

Отзыв

на выпускную квалификационную работу
студентки заочного отделения ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева
Архентовой Татьяны Викторовны

«Элективный курс «Координатно-векторный метод решения стереометрических задач ЕГЭ профильного уровня» для учащихся 11 класса»

Координатно-векторный метод решения геометрических задач достаточно простой в применении. Использование данного метода, позволяет учащимся значительно упростить и сократить процесс решения задач, что помогает им при дальнейшем изучении, как школьного курса математики, так и при изучении математики в высших учебных заведениях. Координатно-векторный метод имеет преимущества перед другими тем, что не требует сложных построений в проекциях. Этот метод – довольно сильный, так как ему поддаются даже самые сложные задачи. Придавая геометрическим исследованиям алгебраический характер, метод координат переносит в геометрию наиболее важную особенность алгебры – единообразие способов решения задач. Однако в школьной программе по геометрии данному методу уделяется сравнительно мало внимания. В связи с чем, разработка элективного курса по данной теме, как дополнение к основному курсу, актуальна и дает возможность углубить знания школьников в данном направлении.

В выпускной квалификационной работе Т.В. Архентовой четко сформулирована цель исследования и достаточно точно определены объект и предмет.

По содержанию первой главы видно, что Т.В. Архентова провела глубокий анализ литературы по рассматриваемому вопросу. Проанализированы результаты ЕГЭ за последние 4 года, выявлены основные ошибки в решении стереометрических заданий ЕГЭ, определены возможные пути повышения эффективности уроков геометрии по решению стереометрических задач ЕГЭ. Также автором определены основные ключевые понятия исследования: рассмотрены различные системы координат в пространстве, а также способы задания систем координат на многогранниках.

Вторая глава посвящена описанию содержания разработанного элективного курса «Координатно-векторный метод решения стереометрических задач ЕГЭ профильного уровня» для учащихся 11 класса и методических рекомендаций к его проведению. Отметим, что ценностью

данного элективного курса является дифференцированный подход к изложению теоретического материала и подбору упражнений; достаточно насыщена практическая составляющая применения координатно-векторного метода; задачный материал данного курса содержит разнообразные учебно-познавательные задачи, которые направлены на формирование умений применять координатно-векторный метод к их решению.

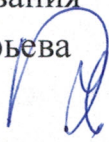
Работа дополнена приложениями, в которых приведен практический материал к разрабатываемым урокам элективного курса.

Считаю, что работа Т.В. Архентовой полностью удовлетворяет основным требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам в КГПУ им. В.П. Астафьева, и может быть оценена на «отлично».



Научный руководитель:
старший преподаватель
кафедры алгебры, геометрии и
методики их преподавания
КГПУ им. В.П. Астафьева

Аёшина Екатерина Андреевна

Составлено:  / Ма́йер В.П., зав. кафедрой
алгебры, геометрии и методики их преподавания,
профессор, д.п.н.