

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. В.П. Астафьева» (КГПУ им. В.П. Астафьева)

ОТЗЫВ

на магистерскую диссертацию

Лапенковой Юлии Евгеньевны

«Формирование инженерного мышления у обучающихся 8 классов
средствами работы с графическим редактором КОМПАС 3D»

Тема диссертационной работы Лапенковой Юлии Евгеньевны является актуальной. Формирование инженерного мышления школьников является необходимым условием развития промышленности и производства. Развитие на ранней школьной стадии интереса обучающихся к инженерным профессиям служит хорошей базой для дальнейшего профессионального самоопределения школьников.

В частности, в работе Лапенковой проведен анализ понятия и сущности инженерного мышления, дана развернутая оценка его возможного развития на уроках технологии. Она показала возможность использования графического редактора КОМПАС 3D для развития пространственного, технического и конструкционного мышления учащихся. Юлией Евгеньевной были разработаны методические материалы, позволяющие развивать инженерную составляющую обучения школьников. Разработанные ею тестовый материалы позволяют провести входную и выходную оценку сформированности инженерного потенциала учащихся 8 классов. Лапенкова провела апробацию разработанных ею учебно-методических материалов на достаточно большом количестве школьников и показала значительный прирост составляющих инженерного мышления в ходе проведения занятий и использования ее материалов.

Структура дипломной работы Юлии Евгеньевны выстроена грамотно. В литературном обзоре достаточно полно описаны известные способы развития инженерного мышления учеников. Магистр провел качественное и самостоятельное исследование эффективности предложенных методологических приемов для учащихся, показал их успешность и индивидуальный прогресс в освоении учебного материала.

Текст диссертации выстроен последовательно и логично. Не отмечается серьезных ошибок в проведении исследования и анализе его результатов.

Существенных недостатков в оформлении текста диссертационного исследования не отмечено.

В процессе работы Юлия Евгеньевна проявила незаурядное упорство в выполнении работы и подготовке методических материалов, показал отличное владение учебными материалами и хороший контакт с коллективом класса в процессе апробации своей работы. Считаю, что дипломная работа Лапенковой Юлии Евгеньевны заслуживает отличной оценки. Работа магистранта была представлена на научно практической конференции и заслуживает, при небольшой доработке, публикации в рецензируемом журнале.

Руководитель выпускной квалификационной работы,
к. ф.- м. н., доцент кафедры технологии и
предпринимательства КГПУ им. В.П. Астафьева **А.С. Чиганов**

