Вопросы к зачету
по дисциплине «Теория геоизборажений»

1. Графический образ как предмет и средство познания окружающего мира.
2. Знак и его предметно-смысловое значение. Диалектика взаимодействия в системе предмет – знак – образ.
3. Понятие геоизображения. Причины и предпосылки зарождения теории геоизображений.
4. Философские категории пространства и времени в теории геоизображений.
5. Место и роль теории геоизображений в системе наук о Земле.
6. Язык геоизображений как специфическая образно-знаковая система.
7. Логические и исторические предпосылки формирования языка геоизображений
8. Форма и содержание в теории геоизображений.
9. Пространственная и содержательная определенность геоизображения.
10. Передача единства единичного и общего с помощью геоизображения.
11. Семиотические аспекты языка геоизображений.
12. Разнообразие графических пространственно-временных образов.
13. Систематизация и классификация геоизображений.
14. Современные требования к планам и картам.
15. Цифровые и электронные карты.
16. Анаморфированные карты и картоиды.
17. Основные виды дистанционных геоизображений (аналоговых и цифровых) и их характеристики.
18. Трехмерные геоизображени: стереогеоизображения, голограммы, блок-диаграммы.
19. Технические средства трехмерного представления объектов и местности.
20. Основные методы отображения динамических процессов.
21. Виды анимационныхгеоизображений. Технологии создания анимаций.
22. Сущность и технологии виртуального моделирования геоизображений.
23. Интерактивные web-карты и сетевые картографические сервисы.
24. Сравнительный метод и его картографическая форма.
25. Анализ и синтез геоизображений. Геоинформационная концепция в теории картографии.
26. Географические основы геоинформационного моделирования.
27. Математические основы построения геоизображений.
28. Картографическая форма абстрагирования и ее специфика.
29. Виды картографического абстрагирования.
30. Масштаб геоизображений как мера абстрагирования.
31. Единство противоположностей в процессе абстрагирования.
32. Понятие о генерализации геоизображений. Виды генерализации.
33. Единство и взаимодействие генерализации и абстрагирования при построении геоизображений.
34. Зависимость масштаба и генерализации геоизображения. Определение масштабов пространства-времени.
35. Модельные свойства геоизображений.
36. Понятие о геопространственной модели. Гносеологическая специфика и формы реализации геопространственной модели.
37. Специфика знаковой модели. Взаимоотношения образа восприятия и геопространственной модели.
38. Предмет моделирования и роль научной абстракции в геопространственном моделировании.
39. Истинность и наглядность в геопространственном моделировании.
40. Гносеологические функции геопространственной модели.
41. Требования к исходным пространственным данным.
42. Правила восприятия графической информации человеком.

Старший преподаватель
кафедры геодезии и картографии,
к.г.н. П.В. Жумарь