

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию **Баймендиновой Айгерим Нурланкызы** «Использование виртуальных трехмерных учебных объектов в школьном курсе информатики»,
выполненную по магистерской программе «Технологии цифровизации образовательной деятельности» (с применением сетевой формы) с Казахским национальным педагогическим университетом им. Абая

Диссертация **Баймендиновой Айгерим Нурланкызы** представляет собой самостоятельно выполненную и логически завершенную работу, связанную с применением виртуальных трехмерных объектов в школьном курсе информатики.

Главным достоинством работы является классификация виртуальных объектов для обучения учащихся информатике, а также рекомендации по созданию подобных средств с помощью изученных приложений.

В ходе исследования **Баймендинова А.Н.** проявила себя ответственным, самостоятельным специалистом, способным разрабатывать трехмерные объекты виртуальной реальности для учебных дисциплин, в частности для школьного курса информатики.

По результатам исследования, Баймендинова Айгерим Нурланкызы опубликовала 2 статьи: «Эффективность виртуального обучения в среднем образовании» / Молодой учитель. Международный научный журнал / Казань: издательство «Молодой ученый», ISSN 2072-0297, № 12 (407) – 2022г. / с. 318-320; «Активное обучение с использованием виртуальной среды» / Международная научно-практическая конференция «активное обучение с использованием виртуальной среды «/» Развитие образования и науки в новом Казахстане". ISSN 2708-1001, Нур-Султан 2022г. / С. 71-73.

Работа имеет перспективы дальнейшего продолжения.

Результат проверки на объём заимствования показал более 88% оригинальности текста. Неправомерных заимствований не выявлено, все использованные в работе материалы и концепции из опубликованной научной литературы и других источников имеют ссылки на них.

Считаю, что выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям в КГПУ им. В.П.Астафьева и заслуживает оценки «отлично», а её автор, **Баймендинова Айгерим Нурланкызы**, присуждения степени (квалификации) магистра педагогического образования.

Научный руководитель,
профессор, д.п.н.
КГПУ им. В.П. Астафьева



Пак Н.И.

« 1 июня» 2022 г.