

Системы научных публикаций
Семинар №13
LaTeX. Вставка и настройка рисунков.

1. Подготовка к выполнению задания на семинар.

1.1. Скачать готовый документ-шаблон `sem_13.tex`.

1.2. Ознакомиться с принципами работы с рисунками и их форматированием в LaTeX.

2. Вставка и форматирование рисунков в LaTeX.

2.1. Создать документ, класса `article`, используя документ-шаблон.

2.2. Добавить в документ раздел «Форматирование рисунков».

2.2. Добавить в документ любой рисунок с помощью команды `\includegraphics`.

2.3. Добавить в документ этот же рисунок, изменив его размеры:

- Увеличить масштаб в 3 раза;
- Уменьшить масштаб в 2 раза;
- Задать ширину = 2 см и высоту = 5 см, сохранив исходные пропорции.

2.4. Добавить в документ рисунок в рамке с помощью команды `\fbox`. Установить отступ рамки от рисунка равным 10 пт., толщину линий рамки 2 пт.

3. Нумерация рисунков.

3.1. Добавить в документ раздел «Нумерация рисунков».

3.2. Вставить в документ рисунок, с помощью окружения `\begin{figure}`.

3.3. Добавить название рисунка с помощью команды `\caption`, расположив его под рисунком, и метку с помощью команды `\label`.

3.4. Добавить в текст перед рисунком ссылку на него с помощью команды `\ref` и `\pageref`.

4. Работа с обтекаемыми рисунками.

4.1. Добавить в документ раздел «Обтекаемый рисунок».

4.2. Добавить в документ текст из нескольких абзацев. Произвольный текст можно добавить с помощью команды `\lipsum[i-j]`, где *i* — первый абзац, *j* — второй абзац, подключив в преамбуле пакет `lipsum`.

4.3. Добавить в документ любой рисунок с помощью окружения `\begin{wrapfigure}`.

4.4. Настроить положение рисунка по левому или правому краю листа.

4.5. Добавить название рисунка с помощью команды `\caption`, расположив его над рисунком.

5. Два рисунка с одним названием.

5.1. Добавить в документ раздел «Два рисунка под одним названием».

5.2. Добавить в документ два рисунка с помощью окружений `\begin{figure}` и `\begin{minipage}` и подписями «а)» и «б)».

5.3. Добавить общее название для рисунков с помощью команды `\caption`, расположив его под рисунками.

6. Список иллюстраций.

6.1. Добавить в конец документа список иллюстраций с помощью команды `\listoffigures`.

6.2. Изучить какие рисунки попали в список.