) биологической;
- в) точной;
- г) общественной.

22. Первое упоминание о геодезических работах в России датируется:

- а) 1068 г.;
- б) 1380 г.;
- в) 1739 г.;
- г) 1918 г.

23. Одна из первых карт Московского государства (ок. 1570 г.) называлась:

- а) «Точный рисунок»;
- б) «Большой чертеж»;
- в) «Геодезическая карта»;
- г) «Подробная картина».

24. Первый «Атлас Российской империи» был издан:

- а) в 1381 г.;
- б) в 1734 г.;
- в) в 1812 г.;
- г) в 1918 г.

25. Развитие картографии в России связано с именем:

- а) Д.И. Менделеева;
- б) П.И. Чайковского;
- в) В.В. Докучаева;
- г) М.В. Ломоносова.

26. Географический департамент в России создан:

- а) в 1380 г.;
- б) в 1739 г.;
- в) в 1812 г.;
- г) в 1918 г.

27. Работы по составлению лесных карт в России были начаты:

- а) при царе Иване IV Грозном;
- б) при Петре I;
- в) при императоре Александре I;
- г) при Советской власти.

28. Известная Пулковская обсерватория была основана:

- а) в 1945 г.;
- б) в 1917 г.;
- в) в 1861 г.;
- г) в 1839 г.

29. Основателем геодезии в СССР был:

- а) Д.И.Менделеев;
- б) М.В.Ломоносов;
- в) Ф.И.Красовский;
- г) И.В.Курчатов.

30. Аэрофотосъемка была впервые применена:

- а) при Петре I;
- б) при Николае II;
- в) при Советской власти, в 20-ых годах XX в.;
- г) после Великой Отечественной войны.

31. Общепринятая система стандартных единиц называется:

- а) ОБСЕ;
- б) ЕС;
- в) СИ;
- г) ОМС.

32. Горизонтальные углы измеряются:

- а) в радианах и градусах;
- б) в дециметрах и паскалях;
- в) в минутах и часах
- г) в линейных единицах.

33. Радиан – это единица измерения:

- а) длины;
- б) величины угла;
- в) давления;
- г) площади.

34. Одному градусу (1°) соответствует:

- а) 3,14 микрон;
- б) 3600 секунд;
- в) 1000 миллиграмм;
- г) 750,06 мм ртутного столба.

35. Одна десятиллионная часть четверти парижского меридиана составляет:

- а) $0,1 \text{ км}^2$;
- б) 10 паскаль;
- в) 1 м;
- г) 750,06 мм ртутного столба.

36. Линейной единицей измерения (единицей длины) является:

- а) радиан;
- б) миллиметр ртутного столба;
- в) микрон;
- г) паскаль.

37. В одном сантиметре вмещается:

- а) 0,0001 м;
- б) 0,001 м;
- в) 0,01 м;
- г) 0,1 м.

38. Десять тысяч квадратных метров в совокупности составляют:

- а) гектар;
- б) квадратный километр;
- в) десять гектаров;
- г) сто гектаров.

39. Ошибка в 0,1 мм рт. ст. может возникнуть при определении:

- а) расстояния;
- б) площади;

в) угловой невязки;

г) давления.

40. В одном квадратном километре вмещается квадратных метров:

а) миллион;

б) сто тысяч;

в) десять тысяч;

г) тысяча.

Тема № 3. Простейшие геодезические инструменты и оборудование

41. Для измерения длин линий на местности используются:

а) проволоки, стальные мерные ленты, рулетки;

б) мерные ленты, эклиметры, дальномеры;

в) дальномеры, нивелиры, вехи;

г) экеры, дальномеры, тахеометры.

42. Стальные мерные ленты бывают:

а) инварные и компарированные;

б) высокоточные и технические;

в) штриховые и шкаловые;

г) простые и повторительные.

43. Поверку мерной ленты называют:

а) реставрацией;

б) комплектацией;

в) рекогносцировкой;

г) компарированием.

44. В комплект с мерной стальной лентой входит:

а) инварная проволока и 12 шпилек;

б) кольцо диаметром 20 см и 10 шпилек;

в) компарированное кольцо и 3 шпильки;

г) дальномер и 15 шпилек.

45. Штатив – это инструмент, предназначенный:

а) для установки на нем геодезических приборов;

б) для выделения геодезической основы;

в) для центрирования геодезических приборов над точкой;

г) для определения наличия склона.

46. Штатив имеет три опорных ножки с целью:

а) экономии расходных материалов;

б) придания устойчивости на неровной поверхности;

в) создания компактной конструкции

г) облегчения установки измерительных приборов.

47. Крючок на станом винте штатива нужен:

а) для прикрепления стабилизирующего груза;

б) для установки дополнительного прибора;

в) для регулирования горизонтального положения;

г) для подвешивания отвеса.

48. Для центрирования геодезического прибора над точкой используют:

а) уровни;

б) отвесы;

в) регулировочные винты;

г) диоптры.

49. Геодезический отвес состоит:

а) из шнура с металлической гирькой;

б) из уровня с металлической шпилькой;

в) из ампулы с эфирной жидкостью;

- г) из диоптра со стабилизирующим грузом.
50. Для приведения частей геодезических приборов в горизонтальное положение используют:
- а) отвесы;
 - б) регулировочные винты;
 - в) уровни;
 - г) арретеры.
51. Геодезические уровни бывают:
- а) цельные и сборные;
 - б) точные и технические;
 - в) эфирные и спиртовые;
 - г) круглые и цилиндрические.
52. В ампулах заводских уровней находится:
- а) эфир или дистиллированная вода;
 - б) эфир или спирт;
 - в) спирт или дистиллированная вода;
 - г) некрашеная дистиллированная вода.
53. Центр уровня, отмеченный нанесенными делениями, называется:
- а) центральной меткой;
 - б) точкой отсчета;
 - в) нуль-пунктом;
 - г) точкой полюса.
54. Угломерными частями геодезических приборов являются:
- а) лимб, алидада, верньер;
 - б) отвес, уровень, рейка;
 - в) теодолит, буссоль, нивелир;
 - г) арретир, диоптр, экер.
55. На некоторых геодезических приборах используются диоптры:
- а) основной и вспомогательный;
 - б) глазной и предметный;
 - в) простой и оптический;
 - г) центральный и периферийный.
56. Натянутый волосок имеется в диоптре:
- а) глазном;
 - б) предметном;
 - в) ни в каком
 - г) и в глазном, и в предметном.
57. Простейшим прибором определения угла наклона, является:
- а) эклиметр;
 - б) экер;
 - в) диоптр;
 - г) нивелир.
58. С помощью эклиметра в геодезии измеряют:
- а) горизонтальные углы;
 - б) небольшие расстояния;
 - в) вертикальные углы;
 - г) точность построения прямых углов.
59. Для построения на местности прямых углов применяют:
- а) нивелир;
 - б) эклиметр;
 - в) экер;
 - г) теодолит.

60. По конструкции эскеры бывают:

- а) простые, двойные и сложные;
- б) зеркальные, восьмигранные и комбинированные;
- в) крестообразные, двузеркальные и восьмигранные;
- г) системные, отражательные и стационарные.

Тема № 4. Геодезическая съемка.

61. По способу осуществления геодезические съемки подразделяют:

- а) на картографические, плановые и профильные;
- б) на угломерные, углоначертательные и фотосъемки;
- в) на ситуационные, рельефные и поверхностные;
- г) на контурные, топографические и вертикальные.

62. К угломерным геодезическим съемкам относится:

- а) теодолитная;
- б) нивелирная;
- в) мензольная;
- г) аэрофотосъемка.

63. К углоначертательным геодезическим съемкам относится:

- а) эскерная;
- б) нивелирная;
- в) мензольная;
- г) тахеометрическая.

64. По основной задаче геодезические съемки подразделяют:

- а) на контурные, топографические и вертикальные;
- б) на высокоточные, точные и технические;
- в) на разовые, регулярные и плановые;
- г) на измерительные, чертежные и проверочные.

65. Геометрическое нивелирование является съемкой:

- а) контурной;
- б) топографической;
- в) угломерной;
- г) вертикальной.

66. Геодезическая съемка начинается:

- а) с составления абриса;
- б) с установки приборов и оборудования;
- в) с рекогносцировки местности;
- г) с закрепления характерных точек местности.

67. В геодезии под рекогносцировкой понимают:

- а) проверку и настройку оборудования;
- б) предварительный осмотр территории;
- в) чертеж абриса;
- г) первичную обработку полученных материалов.

68. Под абрисом в геодезии понимают:

- а) схематический чертеж местности;
- б) участок местности, где проводят съемку;
- в) трубу для визирования на объект;
- г) необходимый набор приборов и оборудования.

69. Обработку материалов геодезической съемки называют:

- а) рекогносцировкой;
- б) математическим анализом;
- в) картографированием;
- г) камеральным этапом.

70. Одним из способов геодезической съемки является:

- а) способ прямой и обратной засечки;
 - б) способ обхода и прохода;
 - в) способ межи и вехи;
 - г) способ свободного хода.
71. Один из основных способов геодезической съемки называется:
- а) засечным;
 - б) полярным;
 - в) прямоугольным;
 - г) азимутальным.
72. Способы обхода, створов и параллельных линий – это способы:
- а) составления карт и планов;
 - б) измерения расстояний;
 - в) геодезической съемки;
 - г) топографического черчения.
73. В практике геодезических съемок чаще всего применяют:
- а) способ обхода;
 - б) полярный способ;
 - в) комбинацию разных способов;
 - г) способ засечки.
74. Способ засечек применяется обычно в случае:
- а) недостатка времени;
 - б) недоступности отдельных точек;
 - в) низкой точности используемых приборов;
 - г) отсутствия необходимости высокой точности измерения.
75. В случае недоступности точек геодезического хода при съемке используют:
- а) специальное оборудование;
 - б) расчетный метод;
 - в) способ прямой и обратной засечки;
 - г) метод уравнивания геодезического хода.
76. При полярном способе съемки измерения ведут из точки, называемой:
- а) полюсом;
 - б) центром;
 - в) серединой;
 - г) стационаром.
77. Полярный способ применяется:
- а) при нивелирной съемке;
 - б) при теодолитной съемке;
 - в) при аэрофотосъемке;
 - г) при предварительных работах.
78. Совокупность точек геодезического хода называется:
- а) съемочное обоснование;
 - б) полигон;
 - в) периметр;
 - г) абрис.
79. Горизонтальная геодезическая съемка дает представление:
- а) о ситуации местности;
 - б) о ситуации и рельефе местности;
 - в) о профиле местности;
 - г) о рельефе местности.
80. Замкнутый, разомкнутый, свободный, висячий – это названия:
- а) видов геодезического хода;
 - б) способов обработки материалов геодезической съемки;

- в) приемов получения первичных материалов;
- г) способов геодезической съемки.

Критерии оценки: тестирование проводится в программе Knowing
оценка «отлично» выставляется студенту, если правильных ответов 100%
оценка «хорошо» более 80%
оценка «удовлетворительно» более 60

Темы (рефератов) по дисциплине Геодезия

- Тема 1. Геодезия как наука. Предметные связи.
- Тема 2. История развития геодезии. Меры, применяемые в геодезии.
- Тема 3. Простейшие геодезические инструменты и оборудование.
- Тема 4. Геодезическая съемка.
- Тема 5. Ориентирование. Буссольная съемка. Дальномер. Дальномерные рейки.
- Тема 6. Теодолитная съемка. Нивелирная съемка.
- Тема 7. Тахеометрическая съемка. Мензуральная съемка. Трассирование.
Аэрофотосъемка.
- Тема 8. Методы и ошибки измерения. Масштабы. Азимуты и румбы.
- Тема 9. Понятие о координатах. Параллель и меридиан. Широта, долгота.
- Тема 10. Рельеф, формы. Изображение рельефа на картах и планах. Горизонталь, бергштрих.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, за отлично подготовленное научное сообщение, четкость формулировок, доступность изложение, культуру речи.
- оценка «хорошо» выставляется студенту за подготовленное научное сообщение, должное на предметной конференции.