

**Геоинформационная система  
(ГИС) - система, способная к  
анализу, хранению, обработке,  
предоставлению доступа и  
визуализации  
пространственных данных**

# ГИС

```
graph TD; GIS[ГИС] --- Terr[Территориальный охват]; GIS --- Func[Функциональные возможности]; GIS --- Subj[Предметная область];
```

## Территориальный охват

- глобальные
- континентальные
- национальные
- региональные
- локальные
- местные

## Функциональные возможности

- инвентаризация ресурсов
- анализ
- мониторинг
- управление
- планирование
- визуализация
- цифровая обработка изображений (ДЗО)
- картографическая поддержка
- пространственно – временные данные (GPS)

## Предметная область

- городские
- муниципальные
- природоохранные
- земельные (кадастр)
- метеорологические
- системы автоматизации (САПР)
- логистика

## **Google Планета Земля**

Google Планета Земля позволяет путешествовать по миру с помощью виртуального глобуса и просматривать фотографии со спутника, карты, ландшафт, трехмерные здания и многое другое.

## **Публичная кадастровая карта**

Публичная кадастровая карта – это справочно-информационный сервис для предоставления пользователям сведений Государственного кадастра недвижимости на территорию Российской Федерации.

## **Карта Петрозаводска**

Проект «Городской электронный справочник «Петрозаводск» ([www.petromap.ru](http://www.petromap.ru)) — включает в себя адресно-телефонный справочник организаций, карту-схему города, маршруты городского транспорта.

# Яндекс.Карты

Поисково-информационный сервис, с помощью которого вы сможете:

- посмотреть подробные карты крупных городов России, Украины, Белоруссии, Казахстана, Турции, а также спутниковые снимки разных точек всего мира;
- получить актуальные данные о пробках на дорогах;
- легко найти нужную организацию;
- построить оптимальный маршрут на автомобиле или на общественном транспорте;
- создать свои метки на карте и поделиться ссылками на них;
- и др..

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

## Электронная карта

Картографическое изображение, сгенерированное на основе данных цифровых карт и визуализированное на видеомониторе компьютера или видеоэкране др. устройства (например, спутникового навигатора).

## Геокодирование

Процесс назначения географических идентификаторов (таких как географические координаты, выраженные в виде широты и долготы) объектам карты и записям данных.

## Векторизация

Преобразование растрового изображения в векторное.

# СТРУКТУРА ГИС

