

## Редакторы научных текстов

*Новик Анна Анатольевна*

Студент 3 курса физико-математического факультета УО "Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина"

Научный руководитель: старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики УО "Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина" *Кондратюк А.П.*

Современные редакторы научных текстов обеспечивают пользователя ПК средствами создания, обработки и хранения документов различной степени сложности. Особенность данных редакторов в том, что они обеспечивают подготовку и редактирование научных текстов, содержащих большое количество математических формул, графиков, специальных символов и т. д. [2].

Перечислим несколько редакторов научных текстов:

- Microsoft Word.

Редакторы, использующие LaTeX:

- TeX.
- WriteLaTeX.
- Notepad++.
- MathOr и др.

Отметим достоинства и недостатки этих редакторов.

### **Microsoft Word**

Достоинства:

- Простой, понятный интерфейс. Все элементы управления легко доступны и на виду.
- Пользователь видит в редакторе именно то, что будет выведено на печать.
- Огромная распространенность.

Недостатки:

- Полное отсутствие переносимости. В большинстве случаев файл, набранный с использованием формул, не открывается на другом компьютере в таком же виде, каким его набирали.
- При подготовке текстов с большим количеством формул и рисунков возникают большие проблемы с их правильным размещением.
- Не умеет автоматически нумеровать формулы, рисунки, литературу.
- Платный.

## LaTeX

Достоинства:

- Текст на печати имеет высокое полиграфическое качество.
- Автоматическая рубрикация документа, нумерация формул, рисунков и списка литературы. При этом все элементы грамотно располагаются на странице.
- Невысокие системные требования.
- Бесплатный.

Недостатки:

- Текст при создании не видим так, как он будет выглядеть при печати.
- Сложно изменять свойства текста.
- Проблематична вставка графики.

В век быстрого развития компьютерных технологий редакторы научных текстов дают возможность быстро и качественно создавать электронные учебники, пользоваться которыми гораздо легче, чем бумажными. В настоящее время создается все больше редакторов, которые делают нашу жизнь проще.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Работа в LaTeX. Текстовые редакторы LaTeX [Электронный ресурс] // Конспектов нет – Режим доступа: [https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/latex\\_tutorial\\_04/index.html](https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/latex_tutorial_04/index.html). – Дата доступа: 25.02.2018.
2. Текстовые редакторы. Назначения, виды, особенности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.konspektov.net/question/4749029>. – Дата доступа: 25.02.2018.
3. Красота в наших работах. Microsoft Word vs LaTeX [Электронный ресурс] // Блог «заметки непутевого физика». – Режим доступа: <http://www.physicsdepartment.ru/blog/word-vs-latex>. – Дата доступа: 25.02.2018.