

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Применение методов фотограмметрии для мониторинга деформаций зданий и сооружений

Автор (ФИО): Назаров Роман Алексеевич

Образовательная программа: ВМ.5523 «Геоинформационное картографирование»

Уровень: магистратура

Руководитель: Войнаровский Александр Евгеньевич, доцент кафедры картографии и геоинформатики, кандидат технических наук

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

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: Работа выполнена на актуальную тему. Проведен большой объем исследований и экспериментов. Получены новые результаты в вопросах автоматизации детектирования и измерения трещин на основе применения методов обработки изображений и фотограмметрии. Результаты исследований должны найти практическое применение на производстве, – в работах по обследованию и мониторингу зданий и сооружений. Работа выполнялась самостоятельно, систематически, в течение нескольких лет.

Отмеченные недостатки работы: В ВКР включены результаты лишь части исследований, которые проводил автор в ходе выполнения работы.

Заключение руководителя: Работа выполнена на высоком уровне. Предложены новые методы и подходы, позволяющие, в значительной степени, автоматизировать ряд производственных задач. Некоторые результаты направлены для публикации в научных изданиях.

Текст работы написан ясным, лаконичным научным языком, хорошо иллюстрирован. Считаю, что работа заслуживает отличной оценки, а ее автор – присуждения квалификации магистра.

Руководитель:  А.Е.Войнаровский «07» июня 2022 г.