

ОТЗЫВ

На выпускную квалификационную работу студентки группы DZ-Б20Б-01
ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева
Страховой Ольги Игоревны
на тему «Формирование инженерного мышления обучающихся 5-6 классов на уроках математики»

Исследование проблемы формирования инженерного мышления обучающихся в настоящее время является весьма актуальным, что повлияло на выбор выпускницей темы выпускной квалификационной работы. Погружение в изучение данного вопроса привело Ольгу Игоревну к выводу о возможности формирования данного вида мышления на уроках математики, начиная с 5 – 6 классов, и, как следствие, необходимости поиска результативных методических решений по формированию инженерного мышления обучающихся 5-6 классов на уроках математики.

В процессе поиска решений обозначенной проблемы выпускница изучала особенности инженерного мышления, его структурные компоненты, возможности их формирования у обучающихся 5 – 6 классов в процессе обучения математике. Результатом проведенного теоретического исследования стали разработанные Ольгой Игоревной рекомендации по проектированию содержания и организации обучения математики, ориентированных на формирование инженерного мышления обучающихся 5-6 классов на уроках математики. Предложенные авторские продукты были апробированы в процессе профессионально-педагогической деятельности и получили положительные отзывы коллег.

Результатом деятельности Ольги Игоревны стала выпускная квалификационная работа на тему «Формирование инженерного мышления обучающихся 5-6 классов на уроках математики».

Перед О.И. Страховой были поставлены следующие задачи:

- на основе анализа научно-педагогической и методической литературы охарактеризовать инженерное мышление как актуальный образовательный результат и описать современные подходы к его формированию в образовательной практике;
- раскрыть дидактический потенциал учебного предмета «Математика» для формирования инженерного мышления обучающихся;
- разработать рекомендации по проектированию содержания обучения математике, ориентированного на формирование инженерного мышления обучающихся на уроках математики в 5 – 6 классах;
- разработать рекомендации по проектированию организации обучения математике, ориентированной на формирование инженерного мышления обучающихся на уроках математики в 5 – 6 классах;
- проверить эффективность разработанных рекомендаций в процессе экспериментальной работы и описать ее результаты.

В процессе работы выпускница проявила высокую степень организованности, самостоятельности, творческой инициативы. Продемонстрировала владение теоретическими и эмпирическими методами научно-педагогического исследования, проанализировала достаточное количество научных источников.

Содержание работы может быть полезно практикующим учителям математики, может быть использовано в процессе методической подготовки будущих учителей математики и в системе повышения квалификации педагогических работников.

Считаю, работа О.И. Страховой соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева, и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель, канд. пед. наук,

доцент кафедры математики и МОМ

ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева



О.В. Тумашева