

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЛИНГВИСТИКЕ

1. Цель освоения дисциплины

Знакомство с современными программными средствами и системами для поиска, анализа, обработки и представления вербальной информации, проведения исследований и решения профессиональных лингвистических задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологии искусственного интеллекта в лингвистике» относится к базовой части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Технологии искусственного интеллекта в лингвистике» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплины «Методология научного исследования», прохождения практики «Производственная (научно-исследовательская работа) практика». Освоение данной дисциплины является необходимой основой для прохождения практики «Производственная (научно-исследовательская работа) практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен работать с основными информационно-поисковыми и экспертными системами, системами представления знаний и обработки вербальной информации (ОПК-7);
- способен использовать современные методы поиска, анализа и обработки материала исследования и проведения эмпирических исследований в сфере межкультурной коммуникации (ПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- возможности применения электронных ресурсов и средств автоматизированного перевода при осуществлении профессиональной деятельности, особенности работы с машинным переводом;
- технологии искусственного интеллекта в области обработки естественного языка;
- структуру, назначение и возможности корпусных менеджеров для решения профессиональных задач;
- прикладные аспекты работы с системами представления знаний;

уметь

- грамотно применять программы для автоматизированного перевода для решения профессиональных и исследовательских задач;
- использовать средства и ресурсы автоматической обработки языка при проведении лингвистических исследований;
- проводить исследования с использованием корпусных менеджеров;
- пользоваться инструментами и программами для визуализации лингвистических данных;

владеть

- программными средствами помощи переводчику, основами постредактирования машинного перевода;
- навыками работы с приложениями для обработки естественного языка;
- навыками работы с корпусными менеджерами;
- навыками обработки данных с помощью технологий искусственного интеллекта.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 22 ч., СРС – 50 ч.),

распределение по семестрам – 2,

форма и место отчётности – зачёт (2 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Искусственный интеллект в переводческой деятельности.

Автоматизированный и машинный перевод. Статистический машинный перевод, нейронный машинный перевод.

Инструменты автоматической обработки вербальной информации.

NLP (обработка естественного языка). Экспертные системы. Приложения для автоматического распознавания речи, анализа морфологии и синтаксиса. Автоматическое аннотирование и реферирование. Информационно-поисковые системы.

Корпусные менеджеры.

Обработка корпусных данных: корпусные менеджеры, конкордансы, n-граммы.

Системы представления знаний.

Визуализация текстовых сетей на основе искусственного интеллекта. Онтологии, тезаурусы, автоматическое извлечение терминологии.

6. Разработчик

Шейко Анастасия Михайловна, кандидат филологических наук, доцент кафедры межкультурной коммуникации и перевода ФГБОУ ВО "ВГСПУ".