


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ»

Рассмотрено на заседании ПЦК
« Картографии и геоинформатики »
Протокол № 2 от « 20 » октября 2023 г.
Председатель Акимкина Н.В.

«УТВЕРЖДАЮ»
Зам. директора по учебной работе

Абубакарова Д.И.

**Вопросы для подготовки к экзамену по учебной дисциплине
ОП.05 Основы геодезии и картографии, топографическая графика
по специальности 21.02.19 Землеустройство**

I курс

1. Определение геодезии как науки и её задачи.
2. Определение карты и её свойства.
3. Определить прямоугольные координаты пункта ГГС на карте м-ба 1:25000 (по заданию преподавателя).
4. Фигура и размеры Земли. Геоид Эллипсоид Ф.Н. Красовского.
5. Классификация географических карт по предмету изображения.
6. Измерить расстояние между двумя пунктами на карте м-ба 1:10000 (по заданию преподавателя).
7. Определение картографии и её задачи.
8. Классификация географических карт по содержанию.
9. Прочитать фрагмент карты м-ба 1:100000 (по заданию преподавателя).
10. Структура картографии и её связь с другими науками.
11. Топографические карты России, их свойства и основные функции.
12. Определить географические координаты пункта ГГС на карте масштаба 1:50000 (по заданию преподавателя).
13. Классификация географических карт по назначению.
14. Глобусы, их виды и свойства.
15. Определить масштаб карты по заданной номенклатуре (по заданию преподавателя).
16. Математическая основа топографических карт.
17. Определение общегеографических карт.
18. Прочитать фрагмент карты м-ба 1:25000 (по заданию преподавателя)
19. Классификация общегеографических карт по масштабам.
20. Определение тематических карт.
21. Определить географические координаты углов рамок трапеции по заданной номенклатуре (по заданию преподавателя)
22. Элементы общегеографических карт.
23. Виды координатных сеток.
24. Прочитать фрагмент карты м-ба 1:50000 (по заданию преподавателя)
25. Понятие о топонимике. Надписи на географических картах. Виды надписей.
26. Классификация картографических проекций по характеру искажений.

27. Измерить расстояние между двумя пунктами на карте м-ба 1:25000 (по заданию преподавателя).
28. Определение цилиндрических проекций, их виды и применение.
29. Правила размещения надписей на картах.
30. Передача географических названий на картах.
31. Геодезическая основа топографических карт.
32. Прочитать фрагмент карты м-ба 1:10000.
33. Понятие о картографической генерализации.
34. Масштаб топографической карты, виды масштабов.
35. Определить формы рельефа, выраженные горизонталями (по заданию преподавателя)
36. Основные принципы построения системы условных знаков.
37. Определение конических проекций, их виды и применение.
38. Определить прямоугольные координаты пункта ГГС на карте м-ба 1:500000 (по заданию преподавателя)
39. Картографические шрифты, их классификация, правила размещения географических названий.
40. Изображение растительного покрова и грунтов на топографических картах.
41. Определить картографическую проекцию (по заданию преподавателя)
42. Содержание топографических карт (гидрография, населенные пункты, дорожная сеть, рельеф, растительный покров и грунты, промышленные сельскохозяйственные и социально-культурные объекты, границы и ограждения).
43. Определение азимутальных проекций, их виды и применение.
44. Классификация карт по территориальному охвату и виду использования.
45. Изображение рельефа на топографических картах.
46. Определить способы изображения рельефа. (по заданию преподавателя).
47. Изображение гидрографии и гидротехнических сооружений на топографических картах.
48. Номенклатура топографических карт.
49. Компонировка листа топографической карты.
50. Изображение населенных пунктов на топографических картах.
51. Определить размеры рамок трапеции для карты масштаба 1:10000.
52. Изображение промышленных, сельскохозяйственных и социально-культурных объектов на топографических картах.
53. Основные линии и точки рельефа, выраженные горизонталями.
54. Определить размеры рамок трапеции для карты масштаба 1:25000.
55. Математическая основа мелкомасштабных общегеографических карт.
56. Каталоги названий географических объектов. Указатели географических названий.
57. Определить размеры рамок трапеции для карты масштаба 1:50000.
58. Изображение дорожной сети и дорожных сооружений на топографических картах.
59. Источники для создания топографических карт.
60. Определить размеры рамок трапеции для карты масштаба 1:100000.
61. Изображение границ и ограждений на топографических картах.
62. Проекция топографических карт РФ.
63. Дать характеристику математической основы обзорно-топографических карт.

64. Способы изображения рельефа на картах.
65. Виды съемок местности.
66. Нормализация географических названий на карте. ФЗ о наименованиях географических объектов.
67. Свойства и сферы использования топографических карт.
68. Технология создания топографических карт.
69. Чтение карт. (описание местности по топографической карте)
70. Редакционно-подготовительные работы при создании топографических карт.
71. Изображение рельефа способом штрихов и горизонталями.
72. Составительские работы при создании топографических карт (цифровые процессы)
73. Изображение рельефа гипсометрическим способом и отмывкой.
74. Геоинформационные системы (ГИС) при создании топографических карт.
75. Географические атласы.
76. Определить топонимическое значение названий населенных пунктов (по заданию преподавателя)
77. Глазомерная съемка местности.
78. Использование космических снимков в картографии.
79. Другие виды картографических произведений.
80. Определение специальных карт и их классификация
81. Теодолитная съёмка местности.
82. Определить топонимическое значение названий рек. (по заданию преподавателя)

Преподаватель



Акимкина Н.В.

Преподаватель смежного цикла



Родионова Л.В.