

# 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», прохождения практики «Производственная (переводческая) практика».

## 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 – 28 ч., СРС – 44 ч.),  
распределение по семестрам – 9,  
форма и место отчётности – аттестация с оценкой (9 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».