КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. аль-Фараби

Факультет географии и природопользования

Кафедра географии, землеустройства и кадастра

П Р О Г Р А М М А

По дисциплине «Введение в геоинформатику»

2 курс, 4 семестр, 3 кредита

г. Алматы, 2021

Экзаменационные вопросы:

1. Напишите историю возникновения геоинформационных систем.
2. Опишите функциональные возможности ГИС.
3. Напишите основные понятия и термины ГИС.
4. Дайте определение понятию ГИС.
5. Опишите процесс привязки топографических карт в программе ArcGis.
6. Перечислите периоды возникновения ГИС.
7. Раскройте сущность геокодирования.
8. Перечислите потенциальные потребители ГИС.
9. Перечислите составные элементы ГИС.
10. Опишите работу приложения ArcToolBox.
11. Объясните различие между ArcCatalog и ArcMap.
12. Найдите различия между shape-file и классом пространственных объектов.
13. Раскройте сущность базы геоданных и как она создается.
14. Перечислите достоинства и недостатки ГИС при составлении экономико-географических карт.
15. Опишите процесс создания шейп-файлов.
16. Классификация ГИС
17. Составные элементы ГИС
18. Аппаратные платформы ГИС.
19. Программное обеспечение ГИС
20. Раскройте сущность единой БД.
21. Опишите подготовительный этап при создании электронных тематических карт.
22. Приведите пример создания линейного слоя и создания таблицы атрибутов.
23. Приведите пример создания точечного слоя и создания таблицы атрибутов.
24. Назовите проблемы визуализации географических данных.
25. Перечислите программные продукты ГИС.
26. Объясните преимущества реляционных моделей.
27. Опишите процесс создания символов в программе ArcGis.
28. Назовите операции, осуществляемые ГИС.
29. Опишите какие основные картографические правила применяются при оформлении карт.
30. Укажите различия между надписями и аннотациями.

Л И Т Е Р А Т У Р А

Основная:

**Основная литература:**

* 1. Лурье И.К. "Геоинформационное картографирование", Москва: КДУ-2010.
  2. Берлянт А.М. "Геоинформационное картографирование", Москва, 1997 г.
  3. Берлянт А.М. "Картография", Москва, 2002 г.
  4. Коновалов Н.В., Капралов Е.Г. Введение в ГИС: Учебное пособие. М., 1997. 160 с.
  5. Жучкова Р.К., Раковская Э.М. "Методы комплексных физико-географических исследований", Москва, 2004 г.

**Дополнительная литература:**

* 1. Кошкарев А.В., Тикунов В.С. Геоинформатика. М.: Недра, 1992 г.
  2. Тикунов В.С. Моделирование в картографии. М.: 1997 г.
  3. Шайтура С.В. Геоинформационные системы и методы их создания. Калуга, 1998, 252с.
  4. Майкл Н. ДеМерс Географические информационные системы. Основы. М., 1999. 490 с.

**Лектор Рыскельдиева А.М.**