

**Из учебной программы учреждения образования  
по учебной дисциплине:**

**ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛИНГВИСТИКИ**

26.06.2025 Регистрационный № УД-04-005-25/уч.

Составлена на основе ОСВО 6-05-0231-01 «Современные иностранные языки (с указанием языков)», утвержденного Постановлением Министерства образования Республики Беларусь 02.08.2023 № 225, а также учебных планов учреждения образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» для специальности: 6-05-0231-01 «Современные иностранные языки (английский, немецкий / английский, китайский / немецкий, английский)» с профилизацией «Компьютерная лингвистика», утвержденного 23.02.2023, регистрационный № Ин-6-003-23/уч.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Учебная программа «Основы компьютерной лингвистики» предназначена для студентов 3 курса дневной формы получения высшего образования, обучающихся по специальности 6-05-0231-01 «Современные иностранные языки (английский, немецкий / английский, китайский / немецкий, английский)».

Учебная дисциплина «Основы компьютерной лингвистики» входит в модуль дисциплин профилизации «Компьютерная лингвистика» вузовского компонента. Данная дисциплина направлена на овладение необходимым инструментарием деятельности эффективного специалиста.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов лингвистических и технологических компетенций в области компьютерной лингвистики. В рамках указанных целей выделяются следующие задачи:

- приобретение студентами компетенций в области лингвистической безопасности и её аспектов (коммуникативного, когнитивного, образовательного), навыков ответственной коммуникации и работы с языковыми данными в современных цифровых средах;
- приобретение студентами опыта в области постановки и решения профильных задач на основе использования современных систем обработки вербальных данных, навыков работы с современными интеллектуальными системами и сервисами;
- освоение студентами основных методов и средств компьютерной обработки языка и текста, получение навыков комплексного использования средств вычислительной техники в решении языковых задач;

- приобретение начального опыта образовательной коммуникации с интеллектуальными системами;
- стимулирование процессов самосовершенствования; – воспитание патриотизма и гражданственности, уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям белорусского народа в контексте цифровых трансформаций.

Достижение поставленных задач при изучении дисциплины «Основы компьютерной лингвистики» обеспечивается соответствующим уровнем систематизированных, осознанных и устойчивых знаний и умений студента.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен знать:

- научные и общекультурные основы возникновения технологий компьютерной лингвистики;
- принципы и возможности компьютерной обработки языка и текста в коммуникативных системах;
- тенденции развития и основные направления современных методов компьютерной обработки языковых феноменов;
- понятие, задачи, технологии и правила использования современных информационных сервисов, средств и систем;
- требования цифровой культуры и информационной безопасности при организации и осуществлении образовательного процесса;

уметь:

- эффективно использовать аппаратное и программное обеспечение генерации, анализа, обработки и воспроизведения текстовой информации;
- анализировать и оценивать способы и средства моделирования текстовой информации;
- эффективно использовать программное обеспечение обработки компьютерных моделей связного текста;
- осуществлять лингвистическую, семантическую и гипертекстовую разметку текстовой информации,
- извлекать и обрабатывать метаязыковую информацию из текстов.

владеть:

- стратегиями ответственного коммуникативного поведения в цифровых образовательных средах;
- средствами и приемами эффективного применения цифровых сервисов и систем обработки текста и речи;
- правилами и приемами образовательного взаимодействия с системами искусственного интеллекта.

Процесс освоения учебной дисциплины «Основы компьютерной лингвистики» должен обеспечить у обучающихся формирование следующих компетенций:

УК. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.

СК. Решать прикладные лингвистические задачи на основе применения языковых компьютерных моделей.

Дисциплина «Основы компьютерной лингвистики» связана с учебными дисциплинами «Информационные технологии», «Искусственный интеллект», «Машинный перевод», «Компьютерной моделирование».

На занятиях рекомендуется использовать цифровой учебный инструментарий в сетевых образовательных средах, применять различные формы самостоятельной работы студентов и проектные задания. Изложение материала по дисциплине «Основы компьютерной лингвистики» предполагает обязательное использование интеллектуальных систем.

## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### **Основная литература:**

1. Актуальные вопросы обеспечения информационной безопасности : пособие для педагогов учреждений образования, реализующих образовательные программы общего среднего образования / В. Ю. Арчаков, А. Л. Баньковский, О. С. Макаров [и др.]. – Минск : Народная асвета, 2021. – 168 с.

2. Гринчук, С. Н. Облачные технологии и сервисы Веб 2.0 в образовательной деятельности : учебно-методическое пособие / С. Н. Гринчук, И. А. Дзюба, Е. В. Шакель ; Мин. образования Республики Беларусь, ГУО «Республиканский институт высшей школы». – Минск : РИВШ, 2023. – 162 с.

3. Сизанов, А. Н. Интерактивные и компьютерные технологии в воспитательной работе: опыт России и Беларуси : учебно-методическое пособие / А. Н. Сизанов. – Минск : РИВШ, 2013. – 186 с.

### **Дополнительная литература:**

4. Информационные технологии в образовании : учебник для вузов / Е. В. Баранова, М. И. Бочаров, С. С. Куликова, Т. Б. Павлова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 296 с.

5. Сысоев, П. В. Информационные и коммуникационные технологии в лингвистическом образовании : учебно-методическое пособие / П. В. Сысоев. – М. : ЛИБРОКОМ, 2015. – 264 с.

6. Старостина, С. А. Информационные технологии в филологии : учебное пособие для вузов / С. А. Старостина. – Тамбов : ТГУ им. Г.Р. Державина, 2022. – 118 с.

### **Средства обучения**

Учебные веб-приложения с интерактивными визуализациями дидактического материала и виртуальными экспериментами. Компьютерные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства: компьютеры, интерактивная доска.

Электронные образовательные и информационные ресурсы:  
информационно-методические материалы.

### **Перечень средств диагностики**

Компьютерное тестирование при выполнении практических заданий.

Устный опрос во время занятий.

Оценка письменных отчетов о выполнении практических заданий.

Оценка контрольных тестовых заданий по разделам дисциплины.

Дифференцированный зачет.

### **Промежуточная аттестация**

Дифференцированный зачет в 6 семестре.

### **Примерный список тем к дифференцированному зачёту**

1. Языковедческие основы компьютерной лингвистики.
2. Логико-математические основы компьютерной лингвистики.
3. Технологические основы компьютерной лингвистики. АОТ.
4. Логика высказываний.
5. Устная и письменная речь их этапы и уровни.
6. Лингвистическая безопасность.
7. Предмет, цели и этапы развития компьютерной лингвистики.
8. Препроцессинг, процессинг, построцессинг.
9. Нормализация и токенизация текста.
10. Лемматизация и стемминг.
11. Парсинг текста.
12. Автоматическая разметка текста.
13. Лингвистическая разметка.
14. Социолингвистическая разметка.
15. Речевой препроцессинг.
16. Статистический анализ текстов.
17. Формальные языки и грамматики.
18. Статистические и вероятностные методы моделирования языка.
19. Стохастическая парадигма изучения языка.
20. Безопасность в образовательной коммуникации с LLM.
21. Прикладные направления компьютерной лингвистики.
22. Компьютерные представления языковых структур.
23. Лингвистический анализ в компьютерной лингвистике.
24. Обработка многоязычных текстов.
25. Основы создания диалоговых систем.
26. Компьютерная лексикография и терминоведение.
27. Компьютерный перевод
28. Определение, цели и задачи лингвистических корпусов.
29. Виды и назначение лингвистических корпусов.
30. Разметка лингвистических корпусов.

31. Проблемы качества корпусных данных.
32. Статистические подходы в корпусной лингвистике.
33. Многоязычные корпусы.
34. Корпуса устной речи.
35. Использование корпусов в образовании.
36. Корпусные грамматики.

### **Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов**

Частью процесса обучения компьютерной лингвистике является организация самостоятельной работы студентов. Самостоятельная работа студентов предусматривает использование возможностей информационно-коммуникационных технологий, библиотечных ресурсов, самостоятельный образовательный диалог с системами генеративного искусственного интеллекта, чтение актуальных научно-технических публикаций на английском языке с целью формирования информационно-коммуникационных компетенций и удовлетворения познавательных интересов, а также выполнение упражнений и тестовых заданий.