

ОТЗЫВ

на выпускную аттестационную работу

Гравер Евгении Сергеевны,

студентки 4-го курса заочной формы обучения

**Института математики, физики и информатики КГПУ им. В.П. Астафьева,
направление 44.03.01 Педагогическое образование профиль «Математика»**

***«Реализация принципа наглядности в обучении школьников
математике»***

При обучении математике большое значение имеет правильное формирование понятийного аппарата. В курсе математики средней школы встречается много совершенно новых для учащихся понятий и для их хорошего и правильного усвоения учитель должен опираться на все возможные свойства мышления, памяти, внимания. В связи со сказанным роль наглядности при обучении математике учащихся средней школы трудно переоценить. В условиях быстрого развития технических возможностей и оснащения школ необходимым новейшим техническим оборудованием и программным обеспечением освоение и эффективное использование средств наглядности для учителя является актуальной проблемой.

Перед Гравер Е.С. была поставлена задача освоения имеющихся средств наглядности и поиск наиболее эффективных путей их использования на уроках математики. Для решения поставленной задачи Евгенией Сергеевной была изучена история развития принципа наглядности в образовании, основные факторы, обуславливающие соблюдение принципа наглядности, современные средства наглядности. Наибольшее внимание в работе уделено компьютерным технологиям, как наиболее современному, отвечающему всем требованиям принципа наглядности средству. В частности изучена компьютерная среда «Живая математика», описаны ее возможности как вспомогательного средства обучения и как эффективного средства наглядности, приведены примеры ее применения, разработан и внедрен ряд уроков с «Живой математикой», даны рекомендации по использованию данной среды учителями математики.

Таким образом, поставленные в начале исследования задачи выполнены. В качестве недостатков работы хочу отметить отсутствие описания результатов опытно-экспериментальной работы.

Считаю, что работа Гравер Е.С. 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