**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема выпускной квалификационной работы\_\_\_\_ Сравнительный анализ характеристик​ внезапных стратосферных потеплений северного полушария (1980-2020) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Автор (ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мурадянц Георгий Валерьевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Образовательная программа\_\_\_\_\_\_\_\_Гидрометеорология\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

уровень\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бакалавриат\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель Лукьянова Рената Юрьевна, ведущий научный сотрудник, Институт космических исследований РАН, доктор физ.-мат. наук

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 \_\_ ВКР посвящена одной из актуальных и активно изучаемых проблем - стратосферным потеплениям, которые оказывают большое влияние на атмосферную циркуляцию и погоду северного полушария. Работа грамотно структуирована, содержит постановку задачи, хорошую обзорную часть, демонстрирующую достаточно глубокие знания в области выбранной темы. Научно-исследовательская часть выполнена полностью самостоятельно и демонстрирует умение ориентироваться в тематических порталах данных и навыки выполнения статистического анализа. В целом работа удовлетворяет всем требованиям к структуре, содержанию и оформлению ВКР

Отмеченные недостатки работы \_\_ В главе 2 следовало бы дать боле развернутый комментарий к каждому рисунку.

Заключение руководителя \_\_ Качество выполненной ВКР показывает высокий уровень подготовленности выпускника-бакалавра к самостоятельной профессиональной деятельности и сформированности необходимых компетенций. Работа заслуживает оценки «отлично».



Руководитель Лукьянова Р.Ю. «5» июня 2021г.