

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию

«Организация изучения прикладных математических вопросов с применением электронного курса «физические основы математики» в старшей школе

студента 2 курса магистратуры ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева

Фаут Юлии Владимировны

Представленная выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) Фаут Ю.В. посвящена формированию межпредметных компетенций у обучающихся 10-11 классов физико-математического профиля с помощью курса «физические основы математики».

Во введении обосновывается актуальность темы и формулируется научная проблема исследования. Выделяются цель, задачи, объект и предмет исследования соответствующие заявленной теме магистерской диссертации. Указаны научная новизна и практическая значимость работы

Первая глава посвящена теоретическому анализу таких понятий как: метапредметные связи; межпредметные связи. Проведен анализ взаимодействия таких наук, как математика и физика в рамках школьного курса в старшей школе. Описаны результаты анализа межпредметного подхода в обучении как условия развития предметных знаний и умений на уроках математики в 10–11 классах. Основное внимание обращено на содержание межпредметных связей математики и физики как основы формирования единой картины мира обучающихся

Во второй главе данной работы автор освещает основные принципы обучения математике и физике. Кроме того, описываются актуальные проблемы технологического образования и исследуются современные способы оценки качества образования. Автор рассматривает особенности формирования межпредметных связей на уроках математики и физики, и предлагает методы организации обучения с учетом этих особенностей. В работе представлена программа курса, которая разработана на платформе

выводы. Ценным является, то, что по материалам выполненной работы имеется публикация в издании.

Существенных замечаний не выявлено. В качестве пожеланий можно отметить следующее: логическим продолжением данной работы является дальнейшая поддержка описываемого курса и публикация его в виде отдельного модуля в библиотеке ЭОР.

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, Фаут Юлия Владимировна, присуждения степени магистра по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование, магистерская программа «Физическое и технологическое образование в новой образовательной практике».

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



И.В. Шадрин