

## Отзыв

### на выпускную квалификационную работу студента 4-го курса «ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ»

Юхновцовой Кристины Игоревны

Актуальность работы Юхновцовой К.И. определяется противоречием между возможностями современных информационных технологий виртуальной реальности и отсутствием в школьном образовании методических разработок с применением этих технологий. Автор исходит из того, что применение виртуальной реальности в образовании позволит значительно повысить уровень интерактивности учебного процесса, улучшить визуализацию сложных концепций, а также способствовать более эффективному усвоению материала и развитию практических навыков у учащихся.

В работе содержательно представлена теоретическая часть, в которой подробно изучены аппаратное и программное обеспечение VR, рассмотрены дополнительные платформы с использованием виртуальной реальности, выделены преимущества и возможности виртуальной реальности в образовании и на уроках технологии, и также обозначен круг задач для переноса в VR и определены программные инструменты для их реализации. Разработке трехмерной модели лаборатории для измерения размеров детали и развития навыков чтения чертежей в виртуальной реальности посвящена вторая глава.

При выполнении работы Юхновцова К.И. проявила самостоятельность, оригинальность, показала основательную теоретическую подготовку, способность самостоятельно ставить и решать задачи.

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавров в КГПУ им. В.П. Астафьева и заслуживает оценки «отлично», а ее автор Юхновцова Кристина Игоревна присвоения степени бакалавра по направлению подготовки педагогическое образование.

Научный руководитель  
к.т.н., доцент кафедры ТиП



Шадрин И.В.

## СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа  
на наличие заимствований

Красноярский государственный  
педагогический университет им.  
В.П.Астафьева

**ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ**

**Автор работы:** Юхновцова Кристина Игоревна  
**Самоцитирование**  
**рассчитано для:** Юхновцова Кристина Игоревна  
**Название работы:** Возможности использования виртуальной реальности на уроках технологии  
**Тип работы:** Выпускная квалификационная работа  
**Подразделение:** Кафедра технологии и предпринимательства

### РЕЗУЛЬТАТЫ

■ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КОРРЕКТИРОВАЛСЯ: НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ДО КОРРЕКТИРОВКИ

СОВПАДЕНИЯ		27.06%	СОВПАДЕНИЯ		27.06%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ		72.94%	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ		72.94%
ЦИТИРОВАНИЯ		0%	ЦИТИРОВАНИЯ		0%
САМОЦИТИРОВАНИЯ		0%	САМОЦИТИРОВАНИЯ		0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 07.06.2024

ДАТА И ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ: 07.06.2024 11:53

**Структура документа:** Проверенные разделы: основная часть с.2-49

**Модули поиска:** Переводные заимствования\*; Шаблонные фразы; ИПС Адилет; Цитирование; IEEE; Диссертации НББ; Библиография; Перефразирования по Интернету (EN); Патенты СССР, РФ, СНГ; СПС ГАРАНТ; аналитика; Публикации РГБ; Публикации eLIBRARY; Издательство Wiley; СМИ России и СНГ; Коллекция НБУ; Переводные заимствования издательства Wiley; Перефразирования по коллекции издательства Wiley; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Перефразирования по коллекции IEEE; Медицина; Сводная коллекция ЭБС; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования); Переводные заимствования по коллекции Интернет в

**Работу проверил:** Шадрин Игорь Владимирович

ФИО проверяющего

**Дата подписи:** 07.06.2024



Чтобы убедиться  
в подлинности справки, используйте QR-код,  
который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование  
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.  
Предоставленная информация не подлежит использованию  
в коммерческих целях.



Подпись проверяющего



**Согласие**  
**на размещение текста выпускной квалификационной**  
**работы, научного доклада об основных результатах**  
**подготовленной научно-квалификационной работы в**  
**ЭБС КГПУ им. В.П. АСТАФЬЕВА**

Я. Мухоморова Кристина Игоревна  
(фамилия, имя, отчество)

разрешаю КГПУ ИМ. В.П. Астафьева безвозмездно воспроизводить и размещать (доводить до всеобщего сведения) в полном объеме и по частям написанную мною в рамках выполнения основной профессиональной образовательной программы выпускную квалификационную работу, научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (далее ВКР/НКР)  
(нужное подчеркнуть)

на тему: Возможности использования виртуальной реальности на уроках технологии

(название работы) (далее - работа) в ЭБС КГПУ им. В.П.АСТАФЬЕВА, расположенном по адресу <http://elib.kspu.ru>, таким образом, чтобы любое лицо могло получить доступ к ВКР/НКР из любого места и в любое время по собственному выбору, в течение всего срока действия исключительного права на работу.

Я подтверждаю, что работа написана мною лично, в соответствии с правилами академической этики и не нарушает интеллектуальных прав иных лиц.

8.06.2024  
дата

  
подпись