

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Михаил Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.08.2023 12:48:29

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb27631b0f40d084125808fda301e

1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»
Агрономический факультет**

Утвержден

Учебно-методическим советом
агрономического факультета
«18» апреля 2023г. протокол № 8

Председатель



Т.С.Морозова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 ПОДГОТОВКА, ПЛАНИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЕВЫХ
И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ
ИЗЫСКАНИЯМ**

Специальность 21.02.19 Землеустройство

п. Майский, 2023г.

1

Экспертное заключение
на фонд оценочных средств по профессиональному модулю
ПМ.01 «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям»
(индекс, наименование ПМ)
для промежуточной аттестации

программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по
специальности СПО
21.02.19 Землеустройство
(код, наименование специальности)

Представленный фонд оценочных средств (ФОС) по ПМ.01 «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» соответствует ФГОС СПО.
(индекс, наименование ПМ)

Предлагаемые составителями формы и средства промежуточного контроля соответствуют целям и задачам реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.19 Землеустройство
(код, наименование специальности)

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным требованиям формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в образовательном процессе.

Согласована:

Заместитель министра имущественных
и земельных отношений Белгородской области
- начальник департамента земельных ресурсов
области

« 18 » апреля 2023 г.



**Паспорт
фонда оценочных средств профессионального модуля
ПМ.01. «Подготовка, планирование и выполнение полевых
и камеральных работ по инженерно-геодезическим
изысканиям»**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Раздел 1. Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	1.1 - ПК 1.6 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09 ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Тест, расчетно-графическая работа, самостоятельная работа, задачи
2.	Курсовое проектирование	1.1 - ПК 1.6 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09 ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Защита курсового проекта
	Раздел 2. Выполнение топографических съемок и оформление их результатов	1.1 - ПК 1.6 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09 ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Коллоквиум, расчетно-графическая работа, задачи
	Зачет по учебной практике	1.1 - ПК 1.6 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09 ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Отчет по практике, дневник прохождения практики
	Зачет по производственной практике (по профилю специальности)	1.1 - ПК 1.6 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09 ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Отчет по практике, дневник прохождения практики, характеристика, аттестационный лист
2.	Зачет по МДК.01.01	1.1 - ПК 1.6 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09 ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Перечень вопросов к зачету

	Экзамен	1.1 - ПК 1.6 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 08, ОК 09 ЛР 1, ЛР 4, ЛР 6, ЛР 14, ЛР 18, ЛР 19	Задания по экзамену
--	---------	--	---------------------

Содержание оценочных средств

1. Главной геодезической основой топографических съемок всех масштабов, а также многочисленных научных и инженерных мероприятий является:
 - а. государственная геодезическая сеть
 - б. государственная нивелирная сеть
 - в. геодезические сети сгущения
 - г. высотная сеть сгущения

2. По классу точности нивелирные сети делятся на:
 - а. высокоточные
 - б. точные
 - в. неточные
 - г. высокоточные и точные

3. Какая должна быть плотность пунктов государственной сети сгущения на 1 км^2 ?
 - а. не менее 2
 - б. не менее 4
 - в. не менее 10
 - г. не более 3

4. Метод сгущения плановой сети застроенных территорий это?
 - а. трилатерация
 - б. триангуляция
 - в. полигонометрия
 - г. теодолитный ход

5. Чем определяется на застроенных территориях количество пунктов?
 - а. рекогносцировкой
 - б. топографическими картами
 - в. спутниками GPS
 - г. техническим нивелированием

6. Наиболее распространенный способ нивелирования производимый горизонтальным лучом:
 - а. тригонометрическое
 - б. барометрическое
 - в. геометрическое
 - г. гидростатическое

7. Построенная определенным математическим законом уменьшенное, обобщенное изображение на плоскости всей земли или значительной ее части с учетом кривизны земли это?
 - а. план местности
 - б. карта
 - в. схема местности
 - г. проект местности

8. Что такое невязка?
 - а. это оценка отклонения измеренного значения величины от её истинного значения
 - б. это ошибка (погрешность. в результате вычислений
 - в. это разность между наибольшим и наименьшим предельными значениями параметров

г. это проградуированная рейка для измерения разности в уровнях с помощью нивелира или другого геодезического оборудования

9. Сколько видов различают условных знаков?

- а. 9
- б. 7
- в. 8
- г. 6

10. По характеру действия ошибки различают на:

- а. грубые
- б. систематические
- в. случайные
- г. грубые, систематические, случайные

11. Какой ошибкой называется отвлеченное число выражающее отношение абсолютной ошибки измерения его результатам?

- а. случайной
- б. относительной
- в. систематической
- г. грубой

12. Как называется геодезическая сеть развиваемая на основе геодезической сети более высокого порядка?

- а. государственная нивелирная сеть
- б. высотная сеть сгущения
- в. государственная сеть сгущения
- г. государственная геодезическая сеть

13. До скольких км² теодолитные хода могут служить самостоятельной сетью на территории съемки?

- а. до 1 км²
- б. до 2 км²
- в. до 3 км²
- г. до 0,5 км²

14. Из чего состоят высотные сети в городах и на объектах промышленного строительства?

- а. пирамида
- б. сигнал
- в. репер
- г. маркер

15. Предметы, устанавливаемые в определенных точках только на период наблюдений и на местности не закрепляемые?

- а. вехи
- б. вехи и рейки
- в. рейки
- г. отвес

16. Отметки полученные получены в результате нивелирования 2 – 4 класса, между которыми прокладывают ходы технического нивелирования?

- а. пирамида

- б. сигнал
- в. репер
- г. пикет

17. Чем измеряют стороны теодолитных ходов при топографических съемках?

- а. оптическими дальномерами
- б. рулетками
- в. стальными лентами
- г. стальными лентами, рулетками, оптические дальномеры

18. Что служит для простейшего определения направлений линий, относительно меридиана?

- а. буссоль
- б. тахеометр
- в. мерная лента
- г. зрительная труба

19. Государственная система необходимых сведений и документов о правовом режиме земель, их распределении по собственникам земли, землевладельцам, землепользователям и арендаторам это?

- а. топографическая карта
- б. генеральный план
- в. межевание
- г. земельный кадастр

20. Какое измерение не входит в различие в способ наименьших квадратов?

- а. прямые и косвенные
- б. независимые и зависимые
- в. случайные
- г. равноточные и неравноточные

21. Как расшифруется ГГС?

- а. государственная гражданская сеть
- б. государственная геодезическая сеть
- в. гражданская геодезическая система
- г. государственная геодезическая система

22. Как называется единая система высот на всей территории страны, являющаяся Высотной основой всех топографических съемок и инженерно-геодезических работ?

- а. государственная нивелирная сеть
- б. государственная геодезическая сеть
- в. геодезическая сеть сгущения
- г. государственная тахеометрическая сеть

23. Как называется система высот, которая берется от нуля Кронштадского футштока?

- а. каспийская
- б. североморская
- в. балтийская
- г. черноморская

24. Какие классы входят в состав высокоточных в государственной нивелирной сети?

- а. 1-4 классы точности
- б. 1-2 классы точности

- в. 1-3 классы точности
- г. только 1 класс точности

25. Что выполняется с наивысшей точностью, которую можно получить применяя современные приборы и метод наблюдения позволяющий наиболее точно исключить ошибки нивелира?

- а. нивелирование 1 класса
- б. нивелирование 2 класса
- в. нивелирование 3 класса
- г. нивелирование 4 класса

26. Как называется геодезическая сеть, развиваемая на основе геодезической сети более высокого порядка, используемая для обоснования съемок масштаба 1:5000 и крупнее, а также для обеспечения топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях и строительстве зданий и сооружений?

- а. государственная нивелирная сеть
- б. государственная геодезическая сеть
- в. геодезическая сеть сгущения
- г. государственная тахеометрическая сеть

27. Какая длина хода между двумя узловыми точками 2 класса?

- а. 5 км
- б. 7,5 км
- в. 10 км
- г. 25 км

28. Какая среднеквадратическая погрешность среднего превышения на 1 км хода 4 класса?

- а. 6 и 7 мм
- б. 7 и 8 мм
- в. 10 мм
- г. 0,8 мм

29. Не менее скольких пунктов должно быть на незастроенной территории города совместно с пунктами сетей высших классов на 1 кв. км территории при съемке в масштабе 1:1000?

- а. не менее 4 пунктов
- б. не менее 10 пунктов
- в. не менее 12 пунктов
- г. Не менее 16 пунктов

30. Не менее сколько метров разрешаются висячие ходы на застроенной территории?

- а. 5 м
- б. 7 м
- в. 15 м
- г. 20 мм

31. Не менее сколько градусов должно быть в треугольнике теодолитных ходов и сетей микротриангуляции?

- а. не менее 20 градусов
- б. не менее 22 градусов
- в. не менее 25 градусов
- г. не менее 30 градусов

32.Какая погрешность у буссоли?

- а.5-10 минут
- б.7-10 минут
- в.10-15 минут
- г.15-20 минут

33.Как называется геодезический инструмент для определения направлений и измерения горизонтальных и вертикальных углов при геодезических работах, топографических и маркшейдерских съемках, в строительстве и т.п.?

- а. нивелир
- б. транспортир
- в. человеческий глаз
- г. теодолит

34.Что означает буква К в обозначении теодолита (2ТЗ0МКП.?

- а. кривое изображение
- б. наличие компенсатора
- в. крупный
- г. красный

35.Кадастр может различаться по своему назначению на:

- а. жилой, нежилой, сельскохозяйственный
- б. городской, лесной, водный, земельный, градостроительный
- в. лесной, полевой, земельный, речной
- г. городской, жилой, нежилой, речной, сельскохозяйственный

36.Что является базовой единицей в кадастре?

- а. жилой дом
- б. лесной фонд
- в. субъект РФ
- г. земельный участок

37.Какие измерения не входят в способ наименьших квадратов?

- а. прямые и косвенные
- б. независимые и зависимые
- в. конечные и бесконечные
- г. необходимые и избыточные

38.Какие бывают ошибки по характеру действия?

- а. грубые, систематические, случайные
- б. грубые, систематические, неслучайные
- в. грубые, простые, случайные
- г. грубые, систематические, сложноватые

39.Как расшифруется ОМС?

- а. опорная межевая система
- б. опорная международная сеть
- в. опорная межевая сеть
- г. опорная межевая система

40.Как называется государственная система необходимых сведений и документов о правовом режиме земель, их распределении по собственникам земли, землевладельцам, землепользователям и арендаторам?

- а. земельный кадастр
- б. городской кадастр
- в. градостроительный кадастр
- г. земельный комитет

41. В каком случае применяют способ круговых приемов?

- а. при одном направлении на пункте
- б. когда число направлений на пункте больше двух
- в. когда число направлений на пункте меньше трех
- г. когда число направлений на пункте больше пяти

43. В чем заключается сущность способа круговых приемов?

- а. в однократном откладывании на лимбе величины измеряемого угла
- б. при многократном наведение зрительной трубы на точку при круге права
- в. при многократном наведение зрительной трубы на точку при круге лева
- г. в многократном откладывании на лимбе величины измеряемого угла

44. Каким образом ведутся записи результатов наблюдений в журнале во втором полуприеме способов круговых приемов?

- а. в обратном направлении, т.е. снизу вверх
- б. в прямом направлении, т.е. сверху вниз
- в. не важно, в каком направлении
- г. записи в журнал не ведутся, т.к. наблюдения пробные

45. Как называется вторичное наведение и отсчет на начальный пункт, служащее контролем неподвижности горизонтального круга в течении полуприема способов круговых приемов?

- а. первый полуприем
- б. замыкание горизонта
- в. завершение работ
- г. поверка

46. Для чего предназначен теодолит?

- а. для измерения температуры
- б. для измерения горизонтальных и вертикальных углов
- в. для измерения давления
- г. для измерения превышения точек земной поверхности

47. Для чего предназначен нивелир?

- а. для измерения превышения точек земной поверхности
- б. для измерения скорости интернета
- в. для определения плотности предмета
- г. для измерения углов

48. Какими погрешностями сопровождается измерение горизонтальных углов?

- а. методическими
- б. субъективная и приведенная
- в. абсолютная и относительная
- г. случайными и систематическими

49. При каких расстояниях погрешность центрирования вехи и погрешность центрирования теодолита наиболее опасна?

- а. расстояние не влияет на погрешность
- б. при больших расстояниях

- в. при малых расстояниях
- г. на расстоянии больше 500 м

50. Что такое невязка?

- а. это оценка отклонения измеренного значения величины от её истинного значения
- б. это ошибка (погрешность. в результате вычислений)
- в. это разность между наибольшим и наименьшим предельными значениями параметров
- г. это проградуированная рейка для измерения разности в уровнях с помощью нивелира или другого геодезического оборудования

51. Что такое допуск?

- а. это разность между наибольшим и наименьшим предельными значениями параметров
- б. это оценка отклонения измеренного значения величины от её истинного значения
- в. это ошибка (погрешность. в результате вычислений)
- г. это степень удалённости объектов друг от друга

52. Что такое земельный кадастр?

- а. это государственная система необходимых сведений и документов о правовом режиме земель, их распределение по собственникам земли, землевладельцам, землепользователям и арендаторам, сведения по категориям земель, о качественной характеристике и народно-хозяйственной ценности земли
- б. комплекс инженерно-геодезических работ по установлению, восстановлению и закреплению на местности границ землепользований, определению местоположения границ и площади участка, а также юридическому оформлению полученных материалов
- в. возведение зданий и сооружений, а также их капитальный и текущий ремонт, реконструкция, реставрация и реновация
- г. перестройка здания для улучшения его функционирования

53. Что такое межевание?

- а. возведение зданий и сооружений, а также их капитальный и текущий ремонт, реконструкция, реставрация и реновация
- б. это ошибка (погрешность. в результате вычислений)
- в. комплекс инженерно-геодезических работ по установлению, восстановлению и закреплению на местности границ землепользований, определению местоположения границ и площади участка, а также юридическому оформлению полученных материалов
- г. это государственная система необходимых сведений и документов о правовом режиме земель, их распределение по собственникам земли, землевладельцам, землепользователям и арендаторам, сведения по категориям земель, о качественной характеристике и народно-хозяйственной ценности земли

54. Что является объектом государственного земельного кадастра?

- а. все земли и территории, независимо от форм собственности, целевого назначения и характера их использования
- б. только земли сельского хозяйства
- в. только административные здания на территории страны
- г. все виды наземного транспорта

55. Что является базовой единицей государственного земельного кадастра?

- а. средство массовой информации
- б. заработная плата
- в. транспортная система страны
- г. земельный участок

56. Где записана информация о местоположении, площади, стоимости, наличии объектов недвижимости, экономической среде и других сведений природного, общественного и юридического характера о каждом земельном участке?
- а. в Конституции РФ
 - б. в земельном кодексе
 - в. в земельном кадастре
 - г. в ГОСТе
57. Для какой цели служит кадастровая информация?
- а. налогообложения
 - б. установления общих границ земельного пользования
 - в. для создания единого каталога
 - г. для изучения сейсмической активности на территории страны
58. Кому законодательно поручено ведение земельного кадастра в РФ?
- а. Государственной Думе
 - б. Президенту РФ
 - в. Председателю Правительства РФ
 - г. Федеральной службе земельного кадастра РФ
59. В каком количестве материалы межевания и карта (план. объекта землеустройства (карта, план. формируются в межевое дело?
- а. в единственном количестве
 - б. в количестве не менее трех экземпляров
 - в. в количестве не менее двух экземпляров
 - г. в количестве не менее пяти экземпляров
60. Что такое инженерно-геодезические изыскания?
- а. это работы, проводимые для получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации объектов, а также создания и ведения государственных кадастров, обеспечения управления территорией, проведения операций с недвижимостью
 - б. это обследование со стороны благоприятности экологической обстановки и наличия условий для жизни и хозяйственной деятельности, а также влияния такой деятельности на экологическую обстановку
 - в. это работы, направленные на изучение свойств грунтов и грунтовых массивов, используемых в качестве оснований сооружений, среды для устройства подземных сооружений, а также для оценки устойчивости природных и антропогенных грунтовых массивов, склонов и откосов
 - г. возведение зданий и сооружений, а также их капитальный и текущий ремонт, реконструкция, реставрация и реновация
61. Когда применяют способ круговых приемов?
- а. при наблюдении направлений в трилатерации
 - б. при измерении углов на больших расстояниях
 - в. при наблюдении направлений в триангуляции 3-4 классов и в сетях сгущения
 - г. при наблюдении направлений в триангуляции 1-2 классов
62. Ошибки, величина которых совершенно недопустима при условиях измерения:
- а) грубые;

- б) систематические;
- в) случайные;
- г) вероятные.

63. Ошибки, которые входят в результат измерения по строго определенному закону:

- а) случайные;
- б) положительные;
- в) вероятные;
- г) систематические.

64. Ошибки, размер и характер влияния которых на каждый отдельный результат измерения остается неизвестным:

- а) отрицательные;
- б) систематические;
- в) случайные;
- г) грубые.

65. Прямая геодезическая задача – это:

- а) вычисление географических координат;
- б) измерение отдельного горизонтального угла;
- в) измерение отдельного вертикального угла;
- г) нахождение дирекционного угла.

66. Ошибка, в которой отвлеченное число выражает отношение абсолютной ошибки измерений его результата:

- а) грубая;
- б) относительная;
- в) предельная;
- г) вероятная.

67. Ошибка, где значение случайной ошибки при данных условиях измерений, по отношению к которым, ошибки, и большие, и меньшие по абсолютной величине встречаются одинаково часто:

- а) систематическая;
- б) относительная;
- в) вероятная;
- г) средняя квадратическая ошибка.

68. Чтобы избавиться от коллимационной погрешности надо измерить угол:

- а) круговым приёмом;
- б) способом повторений;
- в) полным приёмом;
- г) одним полуприёмом.

69. Измерения, выполняемые в одинаковых условиях, результаты которых имеют одинаковую точность, называют:

- а) равноточными;
- б) неравноточными;
- в) зависимыми;
- г) независимыми.

70. В способе наименьших квадратов рассматриваются:

- а) измерения, выполняемые в одинаковых условиях;
- б) более сложные приемы уравнивания результата измерений и оценки их точности;
- в) теорию ошибок измерений;
- г) точность измерений.

71. Старение планово-картографических материалов зависит от:

- а) точности съёмки;
- б) использования аэрофотоснимков;
- в) изменений на местности;
- г) типа бумаги.

72. Кадастровая съёмка – это:

- а) основа для всех дальнейших операций с землёй;
- б) координирование границ земельного участка, а также зданий и сооружений на его территории;
- в) процесс копирования фотографического изображения;
- г) установление границ земельных участков.

73. Средняя квадратическая ошибка (СКО) – это:

- а) определение угла одним полуприемом в секундах;
- б) определение угла одним приемом в секундах;
- в) определение угла одним полуприемом в градусах;
- г) определение угла одним приемом в минутах.

74. Дирекционный угол – это:

- а) горизонтальный угол, отсчитываемый от ближайшего направления меридиана до ориентируемой линии;
- б) угол гамма, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана до параллелей осевого меридиана;
- в) угол дельта, отсчитываемый от северного направления истинного меридиана до магнитного меридиана;
- г) угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана.

75. В обратной геодезической задаче надо определить:

- а) расстояние между двумя точками и горизонтальный угол;
- б) расстояние между двумя точками и вертикальный угол;
- в) расстояние до другой точки и дирекционный угол;
- г) расстояние между двумя точками и дирекционный угол.

76. Процесс нахождения значения физической величины с помощью специальных технических средств – измерительных приборов:

- а) измерение;
- б) наблюдение;
- в) изучение;
- г) исследование.

77. Основные способы измерения горизонтальных углов в полигонометрии:

- а) способ измерения отдельного угла и способ круговых приемов;
- б) способ измерения отдельного угла и способ повторений;
- в) способ повторений и способ круговых приемов;
- г) способ измерения вертикального угла и способ измерения горизонтального угла.

78. Математического вида задача, связанная с определением взаимного положения точек

земной поверхности и подразделяется на прямую и обратную задачу:

- а) математическая;
- б) прямая;
- в) геодезическая;
- г) геометрическая.

79. Замкнутая кривая линия, все точки которой имеют одну и ту же высоту над плоскостью, принятую за начальную:

- а) бергштрихи;
- б) горизонталь;
- в) полугоризонталь;
- г) высота сечения.

80. Теодолит предназначен для измерения:

- а) расстояния;
- б) вертикальных и горизонтальных углов;
- в) высоты;
- г) смежных углов.

81. Наука об измерениях на земной поверхности с целью определения формы и размера земли, и изображения земной поверхности в виде карт и планов:

- а) топография;
- б) геология;
- в) геодезия;
- г) картография.

82. Что такое технология кадастровых съемок?

- а. это специальная (геодезическая) съемка объектов кадастрового учета, обособленных в правовом, территориальном и хозяйственном отношении, проводимая с целью формирования и составления земельно-кадастровой документации и установления границ объектов кадастрового учета в натуре.
- б. это кадастровая карта (план) в цифровой форме или в виде твердой копии.
- в. Единая система высот на всей территории страны.
- г. Это система сгущения плановой сети застроенной территории.

83. Для чего предназначена государственная геодезическая сеть?

- а. Для прогнозирования влияния производства на окружающую среду, особенно при добыче газа и нефти
- б. Для научных исследований связанных с определением формы и размеров Земли
- в. Для систематического районирования территорий РФ
- г. Для выявления предвестников бури

84. Какая система высот называется Балтийской?

- а. Системы высот государственных реперов
- б. широта и долгота, определяющие положение точек на поверхности геоида относительно плоскости экватора и плоскости одного из меридианов, принятого за начальный
- в. система высот от нуля крондштатского футштока
- г. Система координат для определения положения точек земной поверхности

85. Сколько пунктов должно быть на незастроенной территории города совместно с пунктами сетей высших классов на 1 квадратный км в масштабе 1:5000?

- а. 4 пункта

- б. 12 пунктов
- в. 16 пунктов
- г. 24 пункта

86. Для чего развигается плановая и высотная съёмочные обоснования?

- а. Для изучения современных вертикальных движений земной поверхности
- б. Для обеспечения топографических и съёмочных работ
- в. Для изучения фигуры Земли и ее гравитационного поля
- г. Для систематического районирования территории РФ

87. Какими способами невозможно измерение сторон в теодолитных ходах?

- а. Оптическими дальномерами
- б. Рулетками
- в. Измерительными лентами
- г. Теодолитом

88. Сколько метров должна составлять длина сторон теодолитного хода?

- а. более 350 м и не менее 20м
- б. менее 350м
- в. менее 20м
- г. менее 40м

89. К какому из вариантов относится данное определение?

Один из методов определения взаимного положения точек земной поверхности для построения опорной геодезической сети, служащей основой топографических съёмок, планировки и строительства городов, перенесения проектов инженерных сооружений в натуру.

- а. Триангуляция
- б. Трилатерация
- в. Полигонометрия
- г. Нивелирование

90. Что такое реперы?

- а. знак, закрепляющий точку земной поверхности, высота которой относительно исходной уровенной поверхности определена путём нивелирования
- б. пункт нивелирной сети, служащий для закрепления точки, высота которой над уровнем моря определена путём нивелирования.
- в. точка поверхности Земли, для которой с помощью астрономических наблюдений определены широта, долгота и азимут направления на земной предмет
- г. точка, особым образом закреплённая на местности, и являющаяся носителем координат, определённых геодезическими методами.

91. Каким образом влияет применение оптических насадок при работе на промышленных площадках с оживленным движением, на местности, неудобной для измерения лентой?

- а. Повышает производительность труда
- б. Уменьшает точность измерений
- в. Уменьшает производительность труда
- г. Негативно сказывается на окружающей среде

92. Какое из этих требований к ведению и оформлению полевых журналов является неверным?

- а. Страницы журнала должны быть пронумерованы
- б. Журнал должен быть заверен руководителем работ
- в. Записи результатов измерений первоначально должны производиться на черновиках

г. В каждом журнале должен быть оформлен титульный лист

93. Какой из данных частей не входит в устройство теодолита?

- а. Отчетный микроскоп
- б. Оптический центрир
- в. Винт фокусировки трубы
- г. Электроосветитель

94. Что выступает основной рабочей мерой в теодолитах?

- а. Трегер с тремя подъемными винтами
- б. Вертикальные и горизонтальные круги, на которые нанесены градусные деления
- в. Зрительная труба
- г. Цилиндрический уровень

95. Какое из нижеперечисленных определений обозначает барометрический способ уравнивания?

- а. один из методов нивелирования, основанный на установленной связи давления воздуха с высотой точки над уровнем моря
- б. способ, основанный на определении взаимного превышения проверяемых точек на уровне стояния жидкости в сообщающихся сосудах.
- в. Нивелирование горизонтальным лучом
- г. Нивелирование наклонным лучом

96. Какими приборами выполняют тригонометрическое нивелирование?

- а. Нивелиром и рейками
- б. С помощью радиовысотометров
- в. При помощи барометра
- г. Угломерными приборами

97. Для чего служит компенсатор в устройстве нивелира?

- а. Для автоматического поддержания оптической оси нивелира в горизонтальном положении
- б. Для измерения углов на съемках на местности
- в. для наведения и фиксации зрительной трубы на объекте наблюдения
- г. для точного центрирования над точкой

98. Что нельзя измерить цифровым(электрическим) нивелиром, который используется со специальными штрих-кодовыми рейками?

- а. Превышения
- б. Вертикальные углы
- в. Расстояния между точками
- г. Горизонтальные углы

99. Для чего используют повторное нивелирование в горных районах?

- а. Для поддержания высотной сети на современном уровне
- б. Для определения разности высот и наклонов средне уравненной поверхности морей и океанов, омывающих территорию РФ
- в. Для прогнозирования влияния производства на окружающую среду
- г. Для изучения строения земной коры

100. Что не является объектом кадастрового учета при выполнении земельно-кадастровых съемок в городах?

- а. Земельные участки
- б. Городские угодья

- в. Кадастровые кварталы
- г. Отдельное здание

101. Что не входит состав работ по изготовлению контурных топографических планов земель населенных пунктов?

- а. Прогнозирование влияния производства на окружающую среду
- б. анализ пригодности ранее изготовленных планово - картографических материалов
- в. аэрофотосъемка
- г. изготовление масштабированных фотоснимков или фотопланов.

Результаты освоения ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям

Номер задания или вопроса	Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках изучаемой дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям (освоенные умения, усвоенные знания, практический опыт)
Вопросы №1-50	ОК1 - ОК9	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -сущность, цели и производство различных видов изысканий; -способы производства наземных горизонтальных, вертикальных, топографических съемок; -порядок камеральной обработки материалов полевых измерений; -способы изображения на планах контуров, объектов и рельефа местности; -организацию геодезических работ при съемке больших территорий; -назначение и способы построения опорных сетей; -технологии геодезических работ и современные геодезические приборы; -технологии использования материалов аэро- и космических съемок в изысканиях сельскохозяйственного назначения; -свойства аэрофотоснимка и методы его привязки; технологии дешифрирования аэрофотоснимка; -способы изготовления фотосхем и фотопланов; -автоматизацию геодезических работ;

<p>Вопрос в виде практического задания №51-100</p>	<p>ПК 1.1-1.6</p>	<p>Уметь: -Выполнять рекогносцировку местности; -создавать съемочное обоснование; производить привязку к опорным геодезическим пунктам; -рассчитывать координаты опорных точек; производить горизонтальную и вертикальную съемку местности различными способами; -осуществлять контроль производства геодезических работ; -составлять и оформлять планово-картографические материалы; -использовать топографическую основу для создания проектов построения опорных сетей, составлять схемы аналитических сетей; -производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных технологий;</p>
--	--------------------------	--

Критерии оценивания

- оценка «отлично» ставится при выполнении правильно от 18 до 20 (включительно) теоретических вопросов и правильном решении обеих практических заданий;
- оценка «хорошо» ставится при правильном выполнении от 15 до 17 (включительно) теоретических вопросов и правильном решении одного практического задания, при этом по второму практическому заданию должна быть предпринята попытка решения (дано решение, но неверное, с ошибками),
- оценка «удовлетворительно» ставится при правильном выполнении от 12 до 15 (включительно) теоретических вопросов, допускается выполнение только теоретических вопросов; также оценка «удовлетворительно» может быть получена при правильном решении практических заданий, но при этом в теоретической части будет выполнено от 6 до 8 заданий,
- оценка «неудовлетворительно» ставится, если выполнено менее 12 теоретических заданий и неверно выполнены практические задания, либо отсутствует их выполнение.