**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема выпускной квалификационной работы **СОЗДАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ КАРТ НАРУШЕННОСТИ ЗЕМЕЛЬ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ**

Автор (ФИО) **Бакулев Александр Сергеевич**

Образовательная программа ВМ.5523 «Геоинформационное картографирование», направление 05.04.03 «Картография и геоинформатика»

Уровень магистратура

Руководитель Артемьева Ольга Владимировна, к.г.н., доцент Института наук о Земле СПбГУ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | v |  |  |
| устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем); | v |  |  |
| уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию; | v |  |  |
| владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем) | v |  |  |
| уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи; | v |  |  |
| уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений; | v |  |  |
| уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных; | v |  |  |
| знать и применять методы системного анализа; | v |  |  |
| уметь осуществлять междисциплинарные исследования; | v |  |  |
| уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы | v |  |  |
| уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности | v |  |  |
| уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании | v |  |  |
| уметь использовать картографические методы с применением ГИС | v |  |  |

Отмеченные достоинства работы

1. Затронута достаточно новая в российских научных изданиях, но очень актуальная тема – создание методики составления динамических электронных карт на основе ДДЗ.

2. Методика предназначена для широкого круга пользователей, не в полной мере обладающими навыками и умениями обработки космических изображений. Данный факт может ускорить внедрение предложенных алгоритмов в практическое использование административными структурами Забайкальского края.

3. Максимальная проработанность и логичность изложения теоретической части.

4. Высокий технический профессионализм при работе с ДДЗЗ, а также с географическими информационными системами.

5. Итоговые карты представляют собой картографическую анимацию, что можно рассматривать как новый современный этап геоинформационного картографирования, защищаемого в стенах Института наук о Земле СПбГУ.

Отмеченные недостатки работы

Не выявлено.

Заключение руководителя: Работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, а студент магистратуры Бакулев А.С. заслуживает присуждения квалификации «магистр».

Руководитель

к.г.н., доцент Института наук о Земле СПбГУ

Артемьева О.В. «01» июня 2022 г.