Утверждены на заседании

кафедры географической экологии

протокол № 9 от 30 .03. 2017г.

Заведующий кафедрой,

профессор А.Н. Витченко

Вопросы к зачету по курсу

«Источники данных для ГИС в геоэкологии»

для студентов 3 курса дневного отделения

специальности 1-33 01 02 Геоэкология

(2016/2017 учебный год)

1. Понятие ГИС. Составные части ГИС.
2. Классификация ГИС.
3. Этапы информационного анализа геэкологической информации.
4. Основные функции ГИС.
5. Источники данных для ГИС в геоэкологии.
6. Опыт применения ГИС в геоэкологии
7. Классификация геоэкологических карт по тематике, функциям и назначению.
8. Классификация карт по содержанию, по способу предоставления информации.
9. Классификация аэрокосмических снимков (частные классификации).
10. Информационные свойства аэрокосмических снимков.
11. Фотографическая и телевизионная виды аэрокосмических съемок.
12. Система глобального позиционирования GPS.
13. Основные контролируемые показатели различных видов НСМОС – источник данных для ГИС.
14. База данных «Недра (полезные ископаемые)».
15. Государственный кадастр атмосферного воздуха – источник данных для ГИС.
16. Земельно-информационная система РБ.
17. Кадастровая информация о лесном фонде.
18. Кадастровая информация о растительном мире – источник данных для ГИС.
19. База данных «Животный мир (ресурсы животного мира)».
20. Санитарно-гигиенические нормативы качества компонентов окружающей среды.
21. Типы и виды экологической информации.
22. Формы статистической отчетности в области охраны окружающей среды.
23. Социально-экономическая информация – источник данных для ГИС в геоэкологии.
24. Основные контролируемые показатели мониторинга атмосферного воздуха и мониторинга вод – источник данных для ГИС.
25. Принципы классификации базы данных.
26. Формы представления атрибутивных данных.
27. Понятие «тип данных», «схема баз данных», «модель данных».
28. Сетевая, иерархическая модель данных.
29. Векторная модель географических данных.
30. Растровая модель географических данных.

Преподаватель

доцент Е.И.Галай