

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И
(ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ»**

1. Текущий контроль

Практическая работа по дисциплине заключается в групповой разработке проекта по комплексному исследованию и выработке предложений по развитию конкретной городской территории с применением геоинформационных систем (в сумме можно набрать 50 баллов).

1. Защита исследовательской части работы: презентация проведенного комплексного анализа городской территории (25 баллов).

Работа как минимум должна включать следующие картографические материалы:

границы, положение территории в общей структуре города, функциональное использование территории, транспортное обслуживание территории, объекты социального обслуживания и их доступность, озеленение территории. Результат анализа - описание текущего состояния территории, недостатков и ограничений, а также потенциалов. Защита проектной части работы должна сопровождаться презентациями, включающими картографические материалы, прочие форматы представления по необходимости (таблицы, графики, иллюстрации, текст).

2. Защита проектной части работы (15 баллов).

На основе проведенного комплексного анализа и выявленных проблем необходимо сформулировать и обосновать направления развития территории, и оформить соответствующие картографические материалы: определить приоритеты и направления развития, места размещения объектов различного назначения и их параметры. Защита проектной части работы должна сопровождаться презентациями, включающими картографические материалы, прочие форматы представления по необходимости (таблицы, графики, иллюстрации, текст).

3. Оформление выполненной работы (10 баллов).

Подготовка альбома-буклета обеих составных частей проектно-исследовательской работы с подробными текстовыми комментариями об элементах работы и ходе выполнения работы.

II. Промежуточная аттестация Формулировки экзаменационных вопросов / заданий (с указанием баллов)

Вопросы к экзамену:

1. Структура геоинформатики.
2. Общие сведения о ГИС. Данные. Функции ГИС.
3. История развития ГИС
4. Общая технологическая схема ввода, обработки и вывода данных в ГИС
5. Классификация ГИС.
6. Электронные ГИС и бумажные карты.
7. Структура картографических ГИС.
8. Современное состояние и перспективы геоинформационного картографирования
9. Сбор информации для ГИС.
10. Картографические источники информации.
11. Материалы дистанционного зондирования и текстовые материалы.
12. Статистические материалы и стационарные измерительно-наблюдательные сети.
13. Пространственные объекты и пространственные данные.
14. Общая характеристика и виды моделей пространственных данных.
15. Распределенная модель.
16. Регулярно-ячейчатая модель.
17. Квадратометрическая модель
18. Векторная модель.
19. Понятие о базах данных.
20. Проектирование баз данных
21. Модели баз данных.
22. Позиционная и атрибутивная составляющая данных.
23. Системы управления базами данных (СУБД).
24. Функции СУБД.
25. Типовая организация СУБД.
26. Общие понятия о вводе данных.
27. Технологии цифрования бумажных карт.
28. Документографический подход к векторизации карт.
29. Фактографический подход к векторизации карт
30. Подсистема хранения и редактирования.

- 31. Графические ошибки в векторных системах
- 32. Ошибки аттрибутов в растровых и векторных системах.

Преподаватель



Э.Р.Казakov



М.В.Гостев

Зав. кафедрой



М.В.Панасюк