

Руководство по подготовке статей для сборника «Заметки по информатике и математике»

И. В. Парамонов

Версия 2.0 от 30.05.2017

1 Общая информация

Данное руководство содержит указания для авторов по подготовке статей для сборника «Заметки по информатике и математике», а также методические рекомендации по изучению настольной издательской системы \LaTeX в объёме, достаточном для набора таких статей.

Совместно с руководством распространяются следующие файлы:

- `csmathnotes.cls` — файл класса документа `csmathnotes`, определяющий оформление статей для сборника;
- `template.tex` — файл-заготовка, который рекомендуется использовать при подготовке статьи;
- `example.tex` — пример статьи, иллюстрирующей различные возможности набора в \LaTeX ;
- `example-figure.pdf` — файл иллюстрации, используемый в статье-примере;
- `example.pdf` — результат компиляции статьи-примера с помощью \LaTeX .

Более подробная информация об использовании данных файлов приведена в последующих разделах настоящего руководства.

2 Настольная издательская система \LaTeX

Рекомендованными \TeX -дистрибутивами являются [MiKTeX](#) для Microsoft Windows, [TeX Live](#) для GNU/Linux, [MacTeX](#) для OS X (здесь и далее синим выделены гиперссылки, щелчок по которым открывает соответствующие страницы в браузере).

Об издательской системе \LaTeX написано множество книг и руководств, в том числе на русском языке, например:

1. [Воронцов К. В. \$\LaTeX\$ 2 \$\epsilon\$ в примерах](#) — краткое и ёмкое руководство-справочник по набору различных элементов в \LaTeX , практически целиком состоящее из примеров.
2. В. Сюткин. Руководства о различных аспектах вёрстки в \LaTeX : [набор формул, вставка графики, различные аспекты набора текста](#).
3. [Котельников И. А., Чеботарёв П. З. \$\LaTeX\$ по-русски](#) — достаточно полный и подробный учебник, охватывающий практически все аспекты вёрстки в \LaTeX (нажмите кнопку *Download full-text* на открывшейся по гиперссылке странице, чтобы скачать книгу).

Для начинающих, незнакомых с системой \LaTeX , рекомендуется прочитать разделы 1 и 2 из справочника [1] (это всего 6 страниц, большая часть содержания которых — примеры), просмотреть пример статьи в файле `example.tex`, распространяемой с данным руководством, после чего переходить непосредственно к набору текста статьи, обращаясь к другим источникам литературы при необходимости (например, при наборе формул, вставке изображений и т. д.).

3 Установка инструментов для набора в MS Windows

Для набора статей в операционной системе MS Windows рекомендуется использовать интегрированную среду разработки \TeX nicCenter. В данном разделе по шагам описана установка рекомендованного \TeX -дистрибутива и данной среды.

1. Загрузите и установите $\text{MiK}\TeX$ с его [официального вебсайта](#).
2. Загрузите и установите \TeX nicCenter с его [официального вебсайта](#).
3. Запустите \TeX nicCenter, используя значок на рабочем столе или в меню «Программы», появится окно мастера настройки (configuration wizard).
4. Пройдите первоначальную настройку \TeX nicCenter с помощью мастера настройки, согласившись использовать $\text{MiK}\TeX$ в качестве используемого дистрибутива \TeX . Все остальные параметры настройки можно принимать по умолчанию.

После выполнения данных действий \TeX nicCenter готов к использованию. Ниже приведён список основных функций, необходимых для открытия и сборки файла статьи:

- Открытие `.tex`-файла: *File* → *Open* → *File...* (Ctrl+O). При наборе статьи для сборника следите, чтобы файл класса документа `csmathnotes.cls` находился в одном каталоге с `.tex`-файлом.

- Установка в качестве типа выходного формата pdf: $LaTeX \Rightarrow PDF$ в выпадающем списке на панели инструментов.
- Компиляция `.tex`-файла: *Build* \rightarrow *Current file* \rightarrow *Build* (Ctrl+F7). При необходимости установки каких-либо дополнительных пакетов при сборке Вы получите предложение об их установке, на которое надо ответить согласием.
- Просмотр результата компиляции: *Build* \rightarrow *View output* (F5).

4 Подготовка к набору статьи

1. Создайте отдельный каталог и поместите в него файл класса документа `csmathnotes.cls` и файл заготовки статьи `template.tex`.
2. Переименуйте файл заготовки `template.tex` так, чтобы его имя совпадало с фамилией автора статьи, написанной латиницей, например, `ivanov.tex`.
3. Откройте переименованный файл в текстовом редакторе или среде \TeX nicCenter.
4. Проверьте читаемость русских букв в открытом файле. Если вместо русских букв Вы видите другие символы, значит, Ваш текстовый редактор не поддерживает кодировку UTF-8 или не настроен для её использования. В этом случае необходимо использовать другой редактор или провести необходимую настройку. Рекомендованная среда \TeX nicCenter поддерживает кодировку UTF-8 без дополнительных настроек.
5. Отредактируйте в преамбуле документа команды, задающие метаданные Вашей статьи:
 - `\udc` — код УДК, обозначающий тематику статьи (найти подходящий код УДК можно [здесь](#); математические дисциплины следует искать в разделе 51, информационные технологии — в разделе 004).
 - `\title` — название статьи.

Следующие команды указываются для каждого автора статьи:

- `\author` — фамилия, имя, отчество автора статьи полностью (например: Иванов Иван Иванович);
- `\position` — должность автора статьи (для обучающихся указывается один из вариантов: «студент», «магистрант», «аспирант»);
- `\affiliation` — название организации, к которой относится автор (университет, институт и т. п.);
- `\email` — email автора статьи.

После выполнения перечисленных действий можно приступать непосредственно к набору текста статьи.

5 Требования и особенности набора

В данном разделе сведены вместе рекомендации по набору отдельных элементов в \LaTeX , часто вызывающих вопросы, информация об особенностях использования класса документа `csmathnotes`, а также некоторые технологические требования, предъявляемые к подготовке статьи.

- Статья должна быть написана в научном стиле. Более подробную информацию о его особенностях можно найти [здесь](#) и [здесь](#).
- Рекомендуемый объём принимаемых статей — от 2 до 8 страниц. В исключительных случаях объём статьи может быть увеличен по согласованию с редактором.
- Текст статьи не должен содержать заимствований, за исключением оформленных в виде цитат с явной ссылкой на библиографический источник в списке литературы.
- Класс документа `csmathnotes` автоматически подключает некоторый набор пакетов, широко применяемых при наборе статей в \LaTeX , включая пакеты для поддержки правильной работы с кириллицей (`fontenc`, `inputenc` и `babel`), вставки изображений (`graphicx`) набора формул (`amsmath` и т. п.). Повторно подключать эти пакеты не следует. Также не следует применять пакеты, меняющие оформление документа в целом (поля страницы, колонтитулы, нумерацию разделов и т. д.).
- Для ввода кавычек используйте символы `<<` и `>>` или символы `«` и `»`, определяемые стандартом Unicode. Не используйте для ввода кавычек символ `"`, т. к. он имеет совершенно другой смысл в \LaTeX ! Для ввода тире используйте последовательность символов `"---`, для ввода дефиса — символ «минус» (`-`).
- В тексте статьи можно (но не обязательно) использовать нумерованные заголовки разделов, оформляя их с помощью команды `\section*{...}`.
- Для вставки изображений используйте средства пакета `graphicx` (пример можно найти в файле `example.tex`). Желательно, чтобы вставляемые изображения были в векторном формате или растровом формате с разрешением не ниже 300 dpi.
- Для набора теорем в классе документа `csmathnotes` определены окружения `theorem` (теорема), `lemma` (лемма) и `corollary` (следствие). Пример их использования можно найти в файле `example.tex`.
- Использование сносок не разрешается.
- После того, как текст статьи будет набран, внутри окружения `abstract`, расположенного в начале документа, введите текст аннотации объёмом 1 абзац, а внутри команды `\keywords` — список ключевых слов статьи строчными буквами через запятую.

6 Библиография

Библиография оформляется один из двух способов:

1. Стандартное окружение `bibliography`. При его использовании необходимо придерживаться ГОСТ Р 7.0.5-2008. Примеры оформления источников литературы в соответствии с данным стандартом можно найти [здесь](#).
2. Инструмент `ВивТEX`. При его использовании отдельно формируется библиографическая база, а в документ вставляется команда, позволяющая сгенерировать список источников в соответствии с заданным стилем:

```
\bibliographystyle{gost2008}
\bibliography{имя файла библиографической базы}
```

Обратите внимание, что сгенерированный `ВивТEX` файл библиографии с расширением `.bbl` необходимо отправлять вместе с `.tex`-файлом статьи! Более подробную информацию о `ВивТEX` можно найти [здесь](#).

7 Отправка статьи

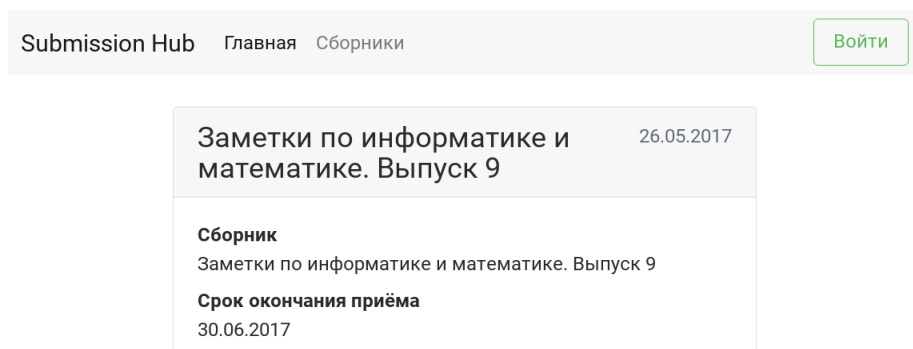
Подготовленная статья отправляется в виде `.zip`-архива, включающего

- `.tex`-документ;
- файлы иллюстраций (если есть);
- файл библиографии `.bbl` (только при использовании `ВивТEX`);
- скомпилированный файл статьи в формате `pdf` (используется редактором для контроля правильности вёрстки в сборнике).

Если статья полностью содержится в одном `.tex`-файле, то можно загружать непосредственно этот файл, не упаковывая его в архив.

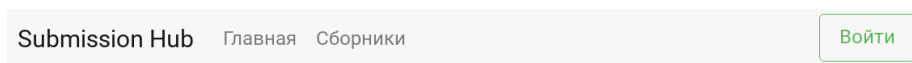
Процедура подачи статьи включает в себя следующие шаги:

1. Откройте главную страницу системы [Submission Hub](#).



The screenshot shows the Submission Hub website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Submission Hub', 'Главная', and 'Сборники' links, and a 'Войти' button. Below the navigation bar, there is a submission form for 'Заметки по информатике и математике. Выпуск 9' with a date of '26.05.2017'. The form includes a 'Сборник' section with the text 'Заметки по информатике и математике. Выпуск 9' and a 'Срок окончания приёма' section with the date '30.06.2017'.

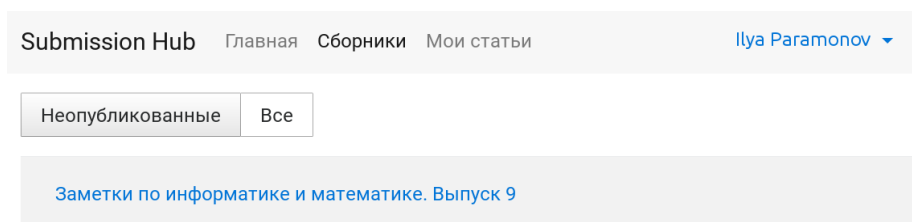
2. Авторизуйтесь, нажав на кнопку *Войти*, и выбрав одну из социальных сетей, в которых Вы зарегистрированы.



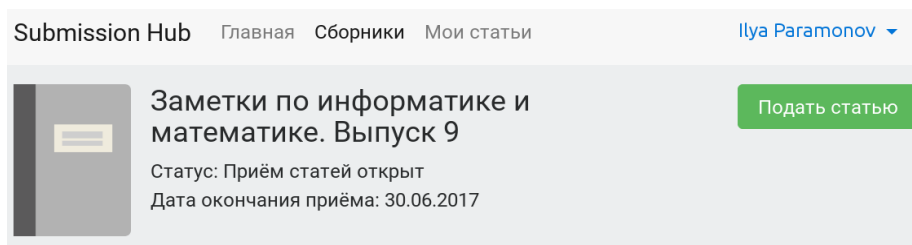
Войти с помощью социальных сетей



3. Перейдите на страницу *Сборники*, нажав на соответствующую ссылку на верхней панели.
4. В открывшемся списке выберите сборник, в который Вам нужно подать статью.



5. На странице сборника нажмите кнопку *Подать статью*.



Информация

Открыт приём статей в очередной выпуск сборника «Заметки по информатике и математике». Подаваемые статьи принимаются в формате издательской системы LaTeX. Руководство по подготовке статей и необходимые сопроводительные материалы (стилевой файл, шаблон статьи и пример) приложены.

6. Выберите файл со статьёй и нажмите кнопку *Отправить*.

Загрузка новой статьи

Вы можете загрузить:

- tex-файл статьи или
- zip-архив с tex-файлом и дополнительными файлами

Название сборника

Заметки по информатике и математике. Выпуск 9

Архив со статьёй (zip)

Выберите файл

Отправить

Отмена

После загрузки статьи браузер автоматически перейдет на страницу статьи.

7. Дождитесь результатов автоматической проверки статьи на типичные ошибки (страница перезагрузится автоматически).

Новый статус статьи 27.05.2017 14:40

Автоматические проверки не пройдены

Результаты автоматической проверки 27.05.2017 14:40

Ошибки, обязательные к исправлению

1. Используйте неразрывный пробел \sim вместо обычного (строка 43)

Рассматриваемая модель представляет собой модифицированную модель из $\text{\cite{maj1990a}}$.

2. Используйте $\backslash[\dots \backslash]$ вместо $\$ \$ \dots \$ \$$ (строка 117)

Отсюда $\$f_2(u(t-\tau(u))) - f_1(u) - 1 = R_2 - f_1(u) - 1 + o(1).\$ \$$

Подозрения на ошибки

Исправляйте только в том случае, если это действительно ошибки. При наличии вопросов свяжитесь с редактором, отправив ему сообщение через форму выше.

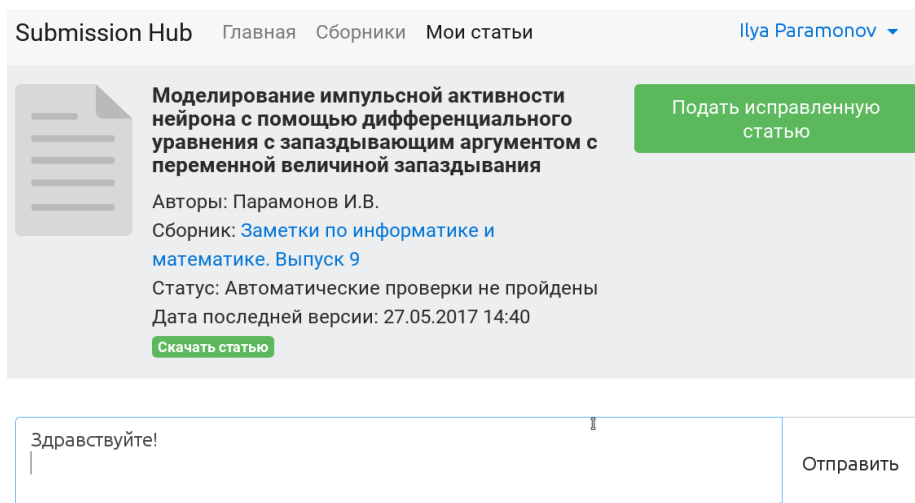
1. Ожидалось: $] ;$ найдено: $)$ (строка 90)

Если при $\$u \in [0, \backslash: \backslashinfty)\$$ выполнено условие

После проверки будут перечислены как ошибки, обязательные для исправления, так и подозрения на ошибки. Последние необходимо исправлять только в том случае, если они действительно являются ошибками. Если ошибок не найдено, будет выведено сообщение об успешном прохождении автоматических проверок.

8. При необходимости исправьте ошибки, найденные в исходном тексте вашей статьи, и загрузите исправленную версию, нажав на странице статьи кнопку *Подать исправленную статью*.

При наличии вопросов Вы можете связаться с редактором. Для этого напишите сообщение в поле ввода на странице статьи и нажмите кнопку *Отправить*.



The screenshot shows the 'Submission Hub' interface. At the top, there are navigation links: 'Главная', 'Сборники', and 'Мои статьи'. The user's name 'Илья Paramonov' is displayed in the top right. The main content area features a document icon, the article title 'Моделирование импульсной активности нейрона с помощью дифференциального уравнения с запаздывающим аргументом с переменной величиной запаздывания', and a green button 'Подать исправленную статью'. Below the title, it lists the author 'Авторы: Парамонов И.В.', the collection 'Сборник: Заметки по информатике и математике. Выпуск 9', the status 'Статус: Автоматические проверки не пройдены', and the date 'Дата последней версии: 27.05.2017 14:40'. A green button 'Скачать статью' is also present. At the bottom, there is a text input field containing 'Здравствуйте!' and a button 'Отправить'.

Редактор ответит вам через некоторое время.

9. Редактор проверит вашу статью только после того, как автоматические проверки будут успешно пройдены. После проверки редактор может попросить внести некоторые корректировки в статью. В этом случае исправьте замечания редактора и загрузите новую версию статьи.
10. Как только статья будет окончательно утверждена редактором, её статус автоматически изменится на «Принято к публикации». Для всех принятых статей необходимо будет подписать лицензионный договор, о чём авторы будут уведомлены дополнительно.

При возникновении вопросов по подготовке и отправке статей, а также предложений по улучшению данного руководства обращайтесь к Парамонову Илье Вячеславовичу по e-mail: subhub.uniyar@gmail.com.