

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы \_\_«АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОЛОЖЕНИИ ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИХ СТАНЦИЙ ГНСС»\_\_\_\_\_

Автор (ФИО) \_\_\_\_\_Сюзюмов Арсений Алексеевич\_\_\_\_\_

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

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

Основная образовательная программа \_\_\_\_\_картография и геоинформатика\_\_\_\_\_

Уровень\_\_бакалавриат\_\_\_\_\_

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	+		

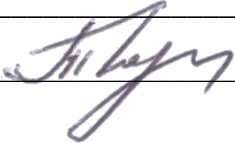
Отмеченные достоинства работы \_\_\_\_\_

Изучены теоретические основы определения координат с помощью ГНСС, в том числе методом PPP. Освоен метод анализа временных рядов «Гусеница». Выполнена обработка данных с нескольких постоянно действующих станций ГНСС КГА СПб. Получены оценки движений станции. Выявлены и проанализированы короткопериодические составляющие в движении станций. Основные задачи работы выполнены.

Отмеченные недостатки работы

Желательно было бы выполнить более обширное исследование (на большем числе станций и за большее число периодов). \_\_\_\_\_

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

Руководитель \_\_\_\_\_  «\_04\_» \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2019\_ г.