

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию

**«Элементы STEAM образования в формировании проектной
деятельности обучающихся в старших классах»**

**Студентки 2 курса магистратуры ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева
Бондаревой Владиславы Владимировны**

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) Бондаревой В.В. посвящена проблеме организации введения элементов STEAM-образования в содержание и формы обучения на базе проектно-исследовательской деятельности в старших классах, обеспечивающих максимальное использование её образовательных ресурсов.

Во введении обосновывается актуальность темы и формулируется научная проблема исследования. Выделяются цели, задачи, объект и предмет исследования, соответствующее заявленной теме магистерской диссертации.

В первой главе исследования рассматривается роль проектно-исследовательской деятельности в современном школьном образовании. Анализируется организация проектно-исследовательской деятельности. Рассматриваются возможности STEAM-образования в формировании проектно-исследовательской деятельности у старших школьников.

Во второй главе описаны математические модели в STEAM-обучении, разработана программа элективного курса «STEAM-проектирование». Описано проведение и анализирование педагогической диагностики на исходном и контрольном уровнях.

Результаты работы и основные выводы, приведенные в заключении, в целом соответствуют заявленной теме, цели и задачам. Материал ВКР логически структурирован. По каждому разделу приводятся обоснованные выводы. Прослеживается тщательная работа по каждому разделу. Цунным является то, что по материалам выполненной работы имеется публикация.

Считаю, что в целом работа обладает заявленной в ней теоретической и

практической значимостью.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что представленная работа удовлетворяет всем требованиям Положения о выпускной квалификационной работе магистра (магистерской диссертации) КГПУ им. В.П. Астафьева, заслуживает оценки «отлично», а ее автор Бондарева Владислава Владимировна – присуждения степени магистра по направлению подготовки 44.04.01 – Педагогическое образование, магистерская программа «Физическое и технологическое образование в новой образовательной практике».

Рецензент:

Профессор кафедры физики и
методики обучения физики,
доктор педагогических наук



В.И. Тесленко