

Мастер-класс
«Использование программ
динамической геометрии при
обучении детей младшего
школьного возраста»

ТИХОМИРОВА
СВЕТЛАНА ВИКТОРОВНА

*КАНДИДАТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК,
ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ПЕДАГОГИКИ И ПСИХОЛОГИИ ДОШКОЛЬНОГО
И НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ*

*ПИ ВЛГУ
22.02.2017ГОД*



Динамическая геометрия –
программная среда, которая позволяет
выполнять геометрические
построения на компьютере: при движении
исходных объектов весь чертёж сохраняется.
Активно используется в образовании.

Вопросы к рассмотрению:

- Принципы эффективного применения технологии при преподавании и изучении математики
- Изучение элементарной геометрии с использованием программы *GeoGebra*
- Онлайн-ресурсы
- Уроки *GeoGebra* для изучения элементарной геометрии
- Примеры выполнения заданий с использованием приложения *GeoGebra*



Изучение элементарной геометрии с использованием программы *GeoGebra*



<http://www.GeoGebra.org/>

- Дает возможность построения графиков, диаграмм, таблиц и проведения алгебраических действий, которые взаимосвязаны и в полной мере являются динамическими
- Характеризуется простым для применения интерфейсом, имеющим при этом много эффективных функций
- Включает средства автоматизированной разработки учебных курсов, предоставляющие возможность создавать интерактивные учебные материалы, такие как веб-страницы
- Программа, работающая на многих языках, доступна миллионам пользователей во всем мире
- Программа с открытым исходным кодом является бесплатной

Интерактивные
презентации через
применение
технологий
интерактивной доски

**Уроки *GeoGebra*
для изучения
элементарной
геометрии**

**“Динамические
рабочие листы” для
самостоятельной
работы учащихся**

**Собственные
геометрические
построения учеников**



Спасибо за
внимание!