

### Шаблон презентации для СПбГУ

LATEX/Beamer

Фамилия Имя Отчество

16 декабря 2024 г.



# Содержание



▶ Введение

Редактирование

▶ Заключение



### Пакет Beamer для подготовки презентации



- Предполагается, что вы умеете пользоваться L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, если это не так, вы можете начать ознакомление с ним здесь.
- Веатег один из самых популярных и мощных пакетов для подготовки презентаций в LATEX.
- У пакета Веате есть подробное руководство пользователя.
- Данная презентация представляет из себя шаблон/пример, подготовленный с использованием пакета Beamer с фирменной символикой СПбГУ.

# Содержание



▶ Введение

▶ Редактирование

▶ Заключение



### Использование Веатег



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}
```

### Титульный слайд



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.

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

# Slide example

Result



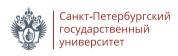
## Добавление изображений



Добавление изображений работает как в стандартном IAT<sub>E</sub>X:

#### Добавление изображения

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



## Добавление формул



### Формулы добавляются также как и в стандартном LATeX:

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

## Добавление формул

Пример вынесенной формулы



#### Добавление вынесенной формулы

Результат:

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

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}
```

Далее представлен результат:

First column.

Second column.

## Шрифты



Для представления различной информации, уместно использовать соответствующие ей шрифты:

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

# Содержание



▶ Введение

Редактирование

▶ Заключение



### 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!

