

Отзыв
на выпускную квалификационную работу
(магистерскую диссертацию)
студентки группы DZ-M16Г(G) ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева
Шереметьевой Юлии Александровны
«ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ
ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН В РАМКАХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО
АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ»

Изучению функций и их свойств посвящена значительная часть курса алгебры основной школы. Но при этом, очень часто, обучающиеся склонны рассматривать функциональные зависимости как отдельный математический аппарат не связанный с реальными жизненными процессами. В связи с этим, изучение функциональных зависимостей на примере физических величин в рамках лабораторных работ по альтернативным источникам энергии и было выбрано Ю.А. Шереметьевой темой исследования для магистерской диссертации, в соответствии с выбранной темой были сформулированы цель и задачи работы.

В ходе выполнения работы Ю.А. Шереметьева изучила особенности системы дополнительного образования детей, в том числе ее организацию в рамках детского технопарка «Кванториум», особенности реализации проектного подхода в обучении, проанализировала дидактические средства обучения ДТ «Кванториум» и специализированные программы по анализу функциональных зависимостей, разработала дополнительную общеобразовательную программу «энергетика» с включением в нее практических аспектов по изучению функциональных зависимостей и провела лабораторную работу по альтернативной энергетике с использованием анализа функциональной зависимости полученных данных.

При проведении исследования, Ю.А. Шереметьева провела работу с научно-методической литературой по проблеме организации проектной деятельности в образовании. В ходе выполнения магистерской диссертации, Ю.А. Шереметьева проявила достаточно высокий уровень методической и математической подготовки. Также необходимо отметить высокую степень самостоятельности, проявленную Ю.А. Шереметьевой при подготовке магистерской диссертации.

Вместе с тем, следует отметить недостаточную проработку включения практических аспектов по изучению функциональных зависимостей в рамках дополнительной общеобразовательной программы.

Считаю, что работа Ю.А. Шереметьевой удовлетворяет основным требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам (магистерским диссертациям) в КГПУ им. В.П. Астафьева и может быть оценена на «отлично».

Научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент кафедры математики и МОМ
КГПУ им. В.П. Астафьева



В.В. Абдулкин