

# Лабораторная работа №7

## Презентация на базе Beamer

Дабван Л.М.

Университет: рудн

5 декабря 2025 г.

# Содержание

- 1 Введение
- 2 Основная структура
- 3 Элементы управления
- 4 Математика
- 5 Изображения и таблицы
- 6 Советы
- 7 Заключение

# Что такое Beamer?

## Определение

Beamer — класс LaTeX для создания презентаций.

- Создание профессиональных слайдов
- Поддержка математических формул
- Полный контроль над дизайном

# Структура документа Beamer

## Упрощенный пример

```
\documentclass{beamer}  
\begin{document}  
\begin{frame}{Заголовок}  
Содержание слайда  
\end{frame}  
  
\end{document}
```

## Важно

Каждый слайд должен быть внутри окружения frame.

# Контроль отображения

- Первый элемент

# Контроль отображения

- Первый элемент
- Второй элемент

# Контроль отображения

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент

# Контроль отображения

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент

## Блок после паузы

Объяснение: В этом слайде я использовал команду. Она позволяет показывать элементы на слайде поочередно.

# Математические формулы

Формула в тексте:  $E = mc^2$

Отдельная формула:

$$\int_0^1 x^2 dx = \frac{1}{3}$$

Нумерованная формула:

$$\frac{d}{dx}(x^n) = nx^{n-1} \quad (1)$$

# Выровненные уравнения

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

$$g(x) = \sin(x) + \cos(x)$$

$$h(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$$

# Изображения в презентациях



Рис.: Пример изображения

# Таблицы в Beamer

Предмет	Количество	Цена
Книги	5	2500 руб.
Ручки	10	500 руб.
Блокноты	3	900 руб.

# Полезные советы

- ① Одна идея на слайд
- ② Используйте изображения
- ③ Минимизируйте текст
- ④ Практикуйтесь
- ⑤ Следите за временем

# Выводы

## Преимущества Beamer

- Профессиональное качество
- Отличная математическая поддержка
- Кроссплатформенность

## Начните сейчас

Начните с простых слайдов и постепенно усложняйте.

# Спасибо за внимание!

Вопросы?