

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВО «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Рецензия на выпускную квалификационную работу

Студента 4 курса очной формы обучения

Сметанко Кирилл Эдуардович

Направление 090302.62 «Информационные системы и технологии»,

профиль «Информационные технологии в образовании»

Кафедра гуманитарной дидактики и ИТО

*Тема выпускной квалификационной работы: Мысленный эксперимент
в физике и его реализация в моделирующей компьютерной среде.*

Выпускная квалификационная работа (ВКР) Сметанко К.Э. посвящена про-
ектированию и разработке интерактивных учебных моделей по теме «Теория
относительности» в среде моделирования Statism-2000. *Актуальность* исследо-
вания определяется необходимостью разработки цифровых образовательных ре-
сурсов для школьной практики в виде интерактивных учебных объектов.
Во введении и теоретической части ВКР с достаточной полнотой раскрыты
понятийный аппарат работы, ее теоретические основы. *Теоретическая значи-
мость* работы выражается в рассмотрении понятия мышления, мысленный экс-
перимент и описании объектной модели среды моделирования Statism-2000.
Практическая ценность работы состоит в трех интерактивных моделях по теме
«Теория относительности».

Основные задачи исследования решены частично. В заключении по резуль-
татам исследования сформулированы обоснованные выводы.
По содержанию работы имеются замечания:

- не соблюдение общих требований, касающихся оформления дипломной
работы;
- студентом не выполнен запланированный объем работы по разработке
компьютерных моделей;
- не разработана учебная инструкция по применению приложения для
школьной практики.

Выпускная квалификационная работа Сметанко К.Э. соответствует предь-
являемым требованиям и может быть рекомендована к защите в ГЭК с оценкой
«хорошо», в случае успешной защиты.

Рецензент: Ильин Иван Вадимович, доцент кафедры гуманитарной ди-
дактики и ИТО Пермского государственного гуманитарно-педагогического уни-
верситета

«20» июня 2016 г.

Подпись