

КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Коллоквиум №1

1. Цель, принципы геоинформационных систем.
2. Современное состояние вопросов имитационного моделирования.
3. Основные задачи и схема ГИС.
4. Роль современных геоинформационных технологий в процессе развития современной науки.
5. Современные способы обработки изображений. Классификация приведённых объектов, включаемых в ГИС.
6. Системный анализ ГИС. Локальные и распределенные ГИС.
7. Структура интегрированной системы. Общие сведения о системном построении информационной системы.
8. Этапы построения информационной системы.
9. Основы общей теории систем (ОТС). Построение схемы обобщенной ГИС.
10. Базовые операции для работы с изображениями. Обработка картографической информации в процессе создания ГИС.

Коллоквиум №2

1. Грамматика и морфологическая система языка карты. Преимущества машинного представления информации.
2. Концепция архитектуры ГИС. Факты и правила при её создании.
3. Банки данных ГИС. Основные понятия и определения.
4. Распределённые БД.
5. Автоматизированное рабочее место специалиста-метеоролога. Основные структуры ГИС.
6. Комплексы технических средств, используемых при формировании и поддержке геоинформационных систем.
7. Основные и сервисные обрабатывающие подсистемы ГИС.
8. Языковые средства БД ГИС.
9. Организационно-методические средства БД ГИС.
10. Организационные основы создания ГИС.
11. Предпроектная стадия создания ГИС. Технико-экономическое обоснование.
12. Создание приложений к ТЭО на базы данных для ГИС.
13. Формирование технических заданий на создание подсистем ГИС.
14. ГИС «Метео». Ее общая характеристика.
15. Организационная структура ГИС «Метео» и ее функциональные возможности.
16. Банки данных ГИС «Метео».
17. Опыт применения ГИС «Метео» в Казахстане.

Вопросы для подготовки к экзамену

1. Цель, принципы геоинформационных систем.
2. Современное состояние вопросов имитационного моделирования.
3. Основные задачи и схема ГИС.
4. Роль современных геоинформационных технологий в процессе развития современной науки.
5. Современные способы обработки изображений. Классификация приведённых объектов, включаемых в ГИС.
6. Системный анализ ГИС. Локальные и распределенные ГИС.

7. Структура интегрированной системы. Общие сведения о системном построении информационной системы.
8. Этапы построения информационной системы.
9. Основы общей теории систем (ОТС). Построение схемы обобщенной ГИС.
10. Базовые операции для работы с изображениями. Обработка картографической информации в процессе создания ГИС.
11. Грамматика и морфологическая система языка карты. Преимущества машинного представления информации.
12. Концепция архитектуры ГИС. Факты и правила при её создании.
13. Банки данных ГИС. Основные понятия и определения.
14. Распределённые БД.
15. Автоматизированное рабочее место специалиста-метеоролога. Основные структуры ГИС.
16. Комплексы технических средств, используемых при формировании и поддержке геоинформационных систем.
17. Основные и сервисные обрабатывающие подсистемы ГИС.
18. Языковые средства БД ГИС.
19. Организационно-методические средства БД ГИС.
20. Организационные основы создания ГИС.
21. Предпроектная стадия создания ГИС. Техничко-экономическое обоснование.
22. Создание приложений к ТЭО на базы данных для ГИС.
23. Формирование технических заданий на создание подсистем ГИС
24. ГИС «Метео». Ее общая характеристика.
25. Организационная структура ГИС «Метео» и ее функциональные возможности.
26. Банки данных ГИС «Метео».
27. .Опыт применения ГИС «Метео» в Казахстане.