

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»

## МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Лабораторный практикум

Часть первая

Дифференциальное исчисление  
функции одной переменной

Гомель 2010

**Министерство образования Республики Беларусь**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»**

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**Лабораторный практикум  
для студентов математического факультета**

**Часть первая**

**Дифференциальное исчисление  
функции одной переменной**

**Гомель 2010**

УДК 517 (075.8)  
ББК 22.161 Я 73  
М 30

**Рецензенты:**

**В.Н. Семенчук**, профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой высшей математики учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»;

**А.Н. Старовойтов**, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта».

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Гаврилюк А.В., Лабыч Ю.А., Казимиров Г.Н., Кульбакова Ж.Н., Парукевич И.В., Старовойтов А.П.

**М30** Математический анализ: лабораторный практикум для студентов математического факультета. Ч.1.: Дифференциальное исчисление функции одной переменной /А.В. Гаврилюк: Мин-во обр. РБ. – Гомель: «УО ГГУ им. Ф. Скорины», 2010. – 144с.

Лабораторные работы разработаны в соответствии с требованиями государственного стандарта подготовки специалистов специальностей «Математика», «Прикладная математика», «Экономическая кибернетика». В первой части содержится материал по темам «Теория множеств», «Числовые функции», «Предел последовательности», «Предел функции», «Дифференциальное исчисление», «Приложения дифференциального исчисления».

Пособие адресовано студентам математического факультета.

УДК 517 (075.8)  
ББК 22.161 Я 73

© А.В. Гаврилюк, 2010  
©УО «ГГУ м.Ф.Скорины», 2010

Учебное издание

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

**Лабораторный практикум  
для студентов математического факультета**

**Часть первая**

**Дифференциальное исчисление  
функции одной переменной**

В авторской редакции

Лицензия №\_от

Подписано в печать \_\_.\_\_.\_\_. Бумага писчая №1. Формат 60x84 1/16.  
Гарнитура Times New Roman Сур. Усл.п.л. \_\_\_\_\_. Уч.изд.л. \_\_\_\_\_. Тираж  
\_\_\_\_\_ экз. Заказ \_\_\_\_\_.

Отпечатано с оригинала-макета на ризографе  
учреждения образования

«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»

Лицензия №\_от

246019, г. Гомель, ул. Советская, 104