

УДК 517.17:317.21

ББК 22.161:74

М 54

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО КУРСУ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА. Ч. 1. Введение в анализ / Н.М. Закирова,
О.В. Лобанова. – 2-е изд. – Глазов: ГГПИ, 2003. – 44 с.**

*Для студентов специальностей
«Физика и информатика», «МОиАИС»*

Рецензент: канд. физ.-мат. наук, доцент В.В. Маев

В разработку включен материал для аудиторной и самостоятельной работы студентов. Он предназначен студентам 1 курса специальности «физика-информатика», «МОиАИС» при изучении темы «Введение в анализ». Методические материалы составлены для более эффективного проведения практических занятий, а также для усовершенствования самостоятельной работы студентов.

Введение

Данная разработка содержит материал тринадцати практических занятий по введению в анализ и набор аудиторных контрольных работы по теме "Предел функции" (30 вариантов). Как правило, занятия составлены на отдельную тему.

Структура каждого занятия следующая:

- в начале указан теоретический материал, который необходимо изучить при подготовке к занятию по данной теме, приводятся контрольные вопросы по теории;
- далее приводится перечень практических заданий, предлагаемых для работы в аудитории;
- дается набор задач для самостоятельной работы студентов (задание на дом);
- в конце темы приводятся ответы к задачам, предназначенным для самостоятельного решения.

Набор практических заданий по каждой теме отражает основные положения теории, позволяет проиллюстрировать практические методы и приемы решения задач и дает возможность приобрести необходимый навык по решению задач данного класса.

В некоторых темах приводятся задания, помеченные звездочкой. Эти задачи не обязательны, они предназначены для наиболее сильных студентов.

Ниже приводится список литературы, в которой студенты могут найти ответы на многие вопросы, так как эти пособия содержат указания к решению задач.

Литература

1. *Запорожец, Г. И.* Руководство к решению задач по математическому анализу / Г.И. Запорожец. – М.: Высшая школа, 1964.

2. *Виленкин, Н. Я.* Задачник по курсу математического анализа / Н.Я. Виленкин и др. – М.: Просвещение, 1971. – Ч. 1.

3. *Данко, П. Е.* Высшая математика в упражнениях и задачах / П.Е. Данко, А.Г. Попов. – М.: Высшая школа, 1974. – Ч. 1.

4. *Виноградова, Н. А.* Математический анализ в задачах и упражнениях / Н.А. Виноградова, С.Н. Олехник, В.А. Садовничий. – М.: МГУ, 1988.

5. *Гурский, Е.И.* Руководство к решению задач по высшей математике / Е.И. Гурский и др. – Минск: Высшая школа, 1989. – Ч. 1.