

## РЕЦЕНЗИЯ

### на магистерскую диссертацию

«Повышение качества формирования естественнонаучной грамотности у обучающихся старшей школы в процессе обучения физике»

Студентки 2 курса магистратуры ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева  
Шестаковой Александры Алексеевны

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) Шестаковой А. А. посвящена вопросам повышения качества формирования естественнонаучной грамотности у обучающихся старшей школы в процессе обучения физике, что является **актуальным** направлением для научно-методической и исследовательской работы.

Во **введении** обосновывается актуальность темы исследования и формулируется научная проблема исследования. Выделяются гипотеза, цель, задачи, объект и предмет исследования, соответствующие заявленной теме магистерской диссертации.

**В первой главе** рассмотрено понятие «естественнонаучная грамотность», история его развития и выделены критерии оценивания этого вида функциональной грамотности. Выявлены различные точки зрения на определение уровней учащихся, в связи с чем, проведен анализ умений, которые входят в состав естественнонаучной грамотности. Проведен анализ форм организации учебной деятельности, позволяющих повысить уровень естественнонаучной грамотности при обучении физике в старшей школе.

**Во второй главе работы** подробно рассмотрены необходимые условия использования различных форм при проведении занятий по физике. Разработаны системы урочной и внеурочной деятельности, направленные на повышение уровня естественнонаучной грамотности. Приведены результаты педагогического эксперимента. По его результатам можно сказать, что разработанная методика способствует формированию естественнонаучной грамотности у обучающихся старшей школы.

Результаты работы и основные выводы, приведенные **в заключении**, в целом соответствуют заявленной теме, цели и задачам.

Текст написан грамотным языком, раскрывает суть квалификационной работы. Значительных **недостатков** в представленной работе не выявлено. В качестве **пожеланий** можно отметить следующее: было бы целесообразно добавить реальные примеры ответов учащихся на представленные задания. В целом работа обладает заявленной в ней теоретической и практической значимостью.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что представленная работа удовлетворяет требованиям Положения о выпускной квалификационной работе магистра (магистерской диссертации) КГПУ им. В.П. Астафьева, заслуживает оценки «отлично», а её автор Шестакова Александра Алексеевна, присуждения степени магистра педагогического образования по программе «Физическое и техническое образование в новой образовательной практике».

Кандидат технических наук,  
Доцент кафедры технологии  
и предпринимательства  
КГПУ им. В. П. Астафьева  
01.06.2023



И.В. Шадрин