

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Обработка естественного языка

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Инженерия искусственного интеллекта

Квалификация выпускника: магистр

Целью освоения дисциплины является: изучение математического аппарата, используемого в основе методов обработки естественных языков, программных инструментов для обработки естественных языков и приобретение практических навыков в профессиональной деятельности.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы – 108 часов

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение в обработку естественного языка	Введение в обработку естественного языка; Определение авторства текста; N-грамм модели
2	Классификация и кластеризация текстов	Классификация и кластеризация текстов; Word2Vec, кластеризация текста
3	Информационный поиск	Информационный поиск; Поиск коллокаций
4	Введение в машинный перевод	Введение в машинный перевод; GPT2 для генерации текста
5	Введение в извлечение информации	Введение в извлечение информации BERT для анализа настроения
6	Методы машинного обучения в задаче извлечения информации	Методы машинного обучения в задаче извлечения информации; Выделение именованных сущностей
7	Извлечение мнений	Извлечение мнений Грамматический разбор в тексте

Форма промежуточной аттестации: зачет