

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Компьютерная лингвистика

### Наименование ОПОП ВО

38.04.05 Бизнес-информатика. Информационная бизнес-аналитика

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Компьютерная лингвистика» является формирование у студентов магистратуры представления о методах и средствах построения лингвистических процессов для различных прикладных задач по автоматической обработке текстов на естественном языке. Компьютерная лингвистика – это междисциплинарная область, которая возникла на стыке лингвистики, математики, информатики и искусственного интеллекта.

Задачи освоения дисциплины состоят в формировании профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности, на который ориентирована программа магистратуры.

### Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
38.04.05 «Бизнес-информатика» (М-БИ)	ОПК-1 : Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	ОПК-1.1к : Анализирует ИТ-инфраструктуру предприятия и рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	РД1	Знание	этапов и существующих методик выполнения аналитических работ
			РД2	Умение	реализовывать методы обработки и анализа текстовой информации
	ОПК-2 : Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных	ОПК-2.1к : Учитывает конкретные условия при управлении процессами в сфере информационно-коммуникативных технологий	РД3	Знание	различных методов обработки и анализа информации

технологий		РД4	Умение	учитывать особенности обработки текстовой информации и возможностей доступа к ней
ОПК-3 : Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	ОПК-3.1к : Использует системы искусственного интеллекта в рамках стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности	РД5	Умение	использовать возможности систем искусственного интеллекта при обработке и анализе текстовой информации
ПКВ-2 : Способен выбирать и осуществлять рациональные решения по ИС и ИКТ для управления организациями на основе больших данных	ПКВ-2.1к : Использует и совершенствует методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства для работы с большими данными	РД6	Умение	использовать и модифицировать методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства обработки и анализа текстовой информации при работе с большими данными
	ПКВ-2.2к : Разрабатывает технические проекты в сфере ИТ, позволяющие анализировать и использовать большие данные в управлении организацией	РД7	Умение	разрабатывать методы обработки и анализа текстовой информации при работе с большими данными

### Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Общие этапы и модули обработки текстов
- 2) Извлечение имен собственных, фактов
- 3) Выделение коллокаций
- 4) Методы классификации
- 5) Снижение размерности пространства
- 6) Использование модели Word2Vec при обработке текстов
- 7) Кластеризация. Параллельная обработка данных. Создание бота для Slack.

Разработка бота для Телеграмм

8) Классификаторы на основе деревьев принятия решений

9) Анализ тональности текстов. Тематическое моделирование

### Трудоёмкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- ёмкость	Объем контактной работы (час)					СРС	Форма аттес- тации	
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА			КСР
38.04.05 Бизнес- информатика	ОФО	М01.Б	2	3	33	8	24	0	1	0	75	Э

### Составители(ль)

*Клышинский Э.С., кандидат технических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем*