

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Разработка веб-сервисов для публикации пространственных данных на основе технологии WebRTC

Автор Мухамедзянов Марк Русланович

Образовательная программа Картография и геоинформатика

Уровень бакалавриат

Руководитель Паниди Евгений Александрович, кафедра картографии и геоинформатики СПбГУ, к.т.н.

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность		+	
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)			+
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию		+	
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи			+
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений		+	
уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных			+
знать и применять методы системного анализа		+	
уметь осуществлять междисциплинарные исследования	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы		+	
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности		+	
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС	+		

### Отмеченные достоинства работы

Исследование посвящено вопросам веб-публикации пространственных данных. В работе кратко описаны некоторые технологии обмена данными в глобальной сети и программные средства, которые могут быть использованы для построения систем обмена данными, описаны идеи автора по разработке системы для веб-публикации пространственных данных, подразумевающей одноранговый обмен данными. Практическим результатом стал разработанный Автором комплекс программных средств, предназначенных для веб-публикации пространственных данных. Автор демонстрирует уверенное знание технической стороны вопроса создания программных систем для глобальной сети.

### Отмеченные недостатки работы

Текст работы оформлен весьма небрежно, присутствует заметное число опечаток, в отдельных случаях присутствуют фразы, которые могут быть отнесены к профессиональному жаргону и, в общем случае, не должны использоваться в академической работе, например, «требовалось затачивать под среду Веб-приложений» на странице 18. Цель и задачи не разделены (страница 5), главы не пронумерованы. Вызывает замешательство выбранное Автором название одного из разделов работы «Попытка реализации архитектуры распределенного хранения и публикации пространственных данных» (страница 22), возникает вопрос, почему Автор ограничился лишь попыткой, но не реализацией. На странице 26 Автор упоминает о проведенных экспериментах, но не приводит формального результата экспериментов (время обработки и загрузки данных и т.д.), ограничиваясь лишь фразой «... были получены успешные результаты в обмене файлами ...».

### Заключение руководителя

Указанные замечания весьма критичны, вместе с тем, техническая сторона работы освещена достаточно полно. Таким образом, работа может быть оценена положительно при условии надлежащего представления на публичной защите

Руководитель

Паниди Е.А.

«13» июня 2018 г.