УТВЕРЖДЕНО

 *на заседании кафедры*

 *геодезии и космоаэрокартографии*

 *Протокол № 4 от 29.11.2019г.*

*Заведующий кафедрой*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.П. Романкевич*

**Вопросы к зачету по курсу**

**«Проектирование и составление карт»**

1. Общие свойства и различия топографических и обзорных общегеографических карт.

2. Виды изданий общегеографических карт.

3. Подразделение общегеографических карт по назначению, территориальному охвату.

4. В каких случаях деление общегеографических карт по масштабу является условным? В каких случаях – основным?

5. Почему общегеографические карты не подразделяются по содержанию?

6. Какие вам известны общегеографические карты специального назначения?

7. Требования к проекциям обзорных и к проекциям детальных справочных общегеографических карт.

8. Составление программы карты.

9. Варианты ориентирования картографического изображения относительно рамки.

10. Форма рамок.

11. Какие факторы определяют частоту картографической сетки проекции.

12. Компоновка карты. В каких случаях составляют макет компоновки.

13. Принципы построения картографического изображения обзорных общегеографических карт.

14. Справочные сведения, помещаемые на общегеографических картах, их назначение и состав.

15. Картографическая генерализация, определение. Факторы, влияющие на выполнение генерализации.

16. Процесс построения картографического изображения.

17. Способы выполнения картографической генерализации.

18. Последовательность выполнения генерализации.

19. Отличие картографической генерализации от оптической генерализации.

20. В чем заключается генерализация береговой линии на общегеографических картах средних и мелких масштабов.

21. Как связаны очертания берегов с рельефом побережья

а) горным б) низменным.

22. Какие признаки русла рек передаются на общегеографических картах мелкого масштаба.

23. В какой последовательности составляется речная сеть, наращиваются толщины рек.

24. По каким признакам отображаются населенные пункты на общегеографических картах.

25. Варианты изображения на общегеографических картах политико-административного значения населенных пунктов.

26. Что понимают под графической нагрузкой карты.

27. Какие населенные пункты составляются в первую очередь на обзорных общегеографических картах

28. Предельное количество населенных пунктов на 1 см2 карты.

29. Почему дорожная сеть на обзорных общегеографических картах именуется «пути сообщения».

30. По каким признакам подразделяются дороги на общегеографических картах: 1) железные дороги, 2) автомобильные дороги.

31. Какие автомобильные дороги относят к числу главных.

32. Почему при редактировании карт выполняется приравнивание классификаций автодорог; по каким источникам.

33. В каких районах картографируемой территории показываются трубопроводы.

34. В каких случаях на общегеографической карте число градаций пунсонов не совпадает с числом градаций шрифтов.

35. Перечислите способы отображения рельефа на общегеографических картах; какой из них основной.

36. Какая шкала высот и глубин применяется на общегеографических картах мелкого масштаба. Какие сечения горизонталей сохраняются во всех шкалах.

37. Что служит основным цензом отбора элементов и форм рельефа. Последовательность составления горизонталей.

38. Допустимо ли преувеличение форм рельефа при его составлении.

39. Какие приемы генерализации применяют при отборе форм рельефа.

40. После какого элемента содержания следует составлять границы.

41. Если граница совпадает с линейным объектом, какими изобразительными средствами передается непрерывность линии границы

42. Как располагают на карте надпись названия политико-административных единиц

43. Какие элементы почвенно-растительного покрова отображаются на общегеографических картах мелкого масштаба.

44. Назовите наиболее мелкий масштаб общегеографической карты, на которой показываются элементы почвенно-растительного покрова.

45. Основные приемы генерализации контуров почвенно-растительного покрова.

46. Понятие составительского оригинала.

47. Понятие издательского оригинала.

48. Издание карт.

49. Составление карт с использованием ПО «Панорама»

50. Составление карт с использованием ПО «Adobe Illustrator»

51. Дизайн карт.