**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Тема выпускной квалификационной работы\_\_\_\_\_Межгодовая изменчивость и тренды интегрального влагосодержания в Северной Атлантике по данным спутниковых микроволновых наблюдений \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Автор (ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сериков Михаил 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 представляет собой оригинальную, в основном самостоятельно выполненную научно-исследовательскую работу. Она отличается актуальностью и имеет практическую ценность. Получены новые результаты, которые имеют перспективы для дальнейшего развития и написания научной статьи. Работа структуирована, разделена на тематические главы, четко сформулированы цель и задачи исследования, выделена исследовательская часть, сделаны выводы. Продемонстрированы широкая эрудиция и знания в области климатических изменений, роли водяного пара в атмосфере, методов дистанционного зондирования, а также практические навыки в обработке числовых данных. Работа прошла апробацию на рейтинговых студенческих научных конференциях, где получила высокую оценку.

Отмеченные недостатки работы \_\_Хотя в целом работа удовлетворяет всем требованиям к структуре, содержанию и оформлению ВКР,к недостаткам можно отнести некоторую перегруженность второй главы заимствованными таблицами.

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.