

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГИС GEOMAPS

Назначение ГИС GeoMaps

ГИС GeoMaps предназначена для автоматизации процесса создания учебных геоинформационных моделей в ходе подготовки студентов направления «Регионоведение России» по профильным дисциплинам, а также решения сопутствующих и аналогичных задач.

ГИС Geomaps позволяет упростить и сделать более наглядной работу с геоинформационными данными, используемыми студентами при создании учебных геоинформационных моделей.

Основные функции ГИС GeoMaps:

- Нанесение объектов на предзагруженные карты;
- Создание и редактирование областей;
- Запись и хранение данных об объектах в базе данных;
- Чтение геоинформационных данных из БД и нанесение их на карту во время эксплуатации информационной системы;
- Фильтрация данных по типу/группировке;
- Редактирование геоинформационных данных;
- Работа с картой (масштабирование, перемещение, ограничение по границам карты;
- Подстановка и выгрузка карт и баз данных.

Описание ГИС GeoMaps

ГИС GeoMaps состоит из двух основных частей – мобильного приложения и базы данных. Каждая из частей имеет свое предназначение и обеспечивает функционирование системы в целом.

Мобильное приложение ГИС GeoMaps – представляет собой редактор геоинформационных моделей, позволяющий наносить, редактировать и удалять географические объекты на предзагруженные карты. Приложение

предназначено для установки и использования на мобильных устройствах с ОС Android версии выше 5.1.

База данных ГИС GeoMaps – обеспечивает хранение информации о создаваемых пользователями геоинформационных моделях (объектах и их характеристиках, нанесенных на карту). База данных ГИС GeoMaps представляет собой решение на SQLite, интегрированное в мобильное приложение.

Функционирование ГИС GeoMaps

Функционирование геоинформационной системы обеспечивается взаимодействием элементов системы, а именно:

- Пользователь, используя программную оболочку системы (редактор геоинформационных моделей) вносит, редактирует и удаляет данные о тех или иных географических объектах.
- Внесенные или измененные пользователем данные сохраняются в базе данных в виде записей, рассортированных по таблицам и элементам, которые в свою очередь регулируются настройками этих элементов.
- Взаимодействие элементов автоматизированной системы обеспечивает пользователю возможность создания, редактирования и удаления учебных и рабочих геоинформационных моделей.