Системы научных публикаций

Семинар №12

LaTeX. Вставка и настройка таблиц.

- 1. Подготовка к выполнению задания на семинар.
- 1.1. Скачать готовый документ-шаблон sem 12.tex.
- 1.2. Ознакомиться с принципами работы с таблицами и их оформлением в LaTeX.
- 2. Вставка таблиц в LaTeX.
- 2.1. Создать документ, класса article, используя документ-шаблон.
- 2.2. Добавить в документ раздел «Таблицы».
- 2.3. Добавить в документ таблицу с помощью окружения \begin{tabular}. Таблица должна состоять из трех столбцов, выровненных по левому краю, по центру и по правому краю соответственно, и нескольких строк. Таблица должна иметь все границы.
- 2.4. Заполнить таблицу произвольно. В одну их ячеек добавить любую математическую формулу.
- 2.4. Скопируйте данную таблицу, вставьте ее ниже. Измените один из столбцов, установив для него фиксированную ширину, равную 3 см.
- 3. Оформление таблиц.
- 3.1. Добавить в документ раздел «Сложная таблица».
- 3.2. Добавить в документ таблицу с помощью окружения \begin{tabular}, аналогичную таблице на рисунке 1.
- 3.3. Расположить таблицу по центру с помощью окружения \begin{center}.
- 3.4. Добавить название таблицы с помощью команды \caption, расположить его под таблицей.

1	2	3	4	5	6	7
Первый – третий		ій — третий	Четвертый	Пятый – Седьмой		
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3		5	6	7
1	2	3	Три строки	5	6	7
1	2	3		5	6	7

Рис. 1. Пример таблицы с оформлением

- 4. Окружение tabularx.
- 4.1. Добавить в документ раздел «Таблица tabularx».
- 4.2. Добавить в документ таблицу с помощью окружения \begin{tabularx}, состоящую из 3 столбцов. Установить ширину таблицы, равной ширине текста, а все столбцы равной величины. Добавить в таблицу длинные и короткие предложения, по аналогии с рисунком 2.

Длинный текст длин-	Короткий текст	Очень длинный текст
ный текст длинный		очень длинный текст
текст		очень длинный текст
		очень длинный текст
		очень длинный текст

Рис. 2. Таблица tabularx

- 5. Окружение tabulary.
- 5.1. Добавить в документ раздел «Таблица tabulary».
- 5.2. Добавить в документ таблицу с помощью окружения \begin{tabulary}, состоящую из 3 столбцов. Установить ширину таблицы, равной ширине текста, а столбцы выровнять по центру, левому и правому краю. Добавить в таблицу длинные и короткие предложения, по аналогии с рисунком 3.

Длинный текст	Ко-	Очень длинный текст очень длинный
длинный текст	рот-	текст очень длинный текст очень
длинный текст	кий	длинный текст очень длинный текст
	текст	

Рис. 3. Таблица tabulary

- 6. Многостраничные таблицы.
- 6.1. Добавить в документ раздел «Многостраничные таблицы».
- 6.2. Добавить в документ многостраничную таблицу с помощью окружения \begin{longtable}, состоящую из 5 столбцов. В качестве содержимого таблицы, использовать заготовку из файла sem 12.tex.

6.3. Оформите таблицу:

- Выровнять столбцы по центру;
- Границы: по вертикали все, по горизонтали только сверху и снизу таблицы и после строки заголовка;
- Выделить заголовок в первой строке жирным начертанием, заголовок при переносе не выделять;

- Установить подпись в конце страницы: «продолжение следует ...», начинающуюся от левого края таблицы.
- 7. Ссылки на таблицы.
- 7.1. Добавить в документ раздел «Ссылки на таблицы».
- 7.2. Добавить в документ таблицу с помощью окружения \begin{table} и \begin{tabular}, аналогичную таблице на рисунке 4. Посмотрите, как меняется положение таблицы в зависимости от значения необязательного аргумента окружения \begin{table}.
- 7.3. Расположить таблицу по центру с помощью окружения \begin{center}.
- 7.4. Добавить название таблицы с помощью команды \caption, расположить его под таблицей, и метку с помощью команды \label.
- 6.5. Добавить в текст перед таблицей ссылку на нее с помощью команды \ref и \pageref.

Таблица 1: Название таблицы.

Столбец 1	Столбец 2	Столбец 3
слева	по центру	справа

Рис. 4. Таблица с номером и названием

- 8. Работа с обтекаемыми таблицами.
- 8.1. Добавить в документ раздел «Обтекаемая таблица».
- 8.2. Добавить в документ текст из нескольких абзацев. Произвольный текст можно добавить с помощью команды $\langle lipsum[i-j] \rangle$, где I первый абзац, j второй абзац, подключив в преамбуле пакет lipsum.
- 8.3. Добавить в документ любую таблицу с помощью окружения \begin{wraptable}.
- 8.4. Настроить положение таблицы по левому или правому краю листа. Установить ширину обтекаемой таблицы равной половине ширины текста.
- 8.5. Добавить название таблицы с помощью команды \caption, расположить его над таблицей.
- 9. Список таблиц.
- 9.1. Добавить в конец документа список таблиц с помощью команды \listoftables.
- 9.2. Изучить, какие таблицы попали в список.