

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт *Горного дела и строительства*
Кафедра «*Геоинженерии и кадастра*»

Утверждено на заседании кафедры
«*Геоинженерии и кадастра*»
«26» января 2022 г., протокол №1

Заведующий кафедрой

 _____ *И.А. Басова*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«*Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ*»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры**

по направлению подготовки
21.04.02 Землеустройство и кадастры

с направленностью (профилем)
охрана и рациональное использование земельных ресурсов

Форма(ы) обучения: *очная, заочная*

Идентификационный номер образовательной программы: *210402-02-22*

Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Басова И.А., профессор, д.т.н.

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


_____ (подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций и индикаторов их достижения представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.1.)

1. Составляют ли сведения о землеустройстве государственную тайну?
2. Каковы цели ведения кадастра недвижимости?
3. Что является задачами государственного мониторинга земель?
4. Какие вопросы не входят в сферу деятельности Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии РФ (Росеестр)?
5. Что не входит в круг полномочий органов местного самоуправления в области земельных отношений?
6. Какие объекты располагаются на территории земель для нужд энергетики?
7. Назовите основную форму предоставления сведений кадастра недвижимости?
8. К какому уровню субъектов отнесено регулирование земельных отношений в соответствии с Конституцией РФ?
9. Каким нормативным документом установлен порядок организации и осуществления контроля проведения землеустройства?
10. Назовите перечень базовых пространственных данных.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.1)

11. Для каких целей могут использоваться земли запаса?
12. По цели использования, какими могут быть государственные природные заказники?
13. Что является первичной учетной единицей земельного кадастра?
14. Какие виды работ выполняются при проведении территориального землеустройства?
15. Какая информация содержится в выписке из единого государственного реестра прав?
16. Что включает порядок проведения государственной регистрации?
17. В каком случае может быть отказано в государственной регистрации прав на земельный участок?
18. Кто может обратиться с заявлением о государственной регистрации договора аренды?
19. Какие документы необходимы при государственной регистрации сервитута земельного участка?
20. Назовите основные принципы ведения кадастра недвижимости?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)

21. Какие задачи решает муниципальное землеустройство задачи?
22. Назовите задачи государственного мониторинга земель.
23. На основании каких сведений осуществляется установление на местности границ объектов землеустройства?
24. Могут ли использоваться в качестве пунктов опорной межевой сети узловые точки границ, закрепленные долговременными межевыми знаками?
25. Какие масштабы карт (планов) используют в целях идентификации местоположения границ земельного участка на землях сельских поселений?
26. Каким способом определяют площади земельных участков, занятых объектами недвижимости?
27. Что является исходными данными при геодезических работах?
28. Применяют ли панорамные снимки в мониторинге земель?
29. Могут ли применяться в картографических целях после применения цифровых технологий фотограмметрической обработки панорамные снимки?
30. Каким методом выполняют процесс внесения изменений в содержание планов и карт?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.2)

31. При решении творческой задачи преобразования некоторого объекта, что еще должно войти в систему преобразования?
32. Что отличает задачи более высокого уровня от задач низших уровней?
33. Сколькими приемами при космическом фотографировании обеспечивается поперечное перекрытие снимков?
34. С каким фокусным расстоянием используют объективы в аэрофотоаппаратах при проведении аэрофотосъемки?
35. В случае, когда рассчитанная высота фотографирования превышает потолок используемого аэрофотосъемочного самолета, что необходимо предпринять?
36. Что предусматривают подготовительные работы при наземной стереофотограмметрической съемке?
37. Наземную фотограмметрическую съемку применяют при освоении склонов с какой крутизной?
38. Какой из показателей используется при ведении учета земель по качественным характеристикам?
39. Что является первичным объектом бонитировки почв?
40. В чем состоит преимущество дистанционных методов исследования земель по сравнению с наземными?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)

41. Должна ли точность определения координат устанавливаемых межевых знаков обеспечивать сохранность межевых знаков в течение длительного времени?
42. В каких случаях составляется схема расположения межевых знаков (абрис)" для объекта землеустройства?
43. Могут ли входить в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, документация и материалы в фотографической форме?
44. Могут ли входить в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, документация и материалы в письменной форме?

45. Является ли информация, содержащаяся в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства открытой и общедоступной?

46. Подлежат ли пересмотру границы и размеры земельных участков, переданных в собственность, владение, пользование юридических и физических лиц, а также государственных и муниципальных земельных участков, сданных в аренду до принятия Положения о порядке установления границ землепользований в застройке городов и других поселений?

47. Какой срок установлен для проведения проверки документов, представленных на проведение государственной экспертизы по особо опасным и технически сложным объектам?

48. Сколькими приемами обеспечивается поперечное перекрытие снимков при космическом фотографировании?

49. В пределах какой территории задают местную систему координат?

50. На основании каких сведений осуществляется установление на местности границ объектов

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.2)

51. Входят ли в подготовительные работы по межеванию в застройке городов и других поселений разработка проекта межевания территории квартала, микрорайона или другого элемента планировочной структуры?

52. Предусмотрена ли разработка проекта межевания территории квартала, микрорайона или другого элемента планировочной структуры, согласование его с физическими и юридическими лицами - владельцами недвижимости и утверждение в установленном порядке при межевании?

53. В каком масштабе разрабатывается проект межевания территории в отношении квартала, микрорайона или другого элемента планировочной структуры?

54. Применяют ли метод редуцирования при определении координат пунктов ОМС, центрами которых являются стенные знаки?

55. Назовите способ, который не относится к способам получения планового положения проектных точек при их выносе на местность?

56. В каких системах координат могут работать GPS-навигаторы? А

57. В каком интервале находится действие лазерных рулеток?

58. Какова средняя квадратическая погрешность взаимного положения пунктов ОМС для земель населенных пунктов?

59. Каковы рекомендуемые масштабы базовых кадастровых карт и планов для земель населенных пунктов?

60. В пределах какой территории задают местную систему координат?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.3.)

61. Что входит в задачи государственного мониторинга земель?

62. Какие объекты располагаются на территории земель для нужд энергетики ?

63. Какой характер носят сведения, полученные из геодезических работ, для землеустройства?

64. Какие вопросы не входят в сферу деятельности Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии РФ (Росеестр)?

65. Является ли кадастровый план земельного участка основной формой предоставления сведений государственного кадастра?

66. Что относится к перечню наборов базовых пространственных данных?

67. Могут ли использоваться земли запаса для геодезических работ?

68. Выполняются ли геодезические работы при проведении территориального землеустройства?
69. Содержат ли выписки из единого государственного реестра данные геодезических измерений?
70. Какой срок установлен для проведения проверки документов, представленных на проведение государственной экспертизы по особо опасным и технически сложным объектам?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.3)

71. Могут ли земли использоваться земли запаса для: геодезических и кадастровых работ?
72. Что является первичной учетной единицей земельного кадастра?
73. Какие геодезические работы выполняются при проведении территориального землеустройства?
74. Что сведения содержат выписки из единого государственного реестра прав;
75. Какой порядок включает проведения государственной регистрации?
76. В каком случае может быть отказано в государственной регистрации прав на земельный участок?
77. Кто может обращаться с заявлением о государственной регистрации договора?
78. Назовите основные принципы при ведении кадастра недвижимости.
79. Кому предоставляются бесплатно сведения о земельном участке?
80. Какие задачи решает муниципальное землеустройство?

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.3)

81. Какая роль геодезического обеспечения при планировании и организации рационального использования земель и их охраны?
82. На основании каких сведений осуществляется установление на местности границ объектов землеустройства?
83. Могут ли использоваться в качестве пунктов опорной межевой сети узловые точки границ (характерные точки, являющиеся общими для границ трех и более субъектов Российской Федерации, муниципальных образований или населенных пунктов), а также ближайшие к ним характерные точки границ, закрепленные долговременными межевыми знаками?
84. Масштабы каких карт (план) используют в целях идентификации местоположения границ земельного участка на землях сельских поселений?
85. Каким способом определяют площади земельных участков, занятых объектами недвижимости?
86. Какие исходные данные используют при геодезических работах?
87. Каким методом выполняют внесение изменений в содержание планов и карт?
88. Как называется процесс опознавания на снимках точек местности и определение координат этих точек геодезическими методами ?
89. Как оценивается точность инженерно-топографических планов?
90. Подлежат ли пересмотру границы и размеры земельных участков, переданных в собственность, владение, пользование юридических и физических лиц, а также государственных и муниципальных земельных участков, сданных в аренду до принятия Положения о порядке установления границ землепользований в застройке городов и других поселений?

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.1)

1. Чем запрещается измерять линии? А) мерной лентой Б) стальными лентами В) тесьмянными рулетками Г) нитяным дальномером
2. Планы какого масштаба служат топографической основой для составления исполнительного чертежа построенных подземных коммуникаций? А) 1:200 – 1:1000 Б) 1:500 – 1:1000 В) 1:1000 – 1:5000 Г) 1:5000 – 1:25000
3. Горизонтальная съемка выполняется? А) для изготовления топоосновы Б) для данных о рельефе местности В) для создания ситуационного плана Г) для съемочного обоснования
4. Нивелирование какого класса используют при съемке водной поверхности с уклоном свыше 6 см на 1 км реки? А) III класса Б) IV классов В) II класса Г) I класса
5. Точность инженерно-топографических планов должна оцениваться по величинам средних расхождений положений... А) предметов и контуров Б) точек подземных сооружений В) предметов и контуров, точек подземных сооружений, Г) предметов и контуров, точек подземных сооружений, а также в высотах точек, рассчитанных по горизонталям, с данными контрольных полевых измерений
6. Какой из показателей используется при ведении учета земель по качественным характеристикам: А) площадь земельного участка; Б) категория земель; В) разновидность почвы; Г) климатическая зона.
7. Что является первичным объектом бонитировки почв: А) почвенная группа; Б) почвенный горизонт; В) материнская порода; Г) земельный участок.
8. Преимущество дистанционных методов исследования земель по сравнению с наземными состоит: А) у них нет преимуществ, они являются вспомогательными; Б) они дают интегральные характеристики на больших территориях; В) они дешевле; Г) они уместнее в районах чрезвычайных ситуаций
9. При составлении крупномасштабных карт используются А) мелкомасштабные карты Б) съемочные планшеты В) литературно-описательные материалы Г) все верно
10. Совокупность (массивов, файлов) высотных отметок, взятых в узлах некоторой сети с координатами и закодированных в числовой форме, называется А) блок-диаграммы Б) цифровые модели местности В) цифровые карты рельефа

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.1)

11. Продолжите предложение. "Точность определения координат устанавливаемых межевых знаков должна обеспечивать ..." А) необходимую точность определения координат характерных точек границ земельных участков на прилегающей к границе объекта землеустройства территории Б) Сохранность межевых знаков в течение длительного времени В) свободный доступ на прилегающую к границе объекта землеустройства территорию
12. Вставьте пропущенные слова. " В случае, если объекта землеустройства расположены не менее 3 долговременных четко опознаваемых объектов местности на каждую такую точку составляется схема расположения межевых знаков (абрис)" А) в непосредственной близости от ... Б) в радиусе 40 м от характерной точки границы В) в радиусе 1000 м от характерной точки границы
13. Вставьте пропущенные слова. "В случае, если в радиусе 40 метров от характерной точки границ объекта землеустройства расположены ...на каждую такую точку составляется схема расположения межевых знаков (абрис), которая помещается в землеустроительное дело" А) не более 2 элементов зданий, строений, сооружений, опор линий электропередачи Б) не менее 3 долговременных четко опознаваемых объектов местности В) не более 2 элементов зданий и не менее 3 долговременных объектов

14. Могут ли входить в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, документация и материалы в фотографической форме? А) да Б) нет

15. Могут ли входить в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, документация и материалы в электронной форме? А) нет Б) да В) могут в исключительном случае

16. Могут ли входить в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, документация и материалы в письменной форме? А) нет Б) да В) могут в исключительном случае

17. Продолжите предложение. "Информация, содержащаяся в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства, является..." А) открытой и общедоступной, за исключением сведений, отнесенных законодательством РФ к категории ограниченного доступа Б) отнесенной законодательством Российской Федерации к категории ограниченного доступа В) закрытой

18. Подлежат ли пересмотру границы и размеры земельных участков, переданных в собственность, владение, пользование юридических и физических лиц, а также государственных и муниципальных земельных участков, сданных в аренду до принятия Положения о порядке установления границ землепользований в застройке городов и других поселений? А) Подлежат, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами Российской Федерации Б) Не подлежат, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами Российской Федерации В) Не подлежат

19. Какой срок установлен для проведения проверки документов, представленных на проведение государственной экспертизы по особо опасным и технически сложным объектам? А) Не более 5-ти календарных дней Б) не менее 30-ти календарных дней В) Не более 10-ти рабочих дней

20. При космическом фотографировании поперечное перекрытие снимков обеспечивается ... приемами А) 2 Б) 3 В) 4 Г) 5

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)

21. Входит ли в подготовительные работы по межеванию в застройке городов и других поселений разработка проекта межевания территории квартала, микрорайона или другого элемента планировочной структуры? А) нет Б) Да В) только в комплексные кадастровые работы

22. Какие из перечисленных виды работ не предусмотрены межеванием в застройке городов и других поселений? А) Разработка проекта межевания территории квартала, микрорайона или другого элемента планировочной структуры, согласование его с физическими и юридическими лицами - владельцами недвижимости и утверждение в установленном порядке Б) Подготовительные работы В) Контроль за проведением межевания

23. В каком масштабе разрабатывается проект межевания территории в отношении квартала, микрорайона или другого элемента планировочной структуры? А) 1:5 000 Б) 1:2 000 В) 1:10000

24. При определении координат пунктов ..., центрами которых являются стенные знаки, применяют метод редуцирования А) ОМС; Б) СГС-1; В) ВГС; Г) МСС.

25. Какой из способов не относится к способам получения планового положения проектных точек при их выносе на местность? А) способ прямоугольных координат; Б) способ полярных координат; В) способ редуцирования; Г) способ прямой угловой засечки.

26. В каких системах координат могут работать GPS-навигаторы? А) плоских прямоугольных координат Гаусса-Крюгера; Б) местной или городской; В) 1 и 2; Г) нет правильного.

27. В каком интервале находится действие лазерных рулеток? А) 0,2 до 200 м; Б) 5 до 500 м; В) 50 до 500 м; Г) 100 до 1000 м.

28. Какова средняя квадратическая погрешность взаимного положения пунктов ОМС для земель населенных пунктов? А) не более 0.05 мм; Б) не более 0.1 мм; В) не менее 0.05 мм; Г) не менее 0.1 мм.

29. Каковы рекомендуемые масштабы базовых кадастровых карт и планов для земель населенных пунктов? А) 1:1000 и 1:2000; Б) 1:2000 и 1:5000; В) 1:5000 и 1:10000; Г) 1:10000 и 1:25000.

30. В пределах какой территории задают местную систему координат? А) Российской Федерации; Б) кадастрового района; В) кадастрового квартала; Г) кадастрового округа

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.2)

31. Сведения о землеустройстве: А) носят исключительно открытый характер; Б) имеют открытый характер, за исключением случаев, составляющих государственную тайну, и сведений, относящихся к личности собственников земельных участков, землевладельцев, землепользователей или арендаторов; В) носят закрытый характер и могут предоставляться только по запросу правоохранительных органов и по решению суда Г) нет правильного ответа.

32. Кадастр недвижимости ведется в целях: А) государственного и муниципального управления земельными ресурсами, государственной регистрации прав на недвижимое имущество; Б) для государственного контроля за использованием и охраной земель, мероприятий, направленных на сохранение и повышение плодородия земель; В) землеустройства, экономической оценки земель и учета стоимости земель в составе природных ресурсов; Г) исключительно для установления обоснованной платы за землю.

33. Задачи государственного мониторинга земель - это: А) своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, выработка рекомендаций об устранении последствий негативных процессов; Б) ведение государственного земельного кадастра, государственного земельного контроля использования и охраной земель; В) обеспечение граждан информацией о состоянии земель; Г) только экономическая оценка земель.

34. Какие вопросы не входят в сферу деятельности Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии РФ (Росеестр)? А) осуществление государственной кадастровой оценки земель; Б) ведение государственного кадастра недвижимости; в) ведение государственного градостроительного кадастра; Г) непосредственное выполнение работ по рекультивации нарушенных земель; Д) осуществление государственного мониторинга земель.

35. Что не входит в круг полномочий органов местного самоуправления в области земельных отношений? А) государственное управление земельными ресурсами; Б) установление правил землепользования территориями муниципальных образований; В) изъятие земель для нужд Российской Федерации; Г) разработка программ по использованию и охране земель; д) ведение КН.

36. На территории земель для нужд энергетики располагаются: А) воздушные линии электропередачи, наземные сооружения кабельных линий электропередачи, подстанции, распределительные пункты, другие сооружения и объекты энергетики; Б) воздушные линии электропередачи, наземные сооружения кабельных линий электропередачи; В) наземные сооружения кабельных линий электропередачи, подстанции, распределительные пункты; Г) воздушные линии электропередачи, подстанции, распределительные пункты; Д) подстанции, распределительные пункты

37. Основной формой предоставления сведений государственного кадастра является: А) кадастровый план земельного участка; Б) описание характеристик земельного участка в произвольной форме; В) описание характеристик земельного участка в форме,

установленной запросом заинтересованного в получении необходимых сведений лица.
Г) В соответствии с Конституцией РФ регулирование земельных отношений отнесено: к ведению РФ; к совместному ведению РФ и субъектов РФ; к ведению субъектов РФ.

38. Каким нормативным документом установлен порядок организации и осуществления контроля проведения землеустройства? А) Постановлением Правительства РФ от 02.02.96 г. №105 Б) Постановлением Правительства РФ от 11.07.02 г. №514 В) Постановлением Правительства РФ от 29.12.08 г. №1061

39. Что относится к перечню наборов базовых пространственных данных? А) геодезические пункты Б) объекты кадастрового деления В) земельные участки Г) поверхностные водные объекты Д) все входит

40. На скольких орбитальных плоскостях в ГНСС GPS размещены навигационные искусственные спутники Земли? А) на трех; Б) на четырех; В) на шести; Г) на восьми.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)

41. В черте города плотность пунктов ОМС на 1 км² должна быть не менее: А) 2; Б) 4; В) 6; Г) 8.

42. Высшим уровнем в структуре ГГС является: 1) ВГС; 2) ГСС; 3) ФАГС; 4) ГНСС.

43. К какому из кинематических способов спутниковых наблюдений относятся следующие особенности: установка на базовой станции неподвижного в данном сеансе наблюдений одного приемника спутниковых сигналов; второй приемник (ровер) непрерывно перемещается по маршруту? А) непрерывный; Б) «стой и иди»; В) реального времени.

44. В каком из способов спутниковых наблюдений используют GPS-съемку объектов в режиме РТК (Real Time Kinematics)? А) непрерывный; Б) «стой и иди»; В) реального времени.

45. Какую информацию содержат сигналы, передаваемые со спутников GPS? А) навигационные сообщения; Б) псевдослучайный ход; В) навигационные сообщения и псевдослучайный ход; Г) нет правильного ответа.

46. Государственная геодезическая сеть представляет собой совокупность геодезических пунктов, расположенных равномерно по территории и закрепленных на местности специальными центрами, обеспечивающими их сохранность и ... в плане и по высоте в течение длительного времени: А) ориентирование; Б) определение; В) устойчивость; Г) обозначение.

47. Высокоточная геодезическая сеть опирается на пункты ...: А) спутниковой геодезической сети; Б) геодезической сети сгущения; В) фундаментальной астрономо-геодезической сети; Г) астрономо-геодезической сети.

48. Какая сеть является основой топографических съемок всего масштабного ряда: А) фундаментальная астрономо-геодезическая сеть; Б) спутниковая геодезическая сеть 1 класса; В) высокоточная геодезическая сеть; Г) геодезическая сеть сгущения 3 и 4 класса.

49. Точность взаимного положения смежных пунктов астрономо-геодезической сети и геодезической сети сгущения характеризуется средней квадратической погрешностью, не превышающей ...: А) 2-4 см; Б) 5-6 см; В) 6-9 см; 4Г) 9-10 см.

50. Геодезические сети специального назначения создаются в тех случаях, когда дальнейшее сгущение пунктов ГГС экономически или когдаособо высокая точность геодезической сети. А) целесообразно; Б) нецелесообразно; В) требуется; Г) не требуется

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.2)

51. При развитии опорных геодезических сетей на застроенной территории, в качестве центров пунктов предпочтительнее использовать ...: А) стенные знаки; Б) марки; В) специальные знаки; Г) реперы.

52. Какая сеть является основой топографических съемок всего масштабного ряда: А) фундаментальная астрономо-геодезическая сеть; Б) спутниковая геодезическая сеть 1 класса; В) высокоточная геодезическая сеть; Г) геодезическая сеть сгущения 3 и 4 класса.

53. Красные линии это: А) это границы улиц и кварталов; Б) это границы, отделяющие эти границы, отделяющие территории кварталов, микрорайонов, других элементов планировочной инфраструктуры от улиц, проездов, площадей в городских и сельских поселениях; В) границы межевания участков;

54. Как округляют соответствующие размеры зданий на абрисе при их обмере? А) до целых сантиметров; Б) до целых метров; В) до 0,1 см; 4) до 0,1 м.

55. Как принято округлять окончательное значение площади объекта землеустройства? А) до 0,1 м² Б) до 0,01 м² В) до 1 м² Г) до 10 м²

56. По какой формуле вычисляют абсолютные расхождения в длине контролируемой линии? А) $|\Delta S| = |SM - SK|$ Б) $\Delta S = SM - SK$ В) $|\Delta S| = |SK - SM|$ Г) $\Delta S = SK - SM$

57. Государственная геодезическая сеть включает в себя геодезические построения различных классов точности, назовите количество классов: А) 3; Б) 4; В) 5; Г) 6.

58. План (карта) земельного участка – это...А) документ, отображающий в графической форме местоположение и границы земельного участка, а также его размер в виде соответствующих геодезических данных; Б) документ, отображающий в графической и текстовой форме местоположение, площадь, границы земельного участка и границы земель, ограниченных в использовании и обременённых правами других лиц, а также размещение объектов недвижимости, прочно связанных с земельным участком; В) документ, состоящий из совокупности разделов и форм, для заполнения которых используют бланки установленного образца, и предназначен для отражения определённых групп характеристик поставленного на государственный учёт земельного участка.

59. Независимо от выбранного способа выноса на местность проектных точек до начала полевых работ в камеральных условиях вычисляют соответствующие проектные значения ... А) углов и расстояний Б) углов В) расстояний

60. Сущность геодезических работ заключается в определении на местности ... земельных участков, а также других проектных объектов, показанных на землеустроительной и градостроительной документации. А) местоположения проектных границ Б) кадастровых номеров В) координат границ

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.3)

61. Обратная геодезическая задача состоит в том, что по известным координатам конечных пунктов линии вычисляют дирекционный угол и ... проложение этой линии. А) Вертикальное Б) Горизонтальное В) Поперечное Г) Продольное

62. Пункт геодезической сети, отмеченный на местности заложенным в землю центром и возведенным над ним наружным знаком – это: А) Репер Б) Геодезический пункт В) Марка Г) Нет правильного

63. Опорными точками съемки являются вершины ... теодолитного хода, в которых устанавливают угломерный прибор для производства измерений А) Углов Б) Холмов В) Поверхности Г) Реперов

64. Набор координат, определяющих положение спутников на орбите в различные моменты времени – это: А) Эфемериды Б) Двоичный код В) Режим измерения Г) Нет правильного

65. Съёмочные работы, выполняемые в поле, называют А) Земными Б) Полевыми В) Камеральными Г) Межевыми

66. Рекомендуемые масштабы базовых кадастровых карт и планов для земель населенных пунктов: А) 1:1000 и 1:2000; Б) 1:2000 и 1:5000; В) 1:5000 и 1:10000; Г) 1:10000 и 1:25000.

67. На разбивочном чертеже все проектные элементы показываются: А) Черным цветом; Б) Синим цветом; В) Красным цветом; Г) Серым цветом.

68. Местную систему координат задают в пределах территории А) кадастрового округа Б) кадастрового района В) кадастрового квартала Г) Российской Федерации

69. Какие геодезические координаты можно вычислить с помощью GPS-навигатора: А) Широту и долготу Б) Широту и высоту В) Высоту и долготу Г) Широту, высоту, долготу

70. Что не входит в функции приемника геодезического назначения: А) фильтрация сигналов; Б) хранение принятой информации; В) выполнение различных оперативных расчетов; Г) быстрое навигационное определение координат.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.3)

71. Восстановление границ земельного участка выполняют при наличии А) Межевых споров Б) Нового ЗУ В) Межевых знаков Г) Нет правильного

72. Каким способом определяют площади земельных участков, занятых объектами недвижимости? А) по плоским прямоугольным координатам угловых точек зданий; Б) по данным наружного обмера, по аналитическим формулам; В) по плоским прямоугольным координатам угловых точек зданий, по данным наружного обмера; Г) по аналитическим формулам.

73. Площадь земельного участка вычисляется по формуле А)

$$P = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n y_i (x_{i-1} - x_{i+1}) \quad \text{Б) } P = \sum_{i=1}^n y_i (x_{i-1} - x_{i+1}) \quad \text{В) } P = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n y_i (x_{i-1} + x_{i+1}) \quad \text{Г) } P = \sum_{i=1}^n y_i (x_{i-1} + x_{i+1})$$

74. С помощью пунктов высокоточной геодезической сети распространяют на всю территорию страны общеземную систему координат, а также уточняют параметры взаимного ориентирования общеземной и ... системы координат: А) геодезической; Б) картографической; В) земной; Г) референцной.

75. Цифровая картографическая модель, визуализированная или подготовленная к визуализации на экране средствами отображения информации в специальной системе условных знаков - это...А) электронная карта; Б) дежурная кадастровая карта; В) топографический план

76. Что следует учитывать при построении межевых съемочных сетей с использованием электронных тахеометров. А) Рельеф местности. Б) Допустимые длины ходов, прокладываемых между пунктами опорной межевой сети. В) Погрешность измерений.

77. Масштабные условные знаки... А) изображают размеры и форму объектов земной поверхности в масштабе данной карты; Б) используются для изображения на карте (плане) объектов; В) используются для изображения линейных объектов.

78. Укажите среднюю квадратическую погрешность положения пункта МСС относительно ближайшего пункта ОМС для земель, предоставленных для ведения ЛПХ, огородничества, садоводства, ИЖС: А) не более 2,5 м. Б) не более 0,20 м. В) не более 10 м.

79. В полевых условиях с использованием спутниковых GPS – навигаторов определяют геодезические координаты пунктов в системе координат: А) системе плоских прямоугольных координат Гаусса - Крюгера; Б) местной системе координат; В) WGS – 84. Спутниковые наблюдения планируют с целью:

80. А) Приема установочных параметров и маркеров, фиксирующих внешние объекты. Б) Генерации местной шкалы времени. В) Выполнения различных оперативных расчетов. Г) Прогнозирование геометрических и иных параметров спутникового созвездия на момент проведения работ.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.3)

81. Точность карты (плана) характеризует степень соответствия пространственного положения точек местности с... А) их ортогональной проекцией; Б) их зональной проекцией; В) их изображением на карте (плане).

82. . Каковы рекомендуемые масштабы базовых кадастровых карт и планов для земель населенных пунктов? А) 1:1000 и 1:2000; 2Б 1:2000 и 1:5000; В) 1:5000 и 1:10000; 4Г 1:10000 и 1:25000

83. Как принято округлять окончательное значение площади объекта землеустройства? А) до 0,1 м² Б) до 0,01 м² В) до 1 м² Г) до 10 м²

84. Сущность геодезических работ заключается в определении на местности ... земельных участков, а также других проектных объектов, показанных на землеустроительной и градостроительной документации. А) местоположения проектных границ Б) кадастровых номеров В) координат границ

85. Когда на местности невозможно провести соответствующие линейные измерения, применяют способ ... А) прямоугольных координат Б) прямой угловой засечки В) линейной засечки

86. Нормативная точность межевания земельного участка для земель с/х назначения, выраженная в средней квадратической погрешности M_c положения пункта межевой съемочной сети относительно ближайшего пункта опорной межевой сети, составляет: А) не более 0,5 м; Б) не более 2,5 м; В) не более 5м.

87. В полевых условиях с использованием спутниковых GPS – навигаторов определяют геодезические координаты пунктов в системе координат: А) системе плоских прямоугольных координат Гаусса - Крюгера; Б) местной системе координат; В) WGS – 84.

88. Пункт геодезической сети, отмеченный на местности заложенным в землю центром и возведенным над ним наружным знаком – это: А) Репер Б) Геодезический пункт В) Марка Г) Нет правильного

89. Набор координат, определяющих положение спутников на орбите в различные моменты времени – это: А) Эфемериды Б) Двоичный код В) Режим измерения Г) Нет правильного

90. Что не входит в функции приемника геодезического назначения: А) фильтрация сигналов; Б) хранение принятой информации; В) выполнение различных оперативных расчетов; Г) быстрое навигационное определение координат.