

Муниципальное общеобразовательное  
учреждение средняя общеобразовательная школа  
№ 2 рабочего поселка Солнечный Солнечного  
муниципального района Хабаровского края

Тема: **Геоинформационные  
системы**

Выполнила: Молчанова  
Светлана Николаевна

# Геоинформационные системы

**XXI век — век  
информации.  
ГИС —  
технология  
работы с ней.**



# Что такое ГИС?

- Найдите ответ на этот вопрос в Интернете.

# Что такое геоинформационная система?

**ГИС** (географическая информационная система) - это современная компьютерная технология для картографирования и анализа объектов реального мира, а также событий, происходящих на нашей планете, в нашей жизни и деятельности.



**Аппаратное  
обеспечение**



**Программное  
обеспечение**



MapInfo  
ARC/Info  
AutoCADMap

# Структура ГИС

**Методы  
(технологии)**



**Данные  
географические и  
описательные**

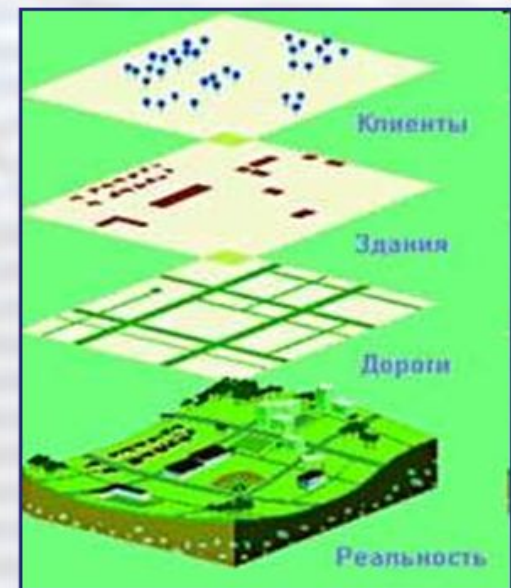


**Специалисты**



# Как работает ГИС?

ГИС хранит информацию о реальном мире в виде набора тематических карт-слоев и баз данных, связанных с этими картами. Любая географическая информация содержит сведения о пространственном положении - привязку к географическим координатам или ссылки на адрес и табличные данные. При использовании подобных ссылок для автоматического определения местоположения объекта применяется процедура, называемая **геокодированием**. С ее помощью можно быстро определить и посмотреть на карте, где находится интересующий объект.

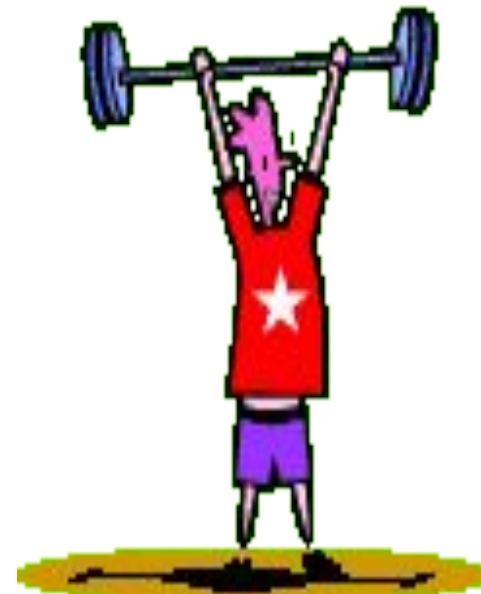


# Как работать в ГИС Google Планета Земля?

- Запуск программы
- Навигация
- Съёмка Земли
- Поиск мест назначений



# ФИЗ. ПАУЗА





# Ответьте на вопросы:

1. Что такое ГИС?
2. Назовите возможные области практического применения ГИС.
3. В чем заключается многослойный принцип структуры ГИС?
4. Какая информация включается в ГИС?
5. Что такое векторизация? В чем смысл использования этой процедуры в ГИС?
6. Какие основные режимы работы возможны с ГИС?
7. Попробуйте описать основные точки навигации для поиска своего города .

# Практическая работа

## Задания:

- Выполнить практическую работу.
- Оформить Web- страницу, используя средства FrontPage, JavaScript.
- Защитить данную работу.

# *Использование геоинформационной модели*

## *Google Планета Земля:*

- **Задание № 1:** Найдите «7 чудес света» с помощью программы Google Планета Земля . Определите их координаты. Посмотрите доступные фотографии. Представьте характеристику достопримечательностей в виде веб-страниц с фотографиями местности и описанием.
- **Задание № 2:** Найдите «7 чудес Хабаровского края» с помощью программы Google Планета Земля . Определите их координаты или поставьте необходимые метки. Посмотрите доступные фотографии и добавьте их. Представьте характеристику достопримечательностей в виде веб-страниц с фотографиями местности и описанием.

№ группы	Задание №1	Задание № 2
1.	Египетские пирамиды.	Амурский мост
2.	Храм Артемиды Эфесской.	Высокогорное озеро Амут
3.	Мавзолей в Галикарнасе.	Шантарские острова
4.	Висячие сады Семирамиды.	Дуссэ-Алинь
5.	Зевс Олимпийский.	Амурский тигр
6.	Колосс Родосский.	Петроглифы Сикачи-Аляна
7.	Александрийский маяк	Лотос- символ Будды

- Выполняя практическую работу, вы должны были...
- С какими трудностями вы столкнулись? Как их преодолели? .....
- В результате выполнения практического задания Вы должны были получить? .....

# Защита проектов



Оцените:

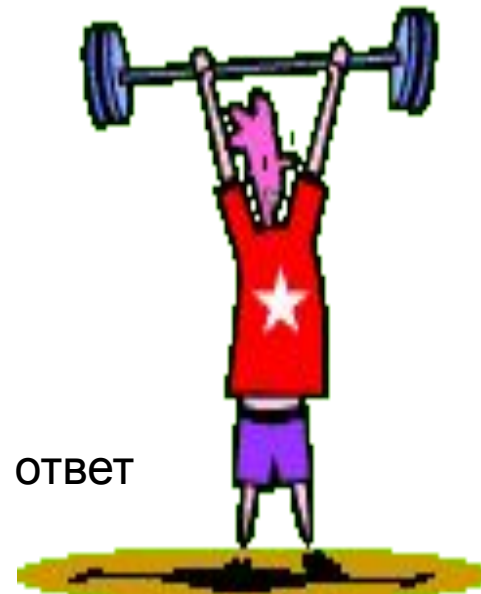
- Дизайн веб-страницы
- Найденную информацию
- Наличие снимков местности
- Метки
- Дополнительную информацию



# ФИЗ. ПАУЗА



Из чего состоит ФИС? Выберите верный ответ



**векторизация**

**космическая**

**система**

**информация**

**Графическая информация**

**съёмка**

**геокодирование**

**ГИС**

**GPS**



# Тест:

## 1. Что такое ГИС? Выберите верный ответ:

1. Геоинформационная система – это муниципальные, региональные, государственные, международные карты.
2. Геоинформационная система — компьютерная информационно-справочная система, содержащая информацию, «привязанную» к карте местности.
3. Геоинформационная система - это компьютерная информационно-справочная система, которая позволяет манипулировать изображением.

## **2. Из чего состоит ГИС? Выберите верный ответ:**

1. Из многослойной системы карт.
2. Из системы карт разных масштабов.
3. Из многослойной системы карт и баз данных, связанных с этими картами.

# 3. Выберите области применения ГИС:

1. Управление и развитие территорий
2. Банк данных учеников школы
3. Справки для населения: метеосправка, адресная справка...
4. Территориальные службы жизнеобеспечение
5. GPS- Дорожная служба
6. банк данных картографической информации

## 4. Восстанови цепочку операций с ГИС:

1. Создание меток
2. Поиск знаменитых мест
3. Поиск дополнительной информации
4. Копирование фотографии

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

1. 3

2. 3

3. 1,3,4,5

4. 2,1,4,3

# Дома:

- Параграф 30
- Схема основных понятий
  - Вопросы 1,2,3

Автор презентации является участником  
конкурса компьютерных презентаций  
проводимого на сайте  
[«Информатика в школе»](http://www.inf777.narod.ru)  
[www.inf777.narod.ru](http://www.inf777.narod.ru)  
при спонсорстве издательского дома  
«Питер»