

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на выпускную квалификационную работу
Лобановой Алевтины Владимировны
**«ПОДГОТОВКА СТАРШЕКЛАСНИКОВ В ОБЛАСТИ ВИРТУАЛЬНОЙ
РЕАЛЬНОСТИ НА ВНЕУРОЧНЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО ИНФОРМАТИКЕ»,**
представленную к публичной защите в ИМФИ КГПУ им. В. П. Астафьева
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование,
профиль: «Математика и информатика»

Тема выпускной квалификационной работы А.В. Лобановой представляется **актуальной и значимой**, поскольку на современном этапе государственная политика в области образования РФ направлена на развитие цифровых технологий в образовании. В ходе реализации национального проекта «Образование» многие школы сегодня оснащаются новым иммерсивным и интерактивным оборудованием для использования технологий виртуальной реальности, которые требуют предварительной подготовки. При этом на данный момент пока нет широкодоступных дидактических средств для ее реализации.

Изучив текст работы, можно заключить, что **все задачи ВКР выполнены в полном объеме**. Автору удалось осветить теоретические основы подготовки старшеклассников в области виртуальной реальности на внеурочных занятиях по информатике с использованием современного оборудования, разработать и описать **оригинальные учебно-методические материалы** и рекомендации для ее реализации на внеурочных занятиях по информатике.

Алевтина Владимировна при выполнении работы показала **высокий уровень профессиональной готовности**, а также методические компетенции и отличное владение цифровыми технологиями. Автор практически самостоятельно смогла разобраться с возможностями сложных для освоения платформ Unity, A-Frame, Varwin Education, Roblox и описать их технические особенности.

В ходе решения задач выпускной работы А.В. Лобанова регулярно проявляла исследовательский энтузиазм и предлагала оригинальные идеи по реализации демонстрационных средств виртуальной реальности, их применения во внеурочной деятельности по информатике. Отдельным достоинством работы является созданная автором **комплексная модель виртуальной пространственно-предметной среды гендерного воспитания**, которая была разработана во время совместного проекта с институтом психолого-педагогического образования КГПУ им. В. П. Астафьева и может использоваться не только в качестве демонстрационного средства на внеурочных занятиях по информатике в школе, но и как VR-тренажер для будущих и работающих воспитателей детского сада. Эта работа свидетельствует о высоком уровне готовности выпускницы в области реализации инновационных образовательных проектов и к выполнению нестандартных задач в командном режиме.

Активная позиция Алевтины Владимировны проявлялась и в том, что она **регулярно участвовала в мероприятиях Технопарка** универсальных педагогических компетенций, связанных с технологиями виртуальной реальности. Разработала и апробировала на школьниках во время

профориентационных конкурсов «Техноквест» авторский кинестетический тренажер. На первых этапах подготовки выпускной работы **оказывала значительную помощь** по правильному использованию оборудования виртуальной реальности на площадке во время проведения различных демонстраций для студентов и школьников, приняла участие в съемках отчетных для Минпросвещения РФ видеороликов о технологиях виртуальной реальности.

Материалы выпускной квалификационной работы **прошли неоднократную теоретическую апробацию во время выступлений на конференциях**, за что автор был отмечен 3 дипломами, в том числе I степени в 2023 г.

По теме работы **подготовлено 4 публикации** в сборниках материалов конференций, которые проходили в рамках международных форумов «Молодежь и наука XXI века» КГПУ им. В.П. Астафьева в 2021-23 гг.

Учитывая изложенное выше, считаю, что выполненная **работа полностью удовлетворяет требованиям**, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавра в КГПУ им. В. П. Астафьева (пр. №286(п) от 19.04.2019), **заслуживает оценки «отлично»**, а её автор, **Лобанова Алевтина Владимировна**, присвоения квалификации по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (бакалавр), профиль: «Математика и информатика».

15.06.2023

Научный руководитель ВКР:

доцент, канд. пед. наук,
доцент кафедры информатики
и информационных технологий
в образовании КГПУ им. В.П. Астафьева


Ломаско Павел Сергеевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» (КГПУ им. В.П. Астафьева)

Институт математики, физики и информатики (ИМФИ),

Кафедра информатики и информационных технологий в образовании (ИИТО)

Адрес: 660049 г. Красноярск, ул. Перенсона, д. 7, каб. 3-01.

Тел: (391) 263-97-02

E-mail: lomasko@kspu.ru