

ПОСТРОЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР В РАЗЛИЧНЫХ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММАХ

Колокольникова Д.В., Беляев. П. Л. – к.ф.-м.н.

г. Бирск, □ ФГБОУ ВО Бирский филиал УУНиТ

На сегодняшний день актуально иметь в арсенале учителя много различных приемов и методов, которые дают возможность активизировать познавательную деятельность учеников. Применение на уроках информационно–коммуникативных технологий дает возможность создать условия для увеличения интереса процесса обучения[2].

Мы можем использовать компьютер в различных режимах обучения, а главное, в графической иллюстрации изучаемого материала, так как возможности компьютера, когда иллюстрации намного превосходят возможности любых бумажных обучающих рисунков на доске [3]. Особого внимания заслуживает описание уникальных возможностей информационных технологий, реализация которых создает предпосылки для необычайной в истории педагогики интенсификации образовательного процесса и создания методологии, ориентированной на развитие личности ученика,

индивидуализации деятельности человека.

Существуют множество прикладных программ, для визуализации чертежей рисунков школьных задач, но не все из них легкодоступны в применении. В данной работе будут рассмотрены такие программы как GeoGebra, TheGeometer'sSketchpad и Microsoft Office PowerPoint, так как они являются наиболее массовыми и широко известными среди педагогов, а также обладают удобным интерфейсом. Рассмотрим следующую задачу на построение сечения многогранника, которая присутствует в материалах ЕГЭ и олимпиадах по математике, которую можно решить традиционно или при помощи различных средств ИКТ.

...

полный текст во вложении