



2  
Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный  
университет»

Г. В. Петровских, В. Б. Пяткова,  
О. Е. Турова

**ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ  
ФУНКЦИИ ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ  
НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ**

*Учебное пособие*  
по разделу дисциплины «Математика»  
для студентов всех специальностей  
очного обучения

Екатеринбург  
2015

## **АННОТАЦИЯ**

В учебном пособии представлены основные теоретические сведения по теме “Неопределенный интеграл”, рассмотрены основные методы интегрирования, разобраны примеры решения задач.

Работа содержит 30 вариантов наборов задач для самостоятельной работы студентов. Теоретический материал сопровождается подробным разбором решений типовых задач, а также даны варианты заданий для самостоятельной работы студентов.

Целью работы является активизация самостоятельной работы студентов и содействие более глубокому усвоению разделов курса математики и ее приложений.

Рекомендуется для всех специальностей УГГУ.