

Семёнова Ольга Ивановна
высшая квалификационная категория
учитель географии
Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение города Кургана «Гимназия № 32»
Россия, город Курган

«GOOGLE ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ»
В КАЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА

В современной школе ИКТ стало неотъемлемой частью образовательной среды. Знания ИКТ значительно облегчает подготовку к уроку, повышает мотивацию обучения, усиливает интерес учащихся к урокам, дает возможность многосторонней и комплексной проверки знаний учащихся. Уроки становятся более интересными, динамичными, запоминающимися, нетрадиционными.

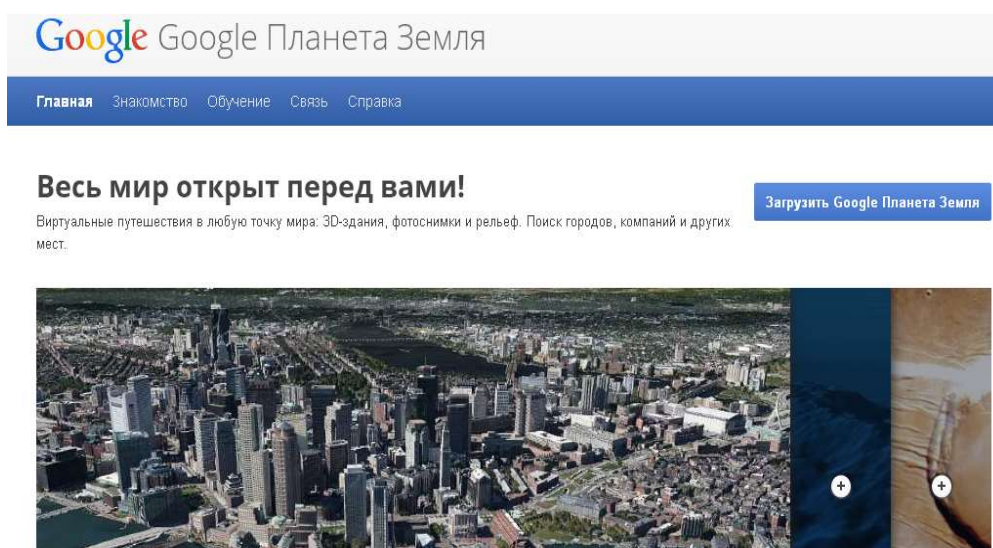
При подготовке к занятиям элективного курса «География международного туризма» я использую возможности сайта Google Планета Земля. С помощью программы Google Планета Земля можно совершать виртуальные путешествия по всей планете и посмотреть спутниковые снимки, карты, рельеф, города и здания в 3D формате, долететь до дальних галактик и погрузиться в океанские впадины. Для учителя географии широкая подборка географических материалов. Можно создать свою собственную фотогалерею любимых достопримечательностей и делиться ссылками с друзьями.

Данное приложение можно загрузить на любой ПК, необходимы следующие системные требования: **Windows** (Windows XP, Windows Vista

или Windows 7); **Mac** (Mac OS X 10.5.0 или более поздней версии); **Linux** Библиотеки LSB 4.0 (Linux Standard Base).

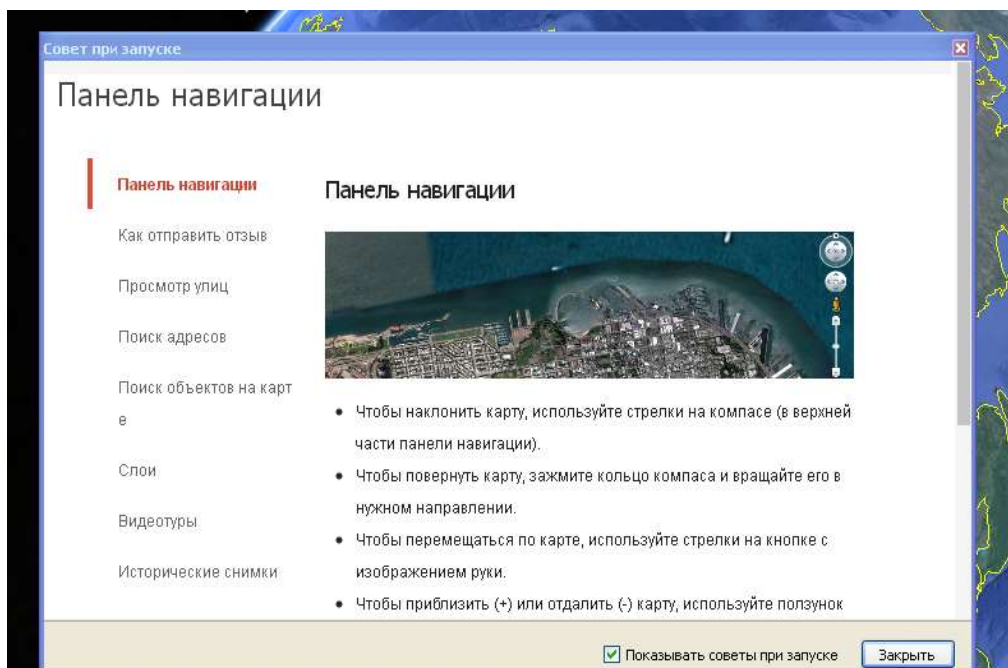
Чтобы установить Google Планета Земля на Ваш компьютер, нужно:

1. Открыть страницу программы Google Планета Земля по адресу: <http://earth.google.com> .



2. Для загрузки программы нажмите кнопку «Загрузить Google Планета Земля».

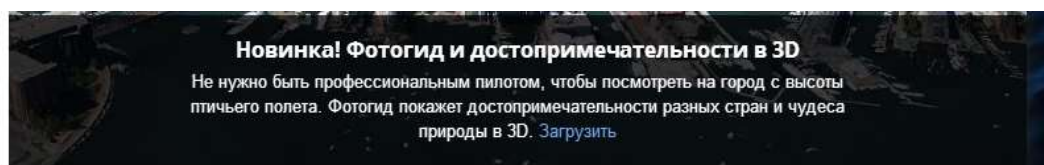
3. После установки и запуска программы Google Earth на экране появится навигационная панель, посредством которой можно сдвигать изображение в нужную сторону, поворачивать картинку и осуществлять масштабирование. Дополнительные возможности включают функцию воспроизведения видеозаписей движения и поддержку GPS.



Сервис Google Earth, использующий спутниковые снимки нашей планеты, позволяет просматривать трехмерные изображения крупных городов с высоким разрешением. Изменяя масштаб изображений, можно увидеть и Землю целиком и дом, где вы находитесь в данный момент. Можно задать маршрут движения камеры и проследить, как проехать к тому или иному объекту. Кроме географии активно осваиваются и другие предметы истории, литература, математика, биология, экология. Например, по истории можно отсмотреть по историческим снимкам местности как раньше выглядел любой город, или проследить, как он изменялся с течением времени. Или рассмотреть трёхмерную модель музея-панорамы «Бородинская битва». Для литераторов на сайте можно найти множество проектов для предоставления литературных произведений. Сейчас на сайте можно найти проекты, созданные на основе «Одиссеи» Гомера, «Энеиды» Вергилия, «Кандида» Вольтера, «Макбета» Шекспира, и многие другие.

На главной странице вы увидите активную ссылку «Презентации». Если вы нажмёте по ссылке, то можете посмотреть огромное количество видеоуроков, роликов и изображений, созданных как компанией Google так и их партнёрами. Например, презентация «Телескоп Хаббл» можно

посмотреть удивительные снимки Вселенной или перенестись прямо в космос; презентация «ЮНЕСКО» виртуально прогуляться среди памятников нашей планеты, как созданных человеком, так и природой; презентация «Марс» познакомиться с другой планетой, увидеть самые свежие фотографии NASA с поверхности Марса, трёхмерные модели и маршруты марсоходов, а также панорамные снимки в высоком разрешении.



Модель мира для любых устройств

Изучайте мир в 3D на компьютере и мобильных устройствах.

[Подробнее...](#)

Виртуальные приключения на любой вкус

Загляните в отдаленные уголки планеты, прогуляйтесь по 3D-лесу и совершите путешествие во времени.

[Презентации](#)

Перейдите на Go

Откройте для себя не усовершенствованные измерения, дополнив печать в высоком разрешении.

[Подробнее...](#)



3D-изображения

Обзор городов в 3D с высоты птичьего полета.



3D-деревья

Изучайте 3D-деревья в парках, окрестностях и лесах.



Исторические снимки

Путешествуйте в прошлое с помощью режима "Исторические изображения".



Океан

Погрузитесь в глубины океана с нашими видеотурами.



3D-здания

Осмотрите здания, города и знаменитые достопримечательности в трехмерном изображении.



Марс

Познакомьтесь с другой планетой и просмотрите снимки NASA.



Небо

Исследуйте отдаленные галактики, созвездия и многое другое.



Луна

Узнайте много нового о Луне и миссиях "Аполлон".

С помощью Google Планета Земля школьники могут изучать любой уголок Земного шара, измерять расстояния, создавать собственные виртуальные путешествия и обмениваться ими со своими сверстниками. На одном из занятий элективного курса «География

международного туризма» ребята получили задания выступить в качестве гида, проанализировав карты, путеводители и другую литературу для выбора маршрута с определённой целью (социально-культурной или медицинской). Многие маршруты были разработаны с помощью приложения Google Планета Земля, мы виртуально путешествовали по Великой Китайской стене, побывали в Королевском Ботаническом саду (Австралия. Сидней), погрузились в чистые воды озера Байкал, прогулялись по полуострову Камчатка и познакомились с культурой коренных народов Камчатки, посетив этническое стойбище «Кайныран» и многое другое.

Используемые источники:

Интернет-ресурсы:

1. <http://google-karta>.
2. <http://www.google.com/intl/ru/earth/>
3. <http://letopisi.org/>