



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Шаблон презентации для СПбГУ

LaTeX/Beamer

Фамилия Имя Отчество

16 декабря 2024 г.





- ▶ Введение
- ▶ Редактирование
- ▶ Заключение



Пакет Beamer для подготовки презентации



- Предполагается, что вы умеете пользоваться \LaTeX , если это не так, вы можете начать [ознакомление с ним здесь](#).
- Beamer — один из самых популярных и мощных пакетов для подготовки презентаций в \LaTeX .
- У пакета Beamer есть подробное [руководство пользователя](#).
- Данная презентация представляет из себя шаблон/пример, подготовленный с использованием пакета Beamer с фирменной символикой СПбГУ.



- ▶ Введение
- ▶ Редактирование
- ▶ Заключение





Для создания простейшего документа с использованием пакета Beamer достаточно воспользоваться следующим кодом:

Минимальный документ

```
1 \documentclass{beamer}
2 \begin{document}
3   \begin{frame}{Hello, world!}
4   \end{frame}
5 \end{document}
6
```



Чтобы отобразить информацию на титульном слайде, необходимо вызвать несколько команд в преамбуле:

Команды для вывода информации на титульный слайд

```
1 \title{Title}
2 \subtitle{Subtitle}
3 \author{First Author, Second Author}
4 \date{Defaults to today's}
5
```

Затем, после команды `\begin{document}`, необходимо написать команду `\maketitle`.

Создание слайда с информацией

Руководство



Для создания простого слайда, необходимо воспользоваться следующим кодом:

Код для создания слайда

```
1 \begin{frame}  
2     \frametitle{Slide example}  
3     \framesubtitle{Result}  
4 \end{frame}
```

Результат представлен на следующем слайде.

p.s. Для возможности использования русского текста в листинге, можно воспользоваться пакетом `listingsutf8`.

Slide example

Result





Добавление изображений работает как в стандартном L^AT_EX:

Добавление изображения

```
1 \usepackage{graphicx}
2 % ...
3 \includegraphics
4 [width=\textwidth]{images/default}
5
```



Санкт-Петербургский
государственный
университет



Формулы добавляются также как и в стандартном L^AT_EX:

- Строчные формулы добавляются с использованием символа доллар (\$), например `$\Delta = \nabla^2$`: $\Delta = \nabla^2$.
- Вынесенные формулы добавляются, например с помощью двух символов доллара, либо с использованием окружения `equation`, либо любым другим предпочтительным для вас способом.

Добавление формул

Пример вынесенной формулы



Добавление вынесенной формулы

```
1 \begin{equation}
2   \frac{\partial u}{\partial t}
3   -a^2\left(\frac{\partial^2 u}{\partial x_1^2}
4   +\frac{\partial^2 u}{\partial x_2^2}
5   +\ldots+\frac{\partial^2 u}{\partial x_n^2}\right)=f\left(x,t\right).
6   \label{eq:eq1}
7 \end{equation}
8
```

Результат:

$$\frac{\partial u}{\partial t} - a^2 \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x_1^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial x_2^2} + \dots + \frac{\partial^2 u}{\partial x_n^2} \right) = f(x, t). \quad (1)$$

Ссылка на формулу (1).

Разделение на столбцы



Разделение информации на столбцы осуществляется следующим способом

Разделение информации на столбцы

```
1 \begin{columns}
2   \begin{column}{0.6\textwidth}
3     This is the first column
4   \end{column}
5   \begin{column}{0.3\textwidth}
6     And this the second
7   \end{column}
8   % There could be more!
9 \end{columns}
10
```

Далее представлен результат:

First column.

Second column.



Для представления различной информации, уместно использовать соответствующие ей шрифты:

- `\textrm{}`: стандартный шрифт;
- `\textsf{}`: шрифт семейства sans-serif;
- `\texttt{}`: моноширинный шрифт.



- ▶ Введение
- ▶ Редактирование
- ▶ Заключение





- Автор будет рад вашему вкладу в репозиторий на **GitHub**.
- Вопросы, пожелания, предложения можно отправлять на **электронную почту** или писать в **обсуждениях на GitHub**.

Спасибо за внимание!

