

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА

Направление подготовки (специальность)	09.04.04 «Программная инженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Инженерия искусственного интеллекта
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с современными методами анализа естественного языка, основанными на глубоких нейронных сетях и машинном обучении. Рассматриваются задачи классификации текста, автоматической генерации текста с использованием рекуррентных нейронных сетей, включая LSTM и GRU, одномерных сверточных сетей, а также сетей с архитектурой Transformer.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Теоретические аспекты обработки естественного языка. Предварительная обработка текста. Векторизация текста. Машинное обучение для обработки текстов. Нейронные сети в решении задач текстовой обработки. Языковая модель. Поиск именованных сущностей. Механизм внимания. Трансформер.

Аннотацию рабочей программы составил: зав. каф. ИСПИ И.Е. Жигалов

