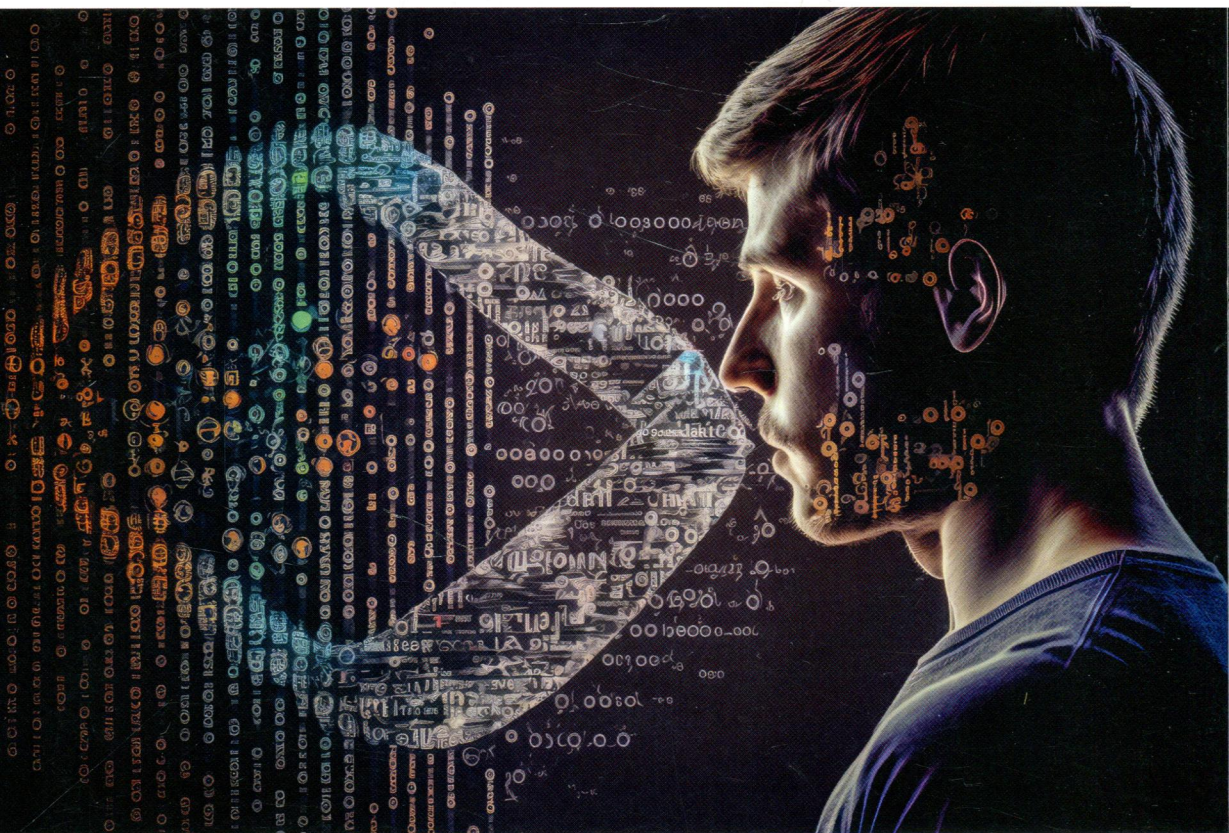


УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ  
МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА

Ю.И. Бутенко

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛИНГВИСТИКЕ



BAUMANPRESS



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

---

Ю.И. Бутенко

# Информационные технологии в лингвистике

Учебное пособие



Москва  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МГТУ им. Н.Э. Баумана  
2023

УДК 004.89  
ББК 81.1Рус  
Б93

Издание доступно в электронном виде по адресу  
<https://press.bmstu.ru/catalog/item/8047/>

Факультет «Информатика и системы управления»  
Кафедра «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

*Рекомендовано Научно-методическим советом  
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

*Рецензент*

канд. техн. наук, доцент *А.С. Полянина*

**Бутенко, Ю. И.**

Б93 Информационные технологии в лингвистике : учебное пособие /  
Ю. И. Бутенко. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2023. —  
160, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-6139-4

Изложены основы курса «Информационные технологии в лингвистике». Представлены теоретические материалы, вопросы для самоконтроля и задания для овладения практическими навыками работы с различными информационными технологиями для решения лингвистических задач.

Для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки 45.03.02 «Теоретическая и прикладная лингвистика» и 45.03.03 «Фундаментальная и прикладная лингвистика».

УДК 004.89  
ББК 81.1Рус



*Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных  
опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте:  
[press@bmstu.ru](mailto:press@bmstu.ru)*

ISBN 978-5-7038-6139-4

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2023  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2023

## Оглавление

Предисловие .....	3
Введение .....	5
<b>МОДУЛЬ 1. Современные информационные технологии .....</b>	<b>6</b>
1.1. Современные информационные технологии .....	6
1.2. Платформа в информационных технологиях .....	23
1.3. Информационные технологии конечного пользователя .....	39
1.4. Лингвистика и информационные технологии .....	46
1.5. Общие принципы решения лингвистических задач методом моделирования .....	51
1.6. Мультимедиа-технологии .....	61
1.7. Гипертекстовые способы хранения и представления информации .....	66
<b>МОДУЛЬ 2. Прикладные информационные технологии в лингвистике ..</b>	<b>71</b>
2.1. Информационно-поисковые системы .....	71
2.2. SEO-копирайтинг .....	83
2.3. Базы данных и лингвистические информационные ресурсы .....	91
2.4. Машинный перевод .....	112
2.5. Компьютерное обучение языкам .....	122
2.6. Автоматический анализ и синтез звучащей речи .....	129
2.7. Автоматический анализ и синтез текста .....	139
2.8. Автоматическое аннотирование и реферирование текста .....	145
2.9. Роль контекста при автоматической обработке устной и письменной речи .....	152
Литература .....	158