**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную (бакалаврскую) работу студента

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения   
высшего образования

«Чувашский государственный педагогический университет   
им. И.Я. Яковлева»

Студент\_\_\_\_\_\_\_\_\_Пигальцев Тимур Евгеньевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кафедра\_\_\_\_\_информатики и технологий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Представленная ВКР на тему: Виртуальная 3D-экскурсия по образовательной организации

Работа по содержанию разделов, глубине их проработки и объему\_\_соответствует\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

требованиям к выпускной квалификационной работе.

**ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ РАБОТЫ**

1. Актуальность, теоретическая, практическая значимость темы исследования: на данный момент виртуальная 3D-экскурсия по образовательной организации позволяет сократить издержки, увеличить эффективность работы со студентами.

2. Краткая характеристика структуры работы: содержание работы выстроено в соответствии с требованиями ВКР. В теоретической главе полностью раскрыты основные аспекты изучения темы, теоретические подходы, терминология. Во второй главе реализована и протестирована система виртуальная 3D-экскурсия по образовательной организации.

3. Достоинства работы, в которых проявились оригинальные выводы, самостоятельность студента, эрудиция, уровень теоретической подготовки, знание литературы и т.д.: к достоинствам дипломной работы относится наличие обзора функциональных особенностей аналогичных продуктов, а также рассматриваемой информационной системы с подробным рассмотрением структуры базы данных и модулей системы.

4. Недостатки работы (по содержанию и оформлению): в работе отсутствуют существенные недостатки, за исключением некоторых неточностей в оформлении, что не может повлиять на общую оценку.

5. Особые замечания, пожелания и предложения: выпускная квалификационная работа составлена с учетом требований к оформлению и к содержанию проекта. Работа представляет собой актуальное исследование. Рассматриваемая тема раскрыта полно и всесторонне, разработано веб приложение по созданию виртуальной 3D-экскурсия по образовательной организации.

Выпускная квалификационная работа заслуживает положительной оценки.

Рецензент: Федоров Евгений Алексеевич, начальник отдела мобильной разработки

Дата: 26 июня 2023 г. Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_