

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы \_\_« МЕТОДЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО  
МОНИТОРИНГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГНСС-ТЕХНОЛОГИЙ.»\_\_\_\_\_

Автор (ФИО) \_\_\_\_\_ Кузнецова Василина Михайловна \_\_\_\_\_

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра картографии и геоинформатики \_\_\_\_\_

Основная образовательная программа \_\_\_\_\_ геоинформационное  
картографирование \_\_\_\_\_

Уровень \_\_магистратура \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_Тюрин Сергей Вячеславович, кафедра картографии и геоинформатики  
СПбГУ, доцент, к.т.н. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

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 географических и геоэкологических 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 \_\_\_\_\_

Изучены теоретические основы определения координат с помощью ГНСС методом PPP. Изучен метод анализа временных рядов «Гусеница». Выполнена обработка многолетнего массива данных с постоянно действующих базовых станций Санкт-Петербурга. Полученные ряды проанализированы и выделены тренды и периодические составляющие. Дано сравнение полученных результатов с ранее проводимыми исследованиями. Особенно интересным представляются полученные результаты по внутрисуточным колебаниям.

Отмеченные недостатки работы

Существенных недостатков не отмечено. Рекомендуется продолжить работу и выполнить более масштабное исследование поведения станций на суточном диапазоне. \_\_\_\_\_

Заключение руководителя \_\_\_\_\_ Работа соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР и допускается к защите.

Руководитель \_\_\_\_\_  «\_30\_» \_\_мая\_\_\_\_\_ 2018\_ г.