

Затверджено:
кафедрою геоінформаційних систем,
оцінки землі та нерухомого майна,
протокол № 11 від 02.03.2017 р.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ПІДГОТОВКИ ТА СКЛАДАННЯ ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

Освітньо-кваліфікаційний рівень підготовки – магістр

Галузь знань – 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність – 193 «Геодезія та землеустрій»

1. Форма та розміри Землі.
2. Система координат, масштаби та умовні знаки.
3. Орієнтування ліній. Розв'язання задач на картах та планах.
4. Принципи побудови геодезичних мереж.
5. Вимірювання кутів. Вимірювання ліній. Вимірювання перевищень.
6. Теодолітне знімання. Тахеометричне знімання.
7. Проектування полігонометрії згущення.
8. Кутові виміри в полігонометрії.
9. Лінійні виміри в полігонометрії.
10. Безпосередня прив'язка. Прив'язка до близьких пунктів. Прив'язка до віддалених пунктів.
11. Прив'язка до стінних знаків. Прив'язка з допомогою космічних методів.
12. Визначення елементів приведення при прив'язних роботах.
13. Попередня оцінка точності виміряних величин.
14. Проектування векторних ліній на призму в проекції Гаусса-Крюгера.
15. Способи побудови висотних геодезичних мереж згущення.
16. Планові державні мережі. Висотні геодезичні мережі.
17. Завдання геоінформатики, методи досліджень, зв'язок з науками про Землю.
18. Компоненти геоінформаційної системи.

19. Засоби збору даних до ГІС.
20. Векторні моделі ситуації.
21. Методи побудови ЦМР.
22. Методика та сфери, застосування оверлейного, мережевого та спеціалізованого аналізу.
23. Організація вибірки з застосуванням SQL-мови.
24. Тематичне картографування.
25. Розкрити поняття метрологія та назвати сфери її застосування.
26. Розкрити поняття метрологічна діяльність та назвати сфери її застосування.
27. Розкрити поняття еталон та назвати сфери його застосування.
28. Розкрити поняття первинний еталон та назвати сфери його застосування.
29. Розкрити поняття державний еталон та назвати сфери його застосування.
30. Розкрити поняття вторинний еталон та назвати сфери його застосування.
31. Назвати основні методи стандартизації та їх особливості.
32. Назвати основні принципи стандартизації та їх характеристики.
33. Назвати основні види стандартизації та сфери їх застосування.
34. Історичні аспекти та діяльність ННЦ «Інститут метрології».
35. Математична обробка геодезичних вимірів.
36. Елементи теорії імовірностей.
37. Елементи матеріальної статистики.
38. Параметричний спосіб вирівнювання.
39. Корелатний спосіб вирівнювання.
40. Комбінований спосіб вирівнювання. Апроксимація функцій вимірних величин.
41. Вирівнювання тріангуляції параметричним способом.
42. Вирівнювання тріангуляції корелатним способом.

43. Вирівнювання трилатерації параметричним та корелатним способами.
44. Вирівнювання лінійно-кутових мереж.
45. Дослідження поверхні Земного еліпсоїда.
46. Розв'язання головних геодезичних задач на поверхні Земного еліпсоїда та у просторі.
47. Конформне зображення еліпсоїда на площині.
48. Відхилення прямовисних ліній.
49. Висоти. Редукційна проблема. Геодинамічні полігони.
50. Масштаб знімка. Способи трансформування знімків.
51. Складання фотопланів.
52. Теоретичні основи стереофотограмметрії.
53. Системи координат та елементи орієнтування координатного знімання.
54. Залежність між координатами відповідних точок місцевості знімка. Залежність між координатами відповідних точок горизонтального та похильного знімка.
55. Елементи взаємного та зовнішнього орієнтування знімків.
56. Елементи геодезичного орієнтування моделі.
57. Аналоговий та аналітичний методи складання карт та планів.
58. Способи аналітичної фототріангуляції.
59. Основні формули, технічні засоби та технології фототеодолітного знімання.
60. Методи отримання цифрових знімків.
61. Фототелевізійні, телевізійні та радіолокаційні знімальні системи.
62. Скануючі системи з використанням ПЗЗ-лінійних матриць.
63. Цифрове ортотрансформування аерокосмічних зображень.
64. Загальна теорія картографічних проєкцій.
65. Класифікація картографічних проєкцій.
66. Методи збору картографічної інформації.
67. Складання карт. Видання карт.

68. Класифікація систем координат, їх перетворення.
69. Оптичні і радіотехнічні способи спостереження супутників.
70. Диференційні рівняння незбуреного руху. Основні формули незбуреного руху.
71. Елементи орбіти.
72. Диференційні рівняння збуреного руху. Диференційні рівняння для оскулюючих елементів орбіти.
73. Синхронні спостереження.
74. Побудова супутникових геодезичних мереж.
75. Сутність динамічних задач першого і другого типів.
76. Землеустрій, його завдання та принципи.
77. Зміст та принципи землеустрою.
78. Суть, складові та функції системи землеустрою.
79. Суб'єкти і об'єкти землеустрою.
80. Загальні засади створення галузевої системи стандартизації Держкомзему (СОУ ДКЗР-001:2009).
81. Мета, завдання землеустрою та його роль в управлінні земельними ресурсами.
82. Підстави проведення землеустрою.
83. Організація і регулювання землеустрою.
84. Вимоги до складу та змісту проектів землеустрою щодо відведення земельної ділянки.
85. Визначення земельної ділянки.
86. Норми безоплатної приватизації земельних ділянок громадянами.
87. Відшкодування втрат сільськогосподарського та лісогосподарського виробництва.
88. Форми власності на землю та їх характеристика.
89. Суб'єкти права власності на землю.
90. Документи що посвідчують права на землю.
91. Правові засади державної експертизи землевпорядної документації.

92. Основні положення Закону України «Про Державний земельний кадастр».
93. Порядок ведення Державного земельного кадастру.
94. Облік кількості та якості земель.
95. Складові частини державного земельного кадастру, їх зміст.
96. Ведення поземельної книги.
97. Плата за використання земель.
98. Визначення державного земельного кадастру, його основні завдання.
99. Використання сучасних інформаційних технологій і систем для збору, ведення, контролю, накопичення, зберігання, поновлення, пошуку, перетворення, переробки, відображення, видачі й передачі даних.
100. Види грошової оцінки земель, їх призначення.
101. Основні вимоги щодо здійснення топографо-геодезичної і картографічної діяльності.
102. Значення продукції топографо-геодезичного і картографічного виробництва в житті суспільства і держави.
103. Специфіка топографо-геодезичного, картографічного виробництва.
104. Значення технічного проектування для постановки, організації і планування топографо-геодезичних і картографічних робіт.
105. Організація проектних робіт в топографо-геодезичному і картографічному виробництві.
106. Техніко-економічні розрахунки.
107. Матеріально-технічне забезпечення польового виробництва.
108. Матеріально-технічне забезпечення камерального виробництва.
109. Організація управління польовим геодезичним виробництвом.
110. Організація камерального виробництва.