

**Приложение**  
к Договору на прохождение практики студентами  
Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова  
в МАОУ «Гимназия №77»

## Отчет о практике студента-практиканта

Студент 6 курса Сибгатуллин Артур Петрович

Руководитель от МГУ имени М.В. Ломоносова Арушанян Игорь Олегович

Руководитель от предприятия Бариева Гульнара Айратовна

Тема Начала математического анализа: Предел последовательности.

Предел функции. Определение производной. Вычисление производной.

В ходе подготовки к педагогической практике были изучены методические пособия по алгебре и началам математического анализа А. Г. Мордковича и А. П. Семенова (10 – 11 класс), Алимова Ш. А. и Колягина Ю. М. (10 – 11 класс)

Был составлен план занятий, рассчитанный на 8 академических часов лекционно-практических занятий, 1 занятия на повторение пройденного материала и подготовке к контрольному мероприятию, 1 контрольной работы.

Проведены 10 занятий ученикам 10 класса по темам:

- Предел:
  - Пределы числовых последовательностей. Примеры. 1 урок.
  - Предел функции в точке. Приращения. 1 урок.
- Определение производной:
  - Наивное определение производной. Примеры практических задач из которых оно получается. 1 урок
  - Формальное определение производной, вычисление производной по ее определению. 2 урока.
- Вычисление производных:
  - Правила дифференцирования. 1 урок
  - Формулы производных для часто встречающихся функций. 2 урок
- Контрольные мероприятия:

- Повторение материала, подготовка к контрольной работе. 1 урок.
- Контрольная работа. 1 урок.

На уроках было два вида активности: лекционная (теория) и практическая (задачи), между этими активностями время делилось примерно пополам. Домашние задания были призваны закрепить практический материал, и их проверка проводилась в начале урока. Большинство учеников проявляли интерес к новым темам и активно участвовали на занятиях, выполняя домашние задания. Применение производных в реальных задачах было особенно интересным для учеников. Однако, понимание пределов и приращений оказалось сложным. Контрольная работа охватывала все изученные темы.

Студент-практикант прошел педагогическую практику с оценкой «зачет».

Организация:

МГУ имени М.В. Ломоносова:

МАОУ «Гимназия №77»

директор

Бариева Гульнара Айратовна

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_