

**Отзыв научного руководителя
выпускной квалификационной работы**

Институт математики, физики, информатики

Кафедра: Физики и методики обучения физике

Студент: Сиразитдинова Алина Юрьевна

*Руководитель: Гохфельд Денис Михайлович, доктор физ.-мат. наук,
профессор кафедры физики и методики обучения физике*

*Тема ВКР: Организация проектной деятельности старших школьников на
основе разработки демонстрационного макета магнитоплана.*

Содержание ВКР и уровень её выполнения студентом говорят о соответствии уровня подготовки студента требованиям ФГОС ВО.

Исследование Сиразитдиновой А.Ю. заключалось в разработке устройства, демонстрирующего свойства сверхпроводящих композитных лент и магнитную левитацию, и создании рекомендаций и предложений для ознакомления учащихся старших классов с электромагнитными явлениями и проведения ими исследовательской работы по изучению левитации. С поставленными задачами Сиразитдинова А.Ю. справилась в полном объеме.

Результатом выполнения ВКР стали рекомендации по созданию макета магнитоплана, предложения по различным вариантам конструкции магнитной дороги и по параметрам используемых материалов. В результате выполнения исследования разработанные подходы к организации исследовательской деятельности старших школьников прошли апробацию в физико-математической школе СФУ. Методические разработки и рекомендации готовы к дальнейшему развитию и внедрению в образовательный процесс.

При выполнении выпускной квалификационной работы студентка проявила творческий подход к выполнению поставленных задач, высокую креативность и способности к исследовательской деятельности.

Выпускная квалификационная работа студентки Сиразитдиновой А.Ю. соответствует требованиям к ВКР по направлению подготовки 44.03.01 – «Педагогическое образование» и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель
доктор физ.-мат. наук, профессор
кафедры физики и методики
обучения физике



Д.М. Гохфельд

« 16 » 05 2024 г.