

# **Геоинформационная платформа ReGIS**

## **ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕРИСТИК**

## Оглавление

Области применения ReGIS .....	3
Функции программного обеспечения .....	4

## **Области применения ReGIS**

Геоинформационная платформа ReGIS обеспечивает визуализацию 2D- и 3D-карт в веб-интерфейсе, ведение геопространственных данных в инструментальной ГИС системе, администрирование и настройку метаданных и геосервисов.

Геоинформационная платформа ReGIS предназначена для использования в государственных и коммерческих организациях, использующих в своей деятельности геопространственные и картографические данные.

### **Градостроительство:**

Карты информационных систем обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД) с размещением структурированных картографических данных градостроительной документации.

### **Управление развитием территорий:**

Ведение актуальной пространственной модели объектов городского хозяйства, формирование «цифрового двойника» города в виде 3D ФГМ и панорам

### **Проектирование и строительство:**

Ведение на карте проектных решений объектов капитального строительства, включая BIM-модели, инженерные сети, генплан, топосъемку. Контроль хода строительства.

### **Картографическая основа:**

Ведение картографической основы, зданий и сооружений, объектов местности, административно-территориального деления, дорожно-транспортной сети.

### **План инженерных коммуникаций:**

Ведение сводного плана подземных коммуникаций и объектов инженерной инфраструктуры.

### **Другие ГИС задачи:**

Разработка систем ведения и обработки геопространственных и картографических данных на базе готовой платформы.

## **Функции программного обеспечения**

### **Подсистема веб-карта:**

- Представление в 2D векторных и растровых картографических данных
- Представление в 3D фотограмметрических моделей местности, 3D моделей объектов
- Стандартные функции манипуляции карты (масштабирование, сдвиг, наклон, вращение)
- Формирование иерархического дерева слоев
- Прокол и выбор объектов на карте
- Отображение карточек с атрибутивной информацией по объектам
- Выполнение измерений на карте: расстояние, периметр, площадь
- Адресный поиск по картооснове
- Формирование PDF скриншотов карты
- Веб-аналитика действий пользователей на карте

### **Подсистема управления геоданными:**

- Подключение источников данных: СУБД, геосервисы, файловые источники геоданных
- Создание геосервисов WMS/WFS
- Подключение внешних геосервисов WMS/WFS
- Управление метаданными сервисов и слоев
- Управление деревом слоев
- Управление стилизацией слоев

### **Подсистема ведения геоданных:**

- Создание и редактирование пространственных объектов
- Ведение атрибутивной информации в управляемой форме редактирования
- Формирование XML-схем данных по инженерным изысканиям при формировании и ведении информационной модели в соответствии с нормативно техническими требованиями города Москвы
- Поддержка топологических и иерархических взаимосвязей между объектами
- Топологические проверки и автоматизированная коррекция геометрии объектов

Геоинформационная платформа ReGIS разработана на программной платформе ReInform на базе свободного программного обеспечения (open-source) с учетом стратегии импортозамещения.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023612095 от 30.01.2023 г.