

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова Факультет вычислительной математики и кибернетики Кафедра системного анализа

Конспект лекций

«Преобразования Лапласа и Фурье»

Лектор к.ф.-м.н., доцент И.В. Рублёв

Содержание

1	Kak	к заполнять документ	3
	1.1	doc.tex	3
	1.2	bib.tex	
	1.3	set.tex	
	1.4	Заключение	Ę

1 Как заполнять документ

Сейчас я расскажу, как максимально быстро собрать лекцию, чтобы никому ничего не сломать. Предлагаю также ориентироваться на этот пример (папка ch0). Итак, порядок действий:

- 1. Скачать себе этот архив. Он собирается командой make или pdflatex doc, если вы используете Windows.
- 2. Создать в корне вашу папку **chHOMEPГЛАВЫ**. В примере папка **ch0**.
- 3. Заполнить в этой папке три документа: doc.tex, bib.tex, set.tex, положить туда все ваши картинки и все, что вам нужно.
- 4. Проверить, что все собралось правильно.
- 5. Отослать мне на почту kireku@gmail.com с темой "ВКР" или, если вы умеете, сделать pull request.

1.1 doc.tex

Это файл с вашим текстом. Туда вы пишите лекцию.

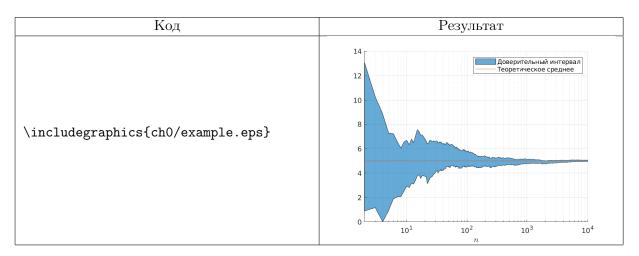
Я добавил уже ряд математических операторов. Если вы хотите добавить свои смотри раздел про set.tex.

Код	Результат
\sgn	sgn
\const	const
\T	Т
\SetN	N
\SetZ	\mathbb{Z}
\SetQ	Q
\SetR	\mathbb{R}
\SetC	\mathbb{C}
\Prb	\mathbb{P}
\Ind	I
\Exp	\mathbb{E}
\Var	Var
\SetX	\mathcal{X}
\SetP	\mathcal{P}

Также встроены окружения. Они как в книжке Арама, то есть красивые, не используйте другие.

Код	Результат
\begin{theorem} Это теорема. \end{theorem}	Теорема 1.1. Это теорема.
\begin{definition} Это определение \textit{сходимости}. \end{definition}	Определение 1.1. Это определение <i>cxo-</i> димости.
\begin{lemma} Это лемма. \end{lemma}	Лемма 1.1. Это лемма.
\begin{assertion} Это утверждение. \end{assertion}	Утверждение 1.1. Это утверждение.
\begin{example} Это пример. \end{example}	Пример 1.1. Это пример.
\begin{proof} Это доказательство чего-либо. \end{proof}	Доказательство чего-либо.

Чтобы добавить картинку, положите ее в вашу папку и укажите полный путь:



Используя метки, обязательно ставьте префикс-название папки:

Код	Результат
<pre>\begin{equation} \label{ch0.square}</pre>	$x^2 = 0. (1.1)$

1.2 bib.tex

Если вам нужна библиография — сюда можно написать библиографию, она автоматом окажется внизу. Все ссылки, по-прежнему с префиксом.

Содержимое ch0/bib.tex				
\bibitem{ch0.voroncov} К.~В.~Воронцов.	\textit{\LaTeX в примерах}.~ М.: МЦНМО, 2005.			

1.3 set.tex

Если вам жизненно не хватает какой-нибудь суперштуки, которую обычно объявляют в начале файла: новую команду, окружение или что-то в этом духе, то напишите сюда. Но все это пишите с каким-нибудь префиксом.

Например, я очень захотел писать прикольные дроби, типа $^{3}/_{4}$ и новый оператор Kirill $_{x\in\mathcal{X}}$, тогда я должен туда написать:

\usepackage{nicefrac} \DeclareMathOperator{\zeroKir}{Kirill}	

Но вообще, если вы не уверены, что все не перестанет компилиться, то не стоит подключать пакеты. Пакеты будут действовать на весь документ в целом.

1.4 Заключение

Вообще, было бы круто, чтобы все получилось примерно одинаково и красиво. В библиографии есть книжка хорошая по Латеху, если кому нужна.

Список литературы

[1] К. В. Воронцов. pm TEX6 примерах. — М.: МЦНМО, 2005.