

Курс «Веб-ГИС GeoMixer: теория и практический опыт»

Продолжительность курса 1 день с перерывами на кофе-брейки и обед. Обучение проводится в учебном классе ГК «СКАНЭКС» в бизнес-парке «Румянцево».

Теоретическая часть

Краткий теоретический курс расскажет слушателям о современных формах хранения пространственных данных в Интернет, веб-геоинформационных системах и решений на их основе, а также ознакомит с возможностями платформы GeoMixer, предназначенной для проектирования веб-ГИС.

- Веб-ГИС: термины и определения, преимущества перед настольными ГИС.
- Виды веб-геоинформационных решений: интерактивные карты, геопорталы и сервисы, полнофункциональные ГИС.
- Формы представления пространственных данных в веб-ГИС.
- Обзор современных технологических платформ для проектирования веб-ГИС.
- Платформа GeoMixer: обзор функциональных возможностей.
- Корпоративные решения и GeoMixer Cloud. Примеры реализованных проектов на базе платформы GeoMixer.

Практическая часть

В рамках практического занятия слушатели получат базовые навыки разработки и редактирования веб-ГИС проектов в GeoMixer на основе учебного набора данных.

- Создание пользовательской карты. Изменение свойств проекта.
- Навигация и поиск по карте. Координаты и форматы координат. Выбор базовой картографической основы.
- Добавление данных в проект. Пользовательский каталог данных. Загрузка больших объемов данных: утилита GeoMixerFileBrowser.
- Создание векторных слоев данных: ручное, из источника, из таблицы базы данных. Выбор геометрии объектов и ее редактирование. Метаданные слоя.
- Атрибутивная база данных. Поиск по атрибутам и запросы.
- Оформление векторных слоев данных: ручное оформление и библиотека стилей.
- Создание растровых слоев данных: тайловый кэш и набор утилит TilingTools.
- Мультивременные слои данных: организация хранения и отображения в проекте. Каталоги растров.
- Поиск по слоям данных. Обмен данными между проектами пользователей.
- Права доступа для карты и слоев данных. Группы и роли пользователей.
- Подключение внешних источников данных по WMS/WFS протоколам.
- Подключение дополнительных плагинов и сервисов.
- Публикация пользовательских проектов и данных: гиперссылки и закладки, GeoMixer API, функция печати карты.

Заключительная часть

- Подведение итогов обучения. Вопросы и ответы.
- Выдача сертификатов о прохождении обучения.

Занятия проводятся по будням с 10 до 18 ч, с двумя кофе-брейками и перерывом на обед (стоимости кофе-брейков и обеда входят в стоимость курсов). Количество слушателей в группе до 14 человек. Минимальное количество слушателей в группе – 5 чел.