

**СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ К ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ
по учебной дисциплине «Картография»
направления 120700.62 «Землеустройство и кадастры»**

Семестр: 5, модуль 1

**Тема модуля 1: ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОСНОВА КАРТ.
ИСТОЧНИКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРТ И АТЛАСОВ.
КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА КАРТАХ. КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ
ГЕНЕРАЛИЗАЦИЯ.**

1. Дать определение картографии
2. Перечислить основные картографические дисциплины
3. Дать определение математической картографии
4. Дать определение карты
5. За какую математическую фигуру принимают Землю при создании топографических карт и общегеографических карт
6. Дать определение геоида
7. Назвать, что является осью абсцисс (осью x) в плоской прямоугольной системе координат в проекции Гаусса–Крюгера
8. Назвать, что является осью y в зональной плоской прямоугольной системе координат в проекции Гаусса–Крюгера
9. По прямоугольным координатам точки определить ее удаление от экватора
10. По прямоугольным координатам точки определить ее удаление от осевого меридиана координатной зоны
11. По прямоугольным координатам точки, определить в какой части координатной зоны она располагается
12. Дать определение дирекционного угла
13. Назвать от каких направлений отсчитывается дирекционный угол и азимут
14. Назвать виды масштабов используемых на картах и знать, как они представлены на картах
15. Какие элементы включает в себя географическая карта
16. Какой из элементов картографического изображения является на географических картах обязательным
17. Что включает в себя математическая основа карты?
18. Знать способы изображения рельефа суши на общегеографических картах
19. Как называются линии изображающие рельеф морского дна на общегеографических картах?
20. Знать определение атласа
21. Что такое компоновка карты?
22. Что называется разграфкой карты?
23. Как подразделяются топографические карты по масштабам?
24. Как подразделяются карты по территориальному охвату?
25. Знать основные признаки по которым классифицируются географические карты
26. Знать общий вид уравнений картографических проекций
27. Дать определение картографической проекции
28. Знать, возможно ли сферическую поверхность земного эллипсоида развернуть на плоскости карты без искажений
29. Виды искажений, присутствующих на картах
30. В виде какой линии изображается на плоскости бесконечно малая окружность на эллипсоиде (шаре)?
31. Знать виды проекций по характеру искажений

32. Как подразделяются проекции по виду нормальной картографической сетки (вспомогательной поверхности)
33. В какой проекции создаются отечественные топографические карты?
34. Как подразделяются проекции по положению вспомогательной поверхности?
35. При проектировании карт какого масштаба поверхность Земли целесообразно принять за шар?
36. Уметь определять масштаб карты по указанной номенклатуре
37. Для составления каких карт, общегеографические карты используют в качестве источников?
38. Знать виды картографических источников, и для каких видов карт они используются
39. Какими параметрами определяется геометрическая точность карты
40. Знать основные требования предъявляемые к картам
41. Что такое картографические условные знаки (знать определение)
42. Знать виды условных знаков
43. Знать способы картографического изображения
44. По виду условного знака, уметь определить способ картографического изображения
45. Знать определение генерализации
46. Знать основные факторы влияющие на генерализацию
47. Знать методы (способы) генерализации