

Министерство культуры Российской Федерации  
ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет  
культуры и искусств»

Институт информационных и библиотечных технологий  
Кафедра технологии автоматизированной обработки информации

## **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Сборник задач  
по специальности 071201 «Библиотечно-информационная деятельность»,  
квалификации «Технолог автоматизированных информационных ресурсов»,  
специализации  
«Компьютерные технологии в библиотечных и информационных системах»;  
по направлению  
подготовки 071900 «Библиотечно-информационная деятельность»,  
профилю подготовки  
«Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем»,  
квалификации (степени) «Бакалавр»

Форма обучения:  
очная, заочная

Кемерово 2012

Утвержден на заседании кафедры технологии автоматизированной  
обработки информации 23.12.2011., протокол № 6.

Рекомендован к изданию учебно-методическим советом  
института информационных и библиотечных технологий КемГУКИ  
10.01.2012., протокол № 3.

Математические методы исследования [Текст]: сборник задач по специальности 071201 «Библиотечно-информационная деятельность», квалификации «Технолог автоматизированных информационных ресурсов», специализации «Компьютерные технологии в библиотечных и информационных системах»; по направлению подготовки 071900 «Библиотечно-информационная деятельность», профилю подготовки «Технология автоматизированных библиотечно-информационных систем», квалификации (степени) «Бакалавр» / сост. Э. Н. Огнева. – Кемерово: Кемеров. гос. ун-т культуры и искусств, 2012 – 43 с.

Составитель:  
доцент  
**Э. Н. Огнева**

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Практическая работа 1. Упорядочение эмпирических данных.....	5
Практическая работа 2. Меры центральной тенденции .....	12
Практическая работа 3. Показатели вариации .....	17
Практическая работа 4. Элементы булевой алгебры.....	21
Практическая работа 5. Основные понятия теории графов.....	26
Практическая работа 6. Элементы теории массового обслуживания .....	32