**РЕФЕРАТ**

к пояснительной записке дипломного проекта студента факультета информационных технологий и управления Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кравченко Андрея Юрьевича

на тему: «Подсистема визуализации картографической информации для интеллектуальной справочной системы»

Пояснительная записка 91 с., 33 рис., 21 источника

Данный дипломный проект посвящен разработке подсистемы визуализации картографической информации для интеллектуальной справочной системы. Данная подсистема позволяет преобразовать ответ справочной системы, содержащий картографическую информацию, на язык представления географических данных и отобразить эти данные на карте традиционной ГИС.

Дипломный проект состоит из пяти разделов.

В первом разделе производится анализ предметной области, а также описываются способы использования семантических технологий в ГИС, производится обзор системы для отображения картографической информации.

Во втором разделе содержатся описание языка внутреннего представления знаний в интеллектуальной справочной системе, языка представления геоданных, спецификация входных данных и алгоритм трансляции. Приведены диаграммы использования, высокоуровневая интеграционная схема и схема работы подсистемы.

Третий раздел содержит описание процесса и результатов разработки подсистемы. В данном разделе приводится описание использованных технологий и архитектура реализованных классов, а также описание процесса общения пользователя со справочной системой.

Четвертый раздел содержит технико-экономическое обоснование разработки и использования подсистемы.

В пятом разделе описываются методы реализации пространственно-антропометриеской эргономической совместимости работника и рабочего места пользователя интеллектуальной справочной системы.