


**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!