

Московский физико-технический институт  
Физтех-школа прикладной математики и информатики

# МНОГОМЕРНЫЙ АНАЛИЗ, ИНТЕГРАЛЫ И РЯДЫ

II СЕМЕСТР

Лектор: *Лукашев Алексей Леонидович*

весна 2026

# Оглавление

Предисловие	2
1 Неопределенный интеграл	3
§1 Основные приемы интегрирования . . . . .	3

# Предисловие

*В конспекте могут быть ошибки и/или неточности.*

## Предметный указатель

Для удобства поиска, скажем, теорем, в конце конспекта находится [предметный указатель](#), с помощью которого можно быстро найти нужную теорему.

## Используемые обозначения

$\hookrightarrow$  – выполняется;

$:$  – такой (ая, ое), что.

# Глава 1

## Неопределенный интеграл

### §1 Основные приемы интегрирования

Лекция 1 (04.02.2026)

Определение. Да