Белорусский государственный университет

Факультет географии и геоинформатики

Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

Дата утверждения

23 ноября 2021 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Червань А.Н.

Вопросы

к зачету по учебной дисциплине

**ГИС-картографирование природных ресурсов**

1. Понятие геоинформационного картографирования
2. Особенности геоинформационного картографирования
3. Направления практического применения геоинформационного картографирования
4. Базовые понятия геоинформационного картографирования
5. Характеристики геоинформации
6. Форматы геоинформации
7. Понятие об общегеографическом, тематическом и комплексном ГИСкартографировании
8. Системное тематическое картографирование
9. Цифровая карта
10. Электронная карта
11. Технологическая схема геоинформационного картографирования
12. Описание и представление семантической информации (каталогизация и кодирование)
13. Классификация объектов картографирования. Типы классификаций.
14. Правила цифрового описания объектов
15. Формирование геоинформационной модели. Содержание, состав и структура.
16. Типы моделей. Формы представления моделей данных.
17. Параметры геоинформационной модели.
18. Территориальный банк пространственных данных
19. Структура данных в территориальных банках пространственных данных
20. Создание базы геоданных в среде ГИС.
21. Топология в среде ГИС: цель и особенности создания.
22. ГИС-картографирование на основе дистанционных и наземных инструментальных методов исследований природных ресурсов
23. Технологические способы получения снимков. Предварительная обработка изображений.
24. Способы и методы дешифрирования ДДЗ
25. Визуальное дешифрирование в среде ГИС
26. Автоматизированное дешифрирование в среде ГИС
27. ГИС-картографирование на основе планово-картографических материалов
28. Формирование тематического слоя
29. Состав тематической ГИС
30. Основные этапы создания карты в гис
31. Состав ГИС
32. Дизайн и компоновка карт. Общие рекомендации по оформлению карт
33. Элементы содержания карты. Требования к компоновке.
34. Картографическое изображение(фрейм данных) – основная область карты.
35. Назначение, физическийразмер карты, акцент, визуальный баланс 36. Математическая основакарты
36. Вспомогательное оснащение карты
37. Этапы дизайна и компоновки карты в ГИС
38. Таблицы и графики на карте
39. Операции векторного ГИС-анализа
40. Варианты компоновки
41. Оперативного картографирования
42. Анимации
43. Телекоммуникационное картографирование