

ИНСТРУМЕНТЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АНАЛИЗА ЯЗЫКА И ТЕКСТА

1. Цель освоения дисциплины

Формирование компетенций в области использования технологий автоматической обработки естественного языка в различных сферах филологической и лингвистической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инструменты искусственного интеллекта для анализа языка и текста» относится к базовой части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Инструменты искусственного интеллекта для анализа языка и текста» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «ИКТ в лингвистике», «Технологии искусственного интеллекта в гуманитарных исследованиях».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен работать с компьютером как средством получения, обработки и управления информацией для решения профессиональных задач (ОПК-5);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- различные типы электронных лингвистических ресурсов;
- приложения для автоматического анализа морфологии и синтаксиса, их возможности;
- принципы и алгоритмы распознавания и извлечения информации из текста;
- типы программ для автоматического перевода, модели машинного перевода;

уметь

- работать с технологиями искусственного интеллекта в области обработки естественного языка и для применения при решении задач определенного типа;
- использовать электронные ресурсы для автоматического аннотирования и реферирования текста;
- работать с системами автоматического перевода;

владеть

- навыками работы с электронными словарями, лингвистическими базами данных, приложениями для автоматического анализа морфологии и синтаксиса, системами автоматизированного перевода;
- на пользовательском уровне информационными технологиями;
- приемами интеллектуального анализа текста;
- опытом работы с филологическими и лингвистическими ресурсами.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 36 ч., СРС – 36 ч.),

распределение по семестрам – 7,
форма и место отчётности – аттестация с оценкой (7 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Инструменты автоматической обработки языка.

Системы распознавания речи. Приложения для автоматического анализа морфологии и синтаксиса. Средства представления лексических знаний, онтологии.

Интеллектуальный анализ текста.

Текст как объект интеллектуального анализа. Распознавание и извлечение информации из текста. Автоматическое аннотирование и реферирование текста.

Искусственный интеллект в переводческой деятельности.

Программы для автоматического перевода. Автоматизированный перевод и машинный перевод. Системы автоматизированного перевода. Модели машинного перевода.

Программные средства для решения профессиональных задач переводчика. Определение авторства как филологическая задача.

6. Разработчик

Смыковская Татьяна Константиновна, доктор педагогических наук, профессор кафедры методики преподавания математики и физики, ИКТ ФГБОУ ВО «ВГСПУ».