

**LaTeX. Вставка и настройка библиографической информации.**

1. Подготовка к выполнению задания на семинар.

1.1. Скачать готовые документы-шаблоны `sem_14_1.tex`, `sem_14_2.tex`, `sem_14_3.tex` и файл `my_bib.bib`, `bib-gost.bib`.

1.2. Ознакомиться с правилами оформления списка библиографической информации по ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Ознакомиться с оформлением библиографической информации в LaTeX и пакетом BibLaTeX.

2. Создание простой библиографии.

2.1. Создать документ, класса `article`, используя документ-шаблон `sem_14_1.tex`.

2.2. Добавить в начало документа содержание с помощью команды `\tableofcontent`.

2.3. Добавить раздел «`thebibliography`».

2.4. Добавить в конец документа библиографию с помощью окружения `\begin{thebibliography}`. Добавить несколько источников. Использовать любые источники, оформленные согласно ГОСТ Р 7.0.100-2018. Например:

1. Львовский С. Набор и верстка в системе LATEX. – Litres, 2022.
2. Ким Д. П. Теория автоматического управления. – Физматлит, 2003.
3. Филипс Ч. Системы управления с обратной связью. – Лаборатория базовых знаний. – 2001.
4. Филимонов А. Б., Филимонов Н. Б. О проблематике синтеза координирующих систем автоматического управления // Известия Южного федерального университета. Технические науки. – 2012. – Т. 128. – №. 3. – С. 172-180.
5. Zhang W. et al. Converted state equation Kalman filter for nonlinear maneuvering target tracking // Signal Processing. – 2023. – Т. 202. – С. 108 - 741.

2.5. Добавить в текст ссылки на некоторые источники из библиографического списка, используя команду `\cite{}`. Сделать ссылки на один источник, на два источника не по порядку (например, `\cite{4,1}`), на три источника идущие подряд (например, `\cite{2,3,4}`).

2.6. Раскомментировать в преамбуле пакет `\usepackage{cite}`. Посмотреть, как изменился вывод ссылок на источники.

2.7. Добавить у одного источника необязательный аргумент к команде `\bibitem` для вывода заголовка вместо номера. Сделать ссылку на этот источник.

2.8. Изменить формат нумерации списка литературы на «#.» , где # – номер конкретного источника в списке литературы.

2.9. Измените название списка литературы на «Список использованных источников».

2.10. Добавить список библиографии в содержание с помощью команды `\addcontentsline`.

### 3. Работа с пакетом BibLaTeX.

3.1. Настроить TeXstudio для работы с BibLaTeX. Для этого перейти в: Настройки TeXstudio (Configure TeXstudio) → Построение (Build) → Default Bibliography Tool → Biber (движок для работы BibLaTeX).

3.2. Открыть файл `my_bib.bib`. Ознакомиться с его структурой. Добавить в него любой источник, используя сайт [Google Академия](#).

3.3. Создать документ, класса `article`, используя документ-шаблон `sem_14_2.tex`.

3.2. Добавить в начало документа содержание с помощью команды `\tableofcontent`.

3.3. Подключить в главном файле `sem_14_2.tex` файл с библиографией `my_bib.bib`.

3.4. Добавить в конец документа библиографию с помощью команды `\printbibliography`.

3.3. Указать следующие настройки для пакета `biblatex`: `backend=biber`, `bibencoding=utf8`, `sorting=ynt`, `maxcitenames=2`, `style=numeric`.

3.5. Добавить ссылки на источники с помощью команд `\cite`, `\footcite`, `\textcite`. Изучить отличия стиля цитирования каждой из команд.

3.6. Добавить источник к списку литературы, не ссылаясь на него. Использовать команду `\nocite`.

3.7. Добавить список библиографии в содержание с помощью команды `\addcontentsline`.

### 4. Работа с пакетом BibLaTeX-gost.

4.1. Настроить TeXstudio для работы с BibLaTeX. Для этого открыть приложение MiKTeX Console и перейти в режим администратора. Открыть вкладку Packages и найти в списке пакет `biblatex-gost`, установить его.

4.2. Создать документ, класса `article`, используя документ-шаблон `sem_14_3.tex`. Ознакомиться с подключением пакета `biblatex-gost`, изучив преамбулу.

- 4.3. Открыть файл `bib-gost.bib`, ознакомиться с ним. Подключить в главном файле `sem_14_3.tex` файл с библиографией `bib-gost.bib`.
- 4.4. Добавить в конец документа библиографию с помощью команды `\printbibliography`.
- 4.5. Добавить ссылки на источники с помощью команд `\cite`.
- 4.6. Вывести весь список библиографии, не ссылаясь на источники, используя команду `\nocite{*}`.

Примечание. При внесении изменений в библиографию иногда требуется отдельно скомпилировать библиографию и после запустить проект.

Для TeXstudio: Tools → Bibliography (F8).