

УДК 517.17:371.21  
ББК 22.161:74  
М 54

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО КУРСУ  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.** Вып. 2. Дифференциальное исчисление. – 2-е изд. /  
А.В. Карнаухов, В.В. Маев. – Глазов: ГГПИ, 2003. – 36 с.

Ответственный за выпуск: канд. физ.-мат. наук, доцент Н.М. Закирова

Рецензенты: доцент кафедры алгебры и геометрии,  
кандидат физико-математических наук М.А. Бабушкин,  
доцент кафедры алгебры и геометрии,  
кандидат физико-математических наук Г.Г. Щепин

В настоящем выпуске подобран материал для аудиторной и самостоятельной работы студентов. Он предназначен для проведения практических занятий со студентами первого курса пединститута по разделу «Дифференциальное исчисление».

Данная разработка поможет преподавателю более эффективно организовать проведение практических занятий, а студентам – углубленно и осознанно усвоить курс и легче адаптироваться к условиям учебы в вузе.

© Глазовский государственный педагогический институт, 2003

## Введение

Данная разработка содержит материал для практических занятий по дифференциальному исчислению функций одного аргумента. Настоящий выпуск продолжает серию материалов в поддержку курса математического анализа. Как и в выпуске 1, материал разработки скомпонован по небольшим темам, которые, как правило, могут служить темами отдельных практических занятий.

В данном выпуске структура каждой темы отличается от структуры тем выпуска 1 и выглядит следующим образом:

- дается название темы;
- приводятся контрольные вопросы, позволяющие акцентировать внимание на наиболее существенных моментах изучаемого материала и вести самоконтроль качества его усвоения;
- приводятся тексты задач, которые предлагается решать в аудитории;
- приводятся тексты задач для самостоятельного решения студентами вне аудитории;
- приводятся ответы к задачам, предназначенным для самостоятельного решения.

В остальном выпуск 2 решает те же задачи, что и выпуск 1.

При подборе материала разработки составители использовали литературу, перечень которой приведен ниже.

1. Задачник по курсу математического анализа. Под ред. Н.Я.Виленкина. - М.: Просвещение, 1971, ч1.

2. Запорожец Г.И. Руководство к решению задач по математическому анализу. - М.: Высшая школа, 1964.

3. Берман Г.Н. Сборник задач по курсу математического анализа. - М.: Наука, 1985.

4. Давыдов Н.А., Коровкин П.П., Никольский В.Н. Сборник задач по математическому анализу. - М.: Просвещение, 1973.

5. Демидович Б.П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу. - М.: Наука, 1972.

6. Уваренков И.М., Маллер М.З., Курс математического анализа. - М.: Просвещение, 1976, т.1.