

ББК 74.262.21

Л12

Печатается по решению  
учебно-методической комиссии  
математического факультета  
протокол №1 от 15 мая 2003 г.

**Лабораторные работы по теории и методике обучения математи-  
ке: В 2 ч. Часть 2.** – Глазов: ГГПИ, 2003. – 24 с.

Составитель: канд. пед. наук, доцент кафедры алгебры, геомет-  
рии, теории и методики преподавания математики *О.Н Щепин*.

Рецензент: д-р физ.-мат. наук, профессор *Е.М. Вечтомов* (ВГПУ)

Лабораторные работы предназначены для самостоятельной подготов-  
ки студентов и проведения лабораторных работ по курсу «Теория и ме-  
тодика обучения математике» на математических факультетах педагоги-  
ческих вузов. Во второй части представлены 5 лабораторных работ. Дан-  
ная разработка может быть полезна не только студентам, но и преподава-  
телям школ и других учебных заведений.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Лабораторные работы, представленные ниже, рассчитаны на третий, заключительный семестр изучения дисциплины «Теория и методика обучения математике».

Основная цель лабораторных работ – это выработка практических навыков работы со средствами обучения математике, а также формирование профессиональных навыков будущего учителя математики.

Во второй части представлены 5 лабораторных работ по методике обучения геометрии в средней общеобразовательной школе. Нумерация лабораторных работ сквозная по обеим частям.

Для успешного прохождения лабораторных работ студентам необходимо:

1. В специально отведенное время (за день до проведения лабораторной работы) внимательно прочитать и проанализировать соответствующую лабораторную работу.

2. Выполнить лабораторную работу по схеме, предложенной в пособии.

3. Отчитаться перед ведущим преподавателем о выполнении лабораторной работы.

### Лабораторная работа № 11

#### Доказательство теорем

#### Оборудование

1. Геометрия: Учебник для 7-9 классов / Л.С. Атанасян и др.
2. Геометрия: Учебник для 7-11 классов / А.В. Погорелов.
3. Тетрадь для лабораторных работ.

#### Содержание работы

Вся группа студентов делится на группы по два человека. Каждой паре студентов выдается один учебник по геометрии и сообщаются номера задач, по которым необходимо выполнить задания лабораторной работы.