

ОТЗЫВ

на выпускную аттестационную работу

Иушиной Анастасии Андреевны,

студентки 5-го курса очной формы обучения

Института математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева,
направление 44.03.05 Педагогическое образование профиль «Математика и информатика»

«Подготовка школьников к решению заданий школьного курса математики методами функционального анализа»

Элементы функционального анализа в программе школьного курса алгебры включены большей частью дискретно и носят характер второстепенный, демонстрирующий применение некоторых понятий математического анализа. Тем не менее, для школьного курса важен прикладной характер функционального анализа, элементы которого используются и в физике, и в химии, и в экономике, и других областях науки, не говоря о самой математике. Объем изучаемого материала по данному разделу в школьном курсе достаточен, но основная проблема в его преподнесении. Чаще всего этот материал учителя дают в виде алгоритмов и правил, а не на уровне понимания. Вследствие такого подхода учащиеся не видят его применение и плохо усваивают.

Иушиной Анастасии Андреевне было предложено изучить различные подходы к обучению школьников элементам функционального анализа и выбрать или разработать оптимальный, при котором было бы возможно хорошее понимание материала.

В процессе исследования Иушина А.А. изучила историю и значение появления элементов функционального анализа в школьном курсе математики, опыт педагогов в обучении школьников данному разделу, регламентирующие материалы и действующие учебные пособия, обсудила вопрос преподавания данного раздела с учителями математики по месту прохождения педагогической практики.

В ходе проделанной работы Иушиной А.А. был сделан вывод о целесообразности проведения элективного курса по данному разделу. Анастасией Андреевной был разработан и экспериментально апробирован элективный курс по элементам функционального анализа. Результаты проведенных контрольных мероприятий по окончании данного курса показали хорошие результаты.

Таким образом, поставленные в начале исследования задачи выполнены. В качестве недостатков работы хочу отметить небольшой объем заданий к предложенному элективному курсу и особенно заданий прикладного характера.

Считаю, что работа Иушиной А.А. отвечает необходимым требованиям к ВКР бакалавра КГПУ им. В.П. Астафьева и заслуживает оценки «хорошо».

Научный руководитель:
к.ф.-м.н, доцент кафедры алгебры,
геометрии и методики их преподавания
КГПУ им. В.П. Астафьева

С.И. Калачева