



Транспортный  
университет

кафедра «Вычислительные  
системы, сети и  
информационная  
безопасность»

12 августа 2025 г.

# Издательская система L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Статьи, ссылки, системы контроля версий

Александр Сергеевич Филипченко

797439@edu.rut-miit.ru



## План лекции

1. Особенности подготовки научных статей в  $\text{\LaTeX}$
2. Ссылки на элементы документа
3. Использование системы контроля версий



BibLaTeX — менеджер библиографии. Состоит из утилиты для работы с *.bib* файлами **biber** и пакета **biblatex**. Алгоритм работы менеджера библиографии:

1. программа **xelatex** обнаруживает ссылки (команды **cite**) и подключенные источники в формате в документе и по результатам формирует запрос;
2. программа **biber** формирует в ответ на запрос LaTeX-файл с нужными библиографическими данными;
3. программа **xelatex** выполняет проход для расстановки ссылок и добавления списка литературы в документ;
4. программа **xelatex** выполняет дополнительный проход для перерасстановки номеров страниц и внутренних ссылок в документе.



## Слайд с двумя колонками текста

### 1. Первый пункт:

- подпункт 1;
- подпункт 2.

### 2. Второй пункт

2.1 нумерованный подпункт.

### 3. Третий пункт

### • Первый пункт:

- подпункт 1;
- подпункт 2.

### • Второй пункт

1. нумерованный подпункт.

### • Третий пункт



## Слайд с картинкой

Текст рядом с картинкой





### Теорема (Пифагора)

*Пифагоровы штаны во все стороны равны!!! Если  $a$  и  $b$  — длины катетов прямоугольного треугольника, а  $c$  — длина гипотенузы, то  $a^2 + b^2 = c^2$ .*

### Блок с красным заголовком

Содержимое.

### Блок с зеленым заголовком

Содержимое.