

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ГУМАНИТАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

1. Цель освоения дисциплины

Ознакомление студентов с основными типами лингвистических информационных ресурсов и инструментами, которые могут быть полезны при решении базовых филологических и лингвистических прикладных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

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

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплины «Инструменты искусственного интеллекта для анализа языка и текста».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- сферы применения искусственного интеллекта (ИИ) в гуманитарной сфере;
- типы электронных лингвистических ресурсов;
- структуру и назначение параллельных корпусов для решения профессиональных задач;
- инструменты поиска слов с словосочетаний;
- виды электронных словарей и их особенности;
- прикладные аспекты работы с искусственными интеллектом;

уметь

- квалифицировать технологии искусственного интеллекта для решения профессиональных задач;
- сравнивать различные электронные ресурсы и выбирать из них наиболее подходящие для решения конкретных исследовательских задач;
- проводить исследования с использованием корпусных данных;
- пользоваться инструментами и программами для анализа частотности употребления языковых единиц;
- использовать лексикографические справочные системы для изучения языка;
- работать с технологиями искусственного интеллекта, филологическими и лингвистическими ресурсами;

владеть

- навыками обработки данных с помощью технологий искусственного интеллекта;
- навыками информационного поиска;
- навыками работы с корпусными данными;
- основами работы с сервисами исследования биграмм и n-грамм;
- навыками работы с электронными словарями для поиска лексической информации;
- навыками поиска, сбора, хранения, обработки информации с помощью инструментов ИИ для осуществления профессиональной деятельности.

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 – 4,
форма и место отчётности – зачёт (4 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Искусственный интеллект в гуманитарной сфере..

Введение в цифровую филологию. Направления цифровой филологии.

Филологические и лингвистические ресурсы и программы..

Электронные лингвистические ресурсы. Задачи информационного поиска с точки зрения филолога.

Национальные и иные корпусы..

Обработка корпусных данных. Примеры исследований с использованием корпусных данных.

Google books Ngram Viewer и поиск словосочетаний..

Google books Ngram Viewer. Сервисы исследования биграмм и n-грамм.

Компьютерная лексикография и системы представления лексических знаний..

Электронные словари и их особенности.

Инструменты искусственного интеллекта..

Прикладные аспекты ИИ. Лингвистические базы данных и экспертные системы.

6. Разработчик

Шейко Анастасия Михайловна, кандидат филологических наук, доцент кафедры межкультурной коммуникации и перевода.