

**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя**  
**на выпускную квалификационную работу**

**Шестаковой Александры Алексеевны**

направление **44.03.01 Педагогическое образование**

направленность (профиль) образовательной программы: **Физика**

«Формирование естественнонаучной грамотности у обучающихся в процессе  
дистанционного обучения физике в основной школе»

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы студент освоил следующие компетенции:

Формируемые компетенции	Продвинутый уровень сформированности компетенций	Базовый уровень сформированности компетенций	Пороговый уровень сформированности компетенций
ОК-1 Способен использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения			+
ОК-3 Способен использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве		+	
ОК-4 Способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия		+	
ОК-6 Способен к самоорганизации и самообразованию		+	
ОК-10 Способен использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности		+	
ОПК-1 Готов сознать социальную значимость своей профессии. Обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	+		
ОПК-2 Способен осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся		+	
ОПК-4 Готов к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми документами сферы образования		+	
ПК-1 Готов реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствие с требованиями образовательных стандартов		+	
ПК-2 Способен использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	+		
ПК-4 Способен использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	+		

ПК-7 Способен организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	+		
ПК-11 Готов использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования		+	

На первом этапе выполнения выпускной квалификационной работы перед Шестаковой А.А. были поставлены следующие задачи: проанализировать понятие «естественнонаучная грамотность» в методической и психолого-педагогической литературе; выделить условия формирования естественнонаучной грамотности при обучении физике в старшей школе; разработать систему заданий по физике в старшей школе, направленной на формирование естественнонаучной грамотности; разработать методические рекомендации по использованию системы заданий по физике с целью формирования естественнонаучной грамотности.

В процессе выполнения исследования поставленные задачи были достигнуты Шестаковой А.А. в полном объеме. Результаты выпускной квалификационной работы (разработанная система заданий, комплекс тренажеров, направленные на формирование естественнонаучной грамотности) имеют практическое значение для организации обучения физике в старшей школе. Следует отметить, что Шестаковой А.А. разработан сайт, на котором размещена система заданий, направленная на формирование естественнонаучной грамотности.

При выполнении выпускной квалификационной работы студент продемонстрировал высокий творческий потенциал, самостоятельность, инициативно и ответственно выполнял исследование в рамках выпускной квалификационной работы.

В качестве недостатков работы Шестаковой А.А. следует отметить, что педагогический эксперимент проведён не в полной объёме, что не снижает ценности полученных результатов исследования.

Содержание ВКР соответствует предъявляемым требованиям.

Структура ВКР соответствует предъявляемым требованиям.

Оформление ВКР соответствует предъявляемым требованиям.

Считаю, что работа Шестаковой Александры Алексеевны может быть оценена на «отлично».

Выпускная квалификационная работа рекомендуется к защите.

18.05.2021

Научный руководитель  
Старший преподаватель кафедры физики  
и методики обучения физике

Прокопьева Н.В.

Доцент кафедры физики  
и методики обучения физике

Латынцев С.В.