

Лабораторная работа №4

Images, floats, hyperrefs

Кубасов В.Ю., ст.б. 1132249516

12 октября 2025

Вводная часть

Цели и задачи

Цель работы:

- Научиться выравниванию
- Овладеть навыками картинок

Задачи работы:

- Попробуйте включить созданное вами изображение, заменив «стандартные», которые мы использовали в демонстрации.
- Изучите возможности клавиш высоты, ширины, угла и масштаба.
- Используйте клавишу ширины, чтобы задать размер графического элемента относительно ширины текста, а другого графического элемента относительно ширины строки. Попробуйте, как они ведут себя с опцией «два столбца» и без неё. ### Задачи работы:
- Используйте Lorem для создания достаточно длинной демонстрации, а затем попробуйте разместить плавающие элементы с помощью различных спецификаторов положения. Как взаимодействуют различные

Теоретическое введение

Чтобы добавить графику извне LaTeX, используйте пакет `graphicx`, который добавляет команду `includegraphics` в LaTeX. Вы можете включать файлы EPS, PNG, JPG и PDF. Если у вас несколько версий графики, вы можете написать, например, `example-image.png`. (Пакет `graphicx` попытается угадать расширение, если вы его не укажете.) Вы заметите, что мы использовали здесь новое окружение, `center`, чтобы разместить изображение горизонтально по центру страницы. Чуть позже мы подробнее поговорим о интервалах и позиционировании.

Реализация

```
\begin{center}  
\includegraphics[width = 0.5\linewidth]{image.png}  
\end{center}
```

```
tmima: Help
* task.tex 1,0
cb4 > task > %* task.tex
1  \documentclass{article}
2
3  \usepackage{utf8}{inputenc}
4  \usepackage[T2A]{fontenc}
5  \usepackage[russian]{babel}
6
7  \begin{document}
8  This picture
9  \begin{center}
10 \includegraphics[height=2cm]{example-image}
11 \end{center}
12 is an imported PDF.
13 \end{document}
14 |
```



```
\begin{center}  
\includegraphics[width = 0.5\linewidth]{image.png}  
\end{center}
```

```
\begin{center}  
\includegraphics[scale = 0.2]{image.png}  
\end{center}
```

```
\begin{center}  
\includegraphics[angle = 90, scale = 0.5]{image.png}  
\end{center}
```

Pic angle

```
rminal  Help
x tasktex 1, U
ab4 > task > tasktex
1 \documentclass{article}
2
3 \usepackage[utf8]{inputenc}
4 \usepackage[T2A]{fontenc}
5 \usepackage[russian]{babel}
6
7 \begin{document}
8 This picture
9 \begin{center}
10 \includegraphics[height=2cm]{example-image}
11 \end{center}
12 is an imported PDF.
13 \end{document}
14
```

```
Pic height~\ref{sec:biba}
```

```
\section{ABABABA}
```

```
\label{sec:biba}
```

```
\begin{equation}  
e^{i\pi}+1 = 0  
\label{eq:labeltwo}  
\end{equation}
```

Вывод

- Научились позиционировать и вставлять изображения в текст
- Овладели навыками базовой обработки формата изображения
- Освоили управление гиперссылками в документе