МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 63

УTI	ЗЕРЖ,	ДАЮ
Ответственный	3a	образовательную
программу		
к.ф.н.,доц.		
(должность,	уч. ст	епень, звание)
	*	[18] [18] [18] [18] [18] [18] [18] [18]
**		
М.А. Чиханова		1
М.А. Чиханова		рамилия)
М.А. Чиханова		A
М.А. Чиханова (иници		рамилия)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Статистический анализ текстов для оценки качества перевода» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	45.03.02
Наименование направления подготовки/ специальности	Лингвистика
Наименование направленности	Перевод и переводоведение
Форма обучения	очная
Год приема	2024

Санкт-Петербург – 2025

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)	Collist	
доц. каф. 63, к.т.н., доц.	14.02.2025	Троицкий Д.И.
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
Программа одобрена на засе,	дании кафедры № 63	
«14» февраля 2025 г, проток	ол № 7	
Заведующий кафедрой № 63		
к.ф.н., доц.	14.02.2025	М.А. Чиханова
(уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
Заместитель декана факульто	ета №6 по методической работе	
проф., д.и.н., доц.	14.02.2025	Л.Ю. Гусман
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)

Аннотапия

Дисциплина «Статистический анализ текстов для оценки качества перевода» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 45.03.02 «Лингвистика» направленности «Перевод и переводоведение». Дисциплина реализуется кафедрой «№63».

Дисциплина не является обязательной при освоении обучающимся образовательной программы и направлена на углубленное формирование следующих компетенций:

ОПК-6 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности»

ПК-9 «Способность работать с основными информационно-поисковыми и экспертными системами, системами представления знаний, системами автоматизированного перевода, автоматизированными системами идентификации и верификации личности»

ПК-10 «Способность овладеть методами формального и когнитивного моделирования естественного языка».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением статистического анализа для оценки качества перевода текстов. Рассматриваются основные понятия и методы статистики, включая корреляционный и регрессионный анализ, классификационные и кластеризационные методы. Особое внимание уделяется метрикам оценки перевода, созданию и анализу текстовых корпусов, а также использованию специализированного программного обеспечения. Курс включает как теоретические аспекты, так и практические примеры, демонстрирующие применение статистических методов в реальных переводческих проектах

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

.1. Цели преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Статистический анализ текстов для оценки качества перевода» — предоставить студентам глубокие знания и практические навыки в области статистического анализа текстов с целью оценки качества перевода. Курс включает изучение основных методов статистической обработки текстов, анализа корпусов текстов на различных языках, а также методов оценки качества перевода на основе статистических метрик. Студенты также освоят методы обработки больших объемов текстовых данных и использования специализированных инструментов для анализа и визуализации результатов. Полученные знания помогут студентам разрабатывать и оптимизировать переводческие системы и инструменты.

- 1.2. Дисциплина является факультативной дисциплиной по направлению образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
- 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора
компетенции	компетенции	достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.3.1 знать основные понятия современных информационных систем и баз данных; основные модели представления данных ОПК-6.У.1 уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для решения задач профессиональной деятельности ОПК-6.У.2 уметь использовать большие языковые модели для решения профессиональных задач ОПК-6.В.1 владеть базовыми представлениями о работе локальных сетей и сети интернет; навыками практического использования информационных систем и баз данных, оптимизации их работы для решения задач в области професси-ональной деятельности
Профессиональные компетенции	ПК-9 Способность работать с основными информационно-поисковыми и экспертными системами представления знаний, системами автоматизированного перевода, автоматизированными	ПК-9.3.1 знать принципы, положенные в основу работы существующих программных продуктов, знать системы обработки естественного языка и машинного перевода ПК-9.В.1 владеть навыками поиска, анализа, систематизации и обобщения полученной научной информации

	системами идентификации и верификации личности	
Профессиональные компетенции	ПК-10 Способность овладеть методами формального и когнитивного моделирования естественного языка	ПК-10.У.1 уметь анализировать вербальные и невербальные компоненты речевой деятельности, использовать методы когнитивного и формального моделирования естественного языка; выявлять и устранять смысловые и фактологические ошибки в исходных текстах и переводах

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- основы проектной деятельности;
- информатика;
- информационные технологии в лингвистике.

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам №8	
1	2	3	
Общая трудоемкость дисциплины, 3E/ (час)	2/ 72	2/ 72	
Из них часов практической подготовки	6	6	
Аудиторные занятия, всего час.	20	20	
в том числе:			
лекции (Л), (час)	10	10	
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	10	10	
лабораторные работы (ЛР), (час)			
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)			
экзамен, (час)			
Самостоятельная работа, всего (час)	52	52	
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач,)	Дифф. Зач.	Дифф. Зач.	

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

таолица з тазделы, темы дисциплины, их п	грудосикость				
Роздани доми низимними	Лекции	П3	ЛР	КΠ	CPC
Разделы, темы дисциплины	(час)	(C3)	(час)	(час)	(час)

Семо	естр 8				
Раздел 1. Основы статистического анализа текста Тема 1.1. Введение в статистический анализ 1.1.1. Основные понятия и термины 1.1.2. Типы данных и их обработка Тема 1.2. Методы описательной статистики 1.2.1. Центральные тенденции 1.2.2. Меры рассеяния Раздел 2. Статистические модели и методы	2	2			10
 Тема 2.1. Корреляционный анализ 2.1.1. Понятие корреляции 2.1.2. Методы расчета корреляции Тема 2.2. Регрессионный анализ 2.2.1. Линейная регрессия 2.2.2. Множественная регрессия 	2	2			11
Раздел 3. Методы классификации и кластеризации Тема 3.1. Классификационные модели 3.1.1. Наивные Байесовские классификаторы 3.1.2. Деревья решений Тема 3.2. Методы кластеризации 3.2.1. К-means кластеризация 3.2.2. Иерархическая кластеризация	2	2			10
Раздел 4. Оценка качества перевода с использованием статистики Тема 4.1. Метрики оценки качества перевода 4.1.1. BLEU и другие автоматические метрики 4.1.2. Статистический анализ человеческих оценок Тема 4.2. Сравнение переводов и оригинальных текстов 4.2.1. Количественные методы сравнения 4.2.2. Качественные методы сравнения	2	2			11
Раздел 5. Корпусная лингвистика и статистика Тема 5.1. Создание и аннотирование корпусов 5.1.1. Типы корпусов 5.1.2. Методы аннотирования Тема 5.2. Анализ корпусов для оценки качества перевода 5.2.1. Частотный анализ 5.2.2. Коллокационный анализ	2	2			10
Итого в семестре:	10	10			52
Итого	10	10	0	0	52

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий. Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Солержание разлелов и тем лекционного цикла

1 аолица	4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла
Номер	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
раздела	• •
1	Тема 1.1. Введение в статистический анализ
	1.1.1. Основные понятия и термины
	1.1.2. Типы данных и их обработка
	Тема 1.2. Методы описательной статистики
	1.2.1. Центральные тенденции
	1.2.2. Меры рассеяния
2	Тема 2.1. Корреляционный анализ
	2.1.1. Понятие корреляции
	2.1.2. Методы расчета корреляции
	Тема 2.2. Регрессионный анализ
	2.2.1. Линейная регрессия
_	2.2.2. Множественная регрессия
3	Тема 3.1. Классификационные модели
	3.1.1. Наивные Байесовские классификаторы
	3.1.2. Деревья решений
	Тема 3.2. Методы кластеризации
	3.2.1. K-means кластеризация
	3.2.2. Иерархическая кластеризация
4	Тема 4.1. Метрики оценки качества перевода
	4.1.1. BLEU и другие автоматические метрики
	4.1.2. Статистический анализ человеческих оценок
	Тема 4.2. Сравнение переводов и оригинальных текстов
	4.2.1. Количественные методы сравнения
	4.2.2. Качественные методы сравнения
5	Тема 5.1. Создание и аннотирование корпусов
	5.1.1. Типы корпусов
	5.1.2. Методы аннотирования
	Тема 5.2. Анализ корпусов для оценки качества перевода
	5.2.1. Частотный анализ
	5.2.2. Коллокационный анализ

4.3. Практические (семинарские) занятия Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

				Из них	№
$N_{\underline{0}}$	Темы практических	Формы практических	Трудоемкость,	практической	раздела
Π/Π	занятий	занятий	(час)	подготовки,	дисцип
				(час)	лины
		Семестр 8			
1.	Обработка	решение	2	2	1
	текстовых данных и	ситуационных задач			
	визуализация				
	центральных				
	тенденций				
2.	Расчет и	решение	2	2	2
	интерпретация	ситуационных задач			
	корреляции в				

	текстах				
3.	Применение	решение	2	2	3
	наивного	ситуационных задач			
	Байесовского				
	классификатора к				
	текстовым данным				
4.	Статистический	решение	2	2	4
	анализ	ситуационных задач			
	стилистических				
	особенностей				
	переводов и				
	оригиналов				
5.	Частотный анализ в	решение	2	2	5
	корпусах текстов	ситуационных задач			
	для оценки качества				
	перевода				
	Всег	0	10	10	

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

			Из них	No
$N_{\underline{0}}$	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость,	практической	раздела
Π/Π	паименование лаоораторных раоот	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Учебным планом не п	редусмотрено		
	Всего			

4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы Учебным планом не предусмотрено

4.6. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего,	Семестр 8,
Вид самостоятельной работы	час	час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (TO)	32	32
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	10	10
Домашнее задание (ДЗ)		
Контрольные работы заочников (КРЗ)		

Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)		10	10
	Всего:	52	52

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.

Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

	The state of the s	Количество
		экземпляров в
Шифр/	Γ	библиотеке
URL адрес	Библиографическая ссылка	(кроме
		электронных
		экземпляров)
004 T23	Татарникова, Татьяна Михайловна (д-р техн. наук, доц.).	5
	Анализ данных: учебно-методическое пособие / Т. М.	
	Татарникова ; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм.	
	приборостроения Санкт-Петербург: Изд-во ГУАП,	
	2021 121 с. : рис., табл Библиогр.: с. 118 - 119 (25	
	назв.).	
311 Л84	Лукина, Екатерина Михайловна (канд. экон. наук, доц.).	4
	Статистика: учебное пособие: в 2 ч. ч. 1 / Е. М. Лукина,	
	Ю. А. Мартынова; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм.	
	приборостроения Санкт-Петербург : Изд-во ГУАП,	
	2021 142 с. : табл., рис Библиогр.: с. 140 (7 назв.).	

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 — Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
https://vk.com/doc7608079	ГрасД. Data Science. Наука о данных с нуля: Пер. с англ 2-е
_626860450?hash=AuF8Lu	изд., перераб. и доп СПб.: БХВ-Петербург, 2021 416 с.: ил.
TvEFoqLrAJIZ7kmg9knCZ	
6PApZVYJ3u5xpk8s&dl=	
RNiNdIgrhCYxocjsJJ3eYK	
ebUVwh9ZSG8NhOT0X0	
VLX	

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10- Перечень программного обеспечения

Тастица	2 TO THE POTENTIAL OF SAME MADE OF SAME TO STATE OF SAME TO SAME
№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

8.2. Перечень информационно-справочных систем,используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п		Наименование
	Не предусмотрено	

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
2	Мультимедийная лекционная аудитория	34-10
3	Компьютерный класс	34-12

- 10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации
- 10.1. Состав оценочных средствдля проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

The state of the state and the state of the	
Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Дифференцированный зачёт	Тесты с открытым ответом

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции	Vanarana vanus alam gra apavus su saa gratasus v		
5-балльная шкала	Характеристика сформированных компетенций		
	– обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный		
	материал;		
«ОНРИПТО»	– уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;		
«зачтено»	– опираясь на знания основной и дополнительной литературы,		
	тесно привязывает усвоенные научные положения с практической		
	деятельностью направления;		

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций
5-балльная шкала	
	 – умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; – делает выводы и обобщения; – свободно владеет системой специализированных понятий.
«хорошо» «зачтено»	 обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; не допускает существенных неточностей; увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; аргументирует научные положения; делает выводы и обобщения; владеет системой специализированных понятий.
«удовлетворительно» «зачтено»	 обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; допускает несущественные ошибки и неточности; испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; слабо аргументирует научные положения; затрудняется в формулировании выводов и обобщений; частично владеет системой специализированных понятий.
«неудовлетворительно» «не зачтено»	 обучающийся не усвоил значительной части программного материала; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; испытывает трудности в практическом применении знаний; не может аргументировать научные положения; не формулирует выводов и обобщений.

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы. Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16. Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

		Код
No	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	индикатор
Π/Π		a
1	Опишите основные понятия статистического анализа текста.	ОПК-6.3.1
	Что такое выборка и генеральная совокупность в контексте	ОПК-6.3.1
2	статистического анализа текста?	01111 01311
	Объясните разницу между количественными и качественными	ОПК-6.3.1
3	данными.	01110.3.1
	Как различаются номинальные и порядковые данные? Приведите	ОПК-6.3.1
4	примеры.	O11K-0.5.1
	Опишите процесс кодирования текстовых данных для	ОПК-6.3.1
5	статистического анализа.	O11K-0.5.1

	6	Какие методы используются для обработки пропущенных данных в	ОПК-6.3.1
	6 7	текстовом анализе? Что такое мера центральной тенденции? Приведите примеры.	ОПК-6.3.1
	,	Как рассчитывается среднее арифметическое для набора текстовых	
	8	данных?	ОПК-6.3.1
		Объясните понятие медианы и как она используется в описательной	OHIC CD 1
	9	статистике текста.	ОПК-6.3.1
	10	Как интерпретировать моду в контексте анализа текстов?	ОПК-6.3.1
	11	Что такое дисперсия и как она используется в анализе текстовых данных?	ОПК-6.3.1
		Объясните понятие стандартного отклонения и его значение в	ОПК-6.3.1
	12	статистическом анализе.	
	13	Как определить коэффициент вариации для текстовых данных?	ОПК-6.3.1
-	14	В чем заключается суть корреляционного анализа?	ОПК-6.3.1
	15	Приведите пример ситуации, в которой может быть использован корреляционный анализ текстов.	ОПК-6.3.1
	16	Объясните разницу между положительной и отрицательной корреляцией.	ОПК-6.3.1
	17	Как интерпретировать коэффициент корреляции Пирсона?	ОПК-6.3.1
	- '	Что такое ранговая корреляция Спирмена и как она применяется в	
	18	текстовом анализе?	ОПК-6.3.1
	10	Опишите процесс проведения линейной регрессии для текстовых	ОПК-6.3.1
	19	Данных.	
	20	Как использовать множественную регрессию для анализа качества перевода?	ОПК-6.3.1
		Что такое независимая и зависимая переменные в контексте	
	21	регрессионного анализа?	ОПК-6.3.1
		Приведите пример использования наивного Байесовского	OTH 6 2 1
	22	классификатора в оценке перевода.	ОПК-6.3.1
	23	Как работает метод дерева решений в классификации текстов?	ОПК-6.3.1
		В чем преимущества и недостатки наивных Байесовских	ОПК-6.3.1
	24	классификаторов?	O11K-0.5.1
		Как осуществляется процесс построения дерева решений для	ОПК-6.3.1
	25	текстового анализа?	
	26	Опишите принцип работы алгоритма K-means кластеризации.	ОПК-6.3.1
	27	В чем заключается иерархическая кластеризация текстов?	ОПК-6.3.1
	28	Как определить оптимальное количество кластеров в методе K-means?	ОПК-6.3.1
	20	Приведите пример применения иерархической кластеризации в	ОПК-6.3.1
	29	лингвистике.	
H	30	Что такое метрики оценки качества перевода? Приведите примеры.	ОПК-6.3.1
-	31	Как рассчитывается метрика BLEU и какие ее основные компоненты?	ОПК-6.3.1
	32	В чем преимущества и недостатки метрики BLEU для оценки перевода?	ОПК-6.3.1
	32	Перевода: Опишите методику статистического анализа человеческих оценок	
	33	качества перевода.	ОПК-6.3.1
	34	Как можно количественно сравнить переводы и оригинальные тексты?	ОПК-6.3.1
F	J 1	Какие качественные методы можно использовать для сравнения	
	35	переводов?	ОПК-6.3.1
	36	Что такое корпус текстов и какие его типы существуют?	ОПК-6.3.1
	37	Как аннотируются корпуса текстов для статистического анализа?	ОПК-6.3.1

38	Приведите пример аннотированного корпуса и его использования в анализе переводов.	ОПК-6.3.1
	Что такое частотный анализ и как он применяется для оценки качества	ОПК-6.3.1
39	перевода?	OTIK 0.3.1
40	Объясните понятие коллокационного анализа и его значимость в лингвистике.	ОПК-6.3.1
41	Как можно использовать частотный анализ для сравнения переводов?	ОПК-6.3.1
	Приведите пример применения коллокационного анализа для оценки	
42	качества перевода.	ОПК-6.3.1
43	Как создаются корпуса для специфических задач анализа переводов?	ОПК-6.3.1
44	В чем различие между автоматическими и ручными методами аннотирования корпусов?	ОПК-6.3.1
	Опишите преимущества использования статистических методов в	
45	корпусной лингвистике.	ОПК-6.3.1
46	Какие данные необходимы для проведения частотного анализа текстов?	ОПК-6.3.1
	Объясните процесс подготовки текстовых данных для	ОПК-6.3.1
47	коллокационного анализа.	O11K-0.3.1
	Как статистические методы помогают в оценке качества перевода на	ОПК-6.3.1
48	основе корпусных данных?	O11K-0.3.1
	Объясните различие между описательной и инференциальной	ОПК-6.У.1
49	статистикой в контексте анализа текстов.	O11K-0.3.1
	Какие инструменты и программы можно использовать для	ОПК-6.У.1
50	статистического анализа текстов?	O11K-0.3.1
	Как данные о частотности слов могут помочь в оценке качества	ОПК-6.У.1
51	перевода?	
52	Опишите процесс нормализации данных в текстовом анализе.	ОПК-6.У.1
53	Что такое распределение частот и как оно используется в текстовом анализе?	ОПК-6.У.1
	Объясните важность проверки нормальности распределения данных	OHK (MI
54	при анализе текстов.	ОПК-6.У.1
	Как интерпретировать гистограмму частотности слов в корпусе	ОПК-6.У.1
55	текстов?	O11K-0.3.1
_	В чем отличие среднеквадратического отклонения от стандартного	ОПК-6.У.1
56	отклонения?	01111 0.7.1
	Приведите пример использования интерквартильного размаха для	ОПК-6.У.1
57	анализа текстовых данных.	
	Как визуализировать меры центральной тенденции и рассеяния для	ОПК-6.У.1
58	текстовых данных?	
59	Объясните, как производится выборка данных для анализа корреляции	ОПК-6.У.1
39	В текстах.	
60	Приведите пример гипотезы, которая может быть проверена с помощью корреляционного анализа текстов.	ОПК-6.У.1
00	**	
61	Как определить значимость корреляционного коэффициента в текстовом анализе?	ОПК-6.У.1
62	Объясните методику расчета ковариации для текстовых данных.	ОПК-6.У.1
02	Как использовать корреляционные матрицы для анализа связи между	
63	различными текстовыми переменными?	ОПК-6.У.1
	Приведите пример задачи, решаемой с помощью линейной регрессии	ОПК-6.У.1
64	в оценке качества перевода.	

65	Как интерпретировать коэффициенты регрессионной модели в контексте текстового анализа?	ОПК-6.У.1
66	Какие предположения необходимо проверить перед проведением регрессионного анализа текстов?	ОПК-6.У.1
67	Объясните методику использования переменных-предикторов в множественной регрессии.	ОПК-6.У.1
68	Как оценить точность и качество модели множественной регрессии для текстов?	ОПК-6.У.1
69	В чем заключается процесс обучения наивного Байесовского классификатора на текстовых данных?	ОПК-6.У.1
70	Как выбрать оптимальные параметры для дерева решений в текстовом анализе?	ОПК-6.У.1
71	Объясните, как происходит оценка точности классификационных моделей для текстов.	ОПК-6.У.1
72	Приведите пример использования дерева решений для классификации текстов по темам.	ОПК-6.У.1
73	В чем разница между жесткой и мягкой кластеризацией текстов?	ОПК-6.У.1
74	Как определить качество кластеризации текстов с помощью метрик внутренней и внешней оценки?	ОПК-6.У.1
75	Объясните, как интерпретировать дендрограмму в иерархической кластеризации.	ОПК-6.У.1
76	Какие методы используются для уменьшения размерности данных перед кластеризацией?	ОПК-6.У.1
77	Приведите пример использования метрики NIST для оценки качества перевода.	ОПК-6.У.1
78	Как интерпретировать результаты метрики METEOR в анализе переводов?	ОПК-6.У.1
79	Объясните процесс использования метрики TER для оценки качества перевода.	ОПК-6.У.1
80	Какие автоматические метрики оценки перевода наиболее популярны и почему?	ОПК-6.У.1
81	В чем разница между оценками человеческих экспертов и автоматическими метриками в оценке перевода?	ОПК-6.У.1
82	Приведите пример ситуации, когда качественные методы сравнения переводов предпочтительнее количественных.	ОПК-6.У.1
83	Как проводить лексический анализ для оценки различий между переводом и оригиналом?	ОПК-6.У.1
84	Что такое параллельный корпус и как он используется в оценке качества перевода?	ОПК-6.У.1
85	Объясните, как метаданные в корпусах могут помочь в анализе текстов.	ОПК-6.У.1
86	Приведите пример использования тегированных корпусов для анализа перевода.	ОПК-6.У.1
87	Какие проблемы могут возникнуть при аннотировании текстов для корпусного анализа?	ОПК-6.У.1
88	Как частотный анализ может выявить стилистические особенности перевода?	ОПК-6.У.1
89	Объясните, как анализ коллокаций может помочь в оценке точности перевода.	ОПК-6.У.1

		•
90	Как использование больших корпусов влияет на результаты статистического анализа текстов?	ОПК-6.У.1
91	Какие критерии необходимо учитывать при создании корпуса для специфических задач перевода?	ОПК-6.У.1
92	Приведите пример использования корпусного анализа для выявления ошибок перевода.	ОПК-6.У.1
93	В чем преимущества автоматического аннотирования текстов по сравнению с ручным?	ОПК-6.У.1
94	Как проверить надежность и воспроизводимость результатов частотного анализа?	ОПК-6.У.1
95	Объясните процесс выделения N-грамм для анализа текстов.	ОПК-6.У.1
96	Какие статистические методы можно использовать для анализа синтаксических структур в переводе?	ОПК-6.У.1
97	Как использовать анализ сопоставимости частот терминов для оценки качества перевода?	ОПК-6.У.2
98	Опишите основные задачи статистического анализа текста.	ОПК-6.У.2
99	Как различаются дискретные и непрерывные данные в контексте анализа текста?	ОПК-6.У.2
100	Что такое шкала интервалов и как она применяется в текстовом анализе?	ОПК-6.У.2
101	Приведите примеры данных, измеряемых по шкале отношений.	ОПК-6.У.2
102	Какие методы применяются для нормализации текстовых данных?	ОПК-6.У.2
103	Как можно визуализировать распределение текстовых данных?	ОПК-6.У.2
104	Объясните, что такое квартиль и как он используется в описательной статистике.	ОПК-6.У.2
105	Что такое перцентиль и как он применяется в анализе текстов?	ОПК-6.У.2
106	Как вычислить и интерпретировать интерквартильный размах?	ОПК-6.У.2
107	Что такое коэффициент асимметрии и как он используется в анализе текстовых данных?	ОПК-6.У.2
108	Как вычислить и интерпретировать коэффициент эксцесса?	ОПК-6.У.2
109	В чем заключается различие между точечными и интервальными оценками?	ОПК-6.У.2
110	Объясните, как проводится корреляционный анализ для оценки качества перевода.	ОПК-6.У.2
111	Как интерпретировать матрицу корреляций? Приведите пример.	ОПК-6.У.2
112	Какие предположения необходимо проверить перед применением линейной регрессии?	ОПК-6.У.2
113	Опишите процесс создания регрессионной модели для текстового анализа.	ОПК-6.У.2
114	Как интерпретировать коэффициенты в модели линейной регрессии?	ОПК-6.У.2
115	В чем различие между простой и множественной регрессией?	ОПК-6.У.2
116	Как оценить качество регрессионной модели?	ОПК-6.У.2
117	Приведите примеры применения классификационных моделей для анализа текстов.	ОПК-6.У.2
118	Как используется метод k-ближайших соседей в классификации текстов?	ОПК-6.У.2
119	Опишите процесс обучения и тестирования классификационной модели.	ОПК-6.У.2
120	Какие метрики используются для оценки качества классификации?	ОПК-6.У.2
121	В чем заключается разница между кластеризацией и классификацией?	ОПК-6.У.2

122	Как интерпретировать результаты кластеризации?	ОПК-6.У.2
123	Какие параметры необходимо настроить для алгоритма K-means?	ОПК-6.У.2
	Опишите пример применения кластеризации текстов в оценке	OHIC CMA
124	перевода.	ОПК-6.У.2
	В чем различие между агломеративной и дивизионной иерархической	OTH CV2
125	кластеризацией?	ОПК-6.У.2
	Как используются дендрограммы для визуализации результатов	ОПК-6.У.2
126	кластеризации?	OHK-0. 9.2
	Какие преимущества и недостатки имеет метрика ROUGE по	ОПК-6.У.2
127	сравнению с BLEU?	OHK-0.3.2
128	Как интерпретировать результаты оценки перевода по метрике BLEU?	ОПК-6.У.2
	Объясните, как проводится оценка качества перевода с помощью	ОПК-6.У.2
129	метрики METEOR.	O11K-0. 9 .2
	Какие факторы учитываются при оценке переводов человеческими	ОПК-6.У.2
130	экспертами?	OHK-0.3.2
	Как собрать и проанализировать данные о человеческих оценках	ОПК-6.У.2
131	качества перевода?	OHK-0.3.2
	Какие метрики используются для количественного сравнения	ОПК-6.У.2
132	переводов?	
133	Приведите примеры качественных методов сравнения переводов.	ОПК-6.У.2
	Как используются корпуса для создания обучающих выборок в	ОПК-6.У.2
134	машинном переводе?	OHK-0.3.2
135	В чем различие между синхронными и параллельными корпусами?	ОПК-6.У.2
136	Как аннотировать корпус для задач машинного перевода?	ОПК-6.У.2
	Какие этапы включает создание корпуса для статистического анализа	ОПК-6.У.2
137	текста?	
138	Приведите пример частотного анализа словарного запаса в корпусе.	ОПК-6.У.2
	Как проводится анализ биграмм и триграмм в корпусном	ОПК-6.У.2
139	исследовании?	
1.40	В чем заключается анализ коллокаций и как он помогает в оценке	ОПК-6.У.2
140	перевода?	
1.41	Опишите пример использования корпусного анализа для выявления	ОПК-6.У.2
141	ошибок перевода.	
1.40	Как создаются специализированные корпуса для оценки качества	ОПК-6.У.2
142	перевода?	OHIC CV2
143	Какие методы автоматической аннотации текстов существуют?	ОПК-6.У.2
144	Как проверить качество аннотации текстов в корпусе?	ОПК-6.У.2
	В чем преимущества использования специализированных корпусов	ОПК-6.В.1
145	для анализа переводов?	
4.4.5	Какие данные нужны для проведения анализа лексического	ОПК-6.В.1
146	разнообразия?	
1 47	Как интерпретировать результаты анализа частотности для оценки	ОПК-6.В.1
147	перевода?	
1.40	Каково значение понятия "статистическая значимость" в анализе	ОПК-6.В.1
148	текстов?	
1.40	Объясните различия между параметрическими и непараметрическими	ОПК-6.В.1
149	методами анализа.	
150	Что такое гипотеза в контексте статистического анализа текстов?	ОПК-6.В.1
150	Приведите пример.	OHE C D 1
151	Как проводится тестирование гипотез в текстовом анализе?	ОПК-6.В.1

	D Z	
152	В чем заключается различие между ошибками первого и второго рода?	ОПК-6.В.1
153	Опишите метод бутстреппинга и его применение в анализе текстов.	ОПК-6.В.1
	Как используются доверительные интервалы в статистическом	ОПК-6.В.1
154	анализе текстов?	OHK-0.B.1
	Что такое анализ времени до события и как он применяется в	ОПК-6.В.1
155	лингвистике?	OHK-0.B.1
	Объясните, как проводится дисперсионный анализ (ANOVA) для	ОПК-6.В.1
156	текстов.	OHK-0.D.1
	Как интерпретировать результаты дисперсионного анализа в	ОПК-6.В.1
157	исследовании текстов?	OTIK 0.B.1
	Что такое латентный семантический анализ (LSA) и как он	ОПК-6.В.1
158	применяется?	01Ht 0.B.1
	Как вычисляется коэффициент Каппа для оценки согласия	ОПК-6.В.1
159	аннотаторов?	0111t 0.B.1
4.60	Объясните принцип работы скрытых марковских моделей (НММ) в	ОПК-6.В.1
160	текстовом анализе.	-
161	Как применяется метод главных компонент (РСА) в анализе текстов?	ОПК-6.В.1
162	В чем отличие метода главных компонент от факторного анализа?	ОПК-6.В.1
	Как проводится анализ тональности текста с помощью статистических	ОПК-6.В.1
163	методов?	0111t 0.B.1
	Объясните, что такое тематическое моделирование и его применение	ОПК-6.В.1
164	в анализе текстов.	
	Какие подходы используются для определения синонимии в	ОПК-6.В.1
165	статистическом анализе текста?	01111 01211
	Как можно применить анализ последовательностей в исследовании	ОПК-6.В.1
166	текстов?	
167	Что такое энтропия текста и как она рассчитывается?	ОПК-6.В.1
168	Как проводится кластеризация текстов на основе их энтропии?	ОПК-6.В.1
169	Опишите процесс обучения модели Word2Vec для анализа текстов.	ОПК-6.В.1
	В чем преимущества и недостатки использования LDA (Latent	ОПК-6.В.1
170	Dirichlet Allocation) для анализа текстов?	OHK-0.D.1
	Как интерпретировать результаты тематического моделирования	ОПК-6.В.1
171	LDA?	
172	Что такое статистический анализ когнитивной нагрузки в текстах?	ОПК-6.В.1
	Опишите методы, используемые для анализа морфологических	ОПК-6.В.1
173	особенностей текста.	
174	Как проводится семантический анализ с использованием WordNet?	ОПК-6.В.1
	Объясните применение синтаксического анализа для оценки качества	ОПК-6.В.1
175	перевода.	
176	Что такое анализ социолингвистических особенностей текста?	ОПК-6.В.1
	Как проводится анализ стиля текста с помощью статистических	ОПК-6.В.1
177	методов?	
178	Объясните использование сетевого анализа в исследовании текстов.	ОПК-6.В.1
179	Что такое анализ фразеологизмов и как он проводится?	ОПК-6.В.1
180	Опишите методику анализа ключевых слов в корпусе текстов.	ОПК-6.В.1
181	Как проводится сравнительный анализ текстов разных авторов?	ОПК-6.В.1
	Объясните принцип работы алгоритма TF-IDF и его применение в	ОПК-6.В.1
182	текстовом анализе.	O11K-0.D.1
183	Какие методы используются для обнаружения плагиата в текстах?	ОПК-6.В.1

184	Как проводится анализ временных рядов в текстах?	ОПК-6.В.1
185	Что такое анализ влияния контекста на перевод и как он проводится?	ОПК-6.В.1
186	Опишите процесс создания онтологий для анализа текстов.	ОПК-6.В.1
187	Как используются графовые модели для анализа текстов?	ОПК 6.В.1
188	В чем отличие между текстовым и визуальным анализом данных?	ОПК-6.В.1
100	Какие методы используются для оценки синтаксической сложности	
189	текста?	ОПК-6.В.1
190	Объясните, как проводится анализ прагматических аспектов текста.	ОПК-6.В.1
191	Какие модели используются для прогнозирования содержания текста?	ОПК-6.В.1
192	Как оценивается релевантность перевода с помощью статистических методов?	ОПК-6.В.1
193	Опишите применение методов машинного обучения в анализе текстов.	ПК-9.3.1
194	Какие подходы используются для анализа метафор и символики в текстах?	ПК-9.3.1
195	Как проводится анализ текстов на предмет межкультурных различий?	ПК-9.3.1
196	Что такое анализ когерентности текста и как он выполняется?	ПК-9.3.1
197	Какие методы используются для автоматического резюмирования текстов?	ПК-9.3.1
198	Опишите процесс извлечения сущностей из текста и его применение.	ПК-9.3.1
199	Как проводится анализ полисемии в текстах?	ПК-9.3.1
200	Какие методы используются для оценки адекватности перевода?	ПК-9.3.1
201	Объясните процесс автоматического аннотирования частями речи.	ПК-9.3.1
202	Как проводится анализ текстовой редундантности?	ПК-9.3.1
203	Что такое анализ частотности морфем и как он выполняется?	ПК-9.3.1
203	Как определяется и оценивается читабельность текста?	ПК-9.3.1
204	Какие методы используются для анализа эмоциональной окраски	
205	текста?	ПК-9.3.1
206	Опишите процесс кластеризации текстов на основе их лексической схожести.	ПК-9.3.1
207	В чем заключается анализ синтагматических отношений в тексте?	ПК-9.3.1
208	Как проводится анализ антидискурса и контрдискурса в текстах?	ПК-9.3.1
200	Что такое тематический индекс и как он используется в анализе	
209	текста?	ПК-9.3.1
210	Опишите методику анализа латентных переменных в текстах.	ПК-9.3.1
211	Как используется регрессионный анализ для предсказания стиля текста?	ПК-9.3.1
212	В чем заключается различие между коинтеграцией и корреляцией текстовых данных?	ПК-9.3.1
213	Как проводится анализ коллокаций в многоязычных корпусах?	ПК-9.3.1
214	Объясните процесс использования дерева зависимостей для анализа текста.	ПК-9.3.1
215	Как определяется семантическая насыщенность текста?	ПК-9.3.1
216	Какие методы используются для анализа гипербол и метафор в текстах?	ПК-9.3.1
217	Опишите процесс векторизации текста для машинного анализа.	ПК-9.3.1
218	Как проводится оценка точности синтаксического разбора?	ПК-9.3.1
	В чем заключается методика анализа переходов между темами в	ПК-9.3.1
219 220	тексте? Как используются векторные представления слов для анализа	ПК-9.3.1
<u> </u>	как пенользуются векторные представления слов для анализа	1111/-7.3.1

	семантики?	
221	Что такое анализ текстовых цепочек и как он выполняется?	ПК-9.3.1
222	Объясните применение вероятностных моделей для анализа текстов.	ПК-9.3.1
223	Как проводится анализ прагматических маркеров в тексте?	ПК-9.3.1
223	В чем заключается метод анализа диалогов для оценки качества	
224	перевода?	ПК-9.3.1
225	Как используются скрытые темы для анализа структуры текста?	ПК-9.3.1
226	Опишите процесс классификации текстов на основе их жанра.	ПК-9.3.1
227	Что такое когнитивный анализ текста и как он выполняется?	ПК-9.3.1
228	Как проводится автоматическое реферирование текста?	ПК-9.3.1
229	В чем различие между анализом предложений и анализом дискурса?	ПК-9.3.1
230	Как проводится анализ логической структуры текста?	ПК-9.3.1
231	Опишите методику анализа ритмических и метрических структур в	ПК-9.3.1
231	Varia Mataria Hallori aviotadi Hid alianna atapaatinian n takatay?	ПК-9.3.1
232	Какие методы используются для анализа стереотипов в текстах?	11K-7.3.1
233	Как проводится анализ частотности биграмм в параллельных корпусах?	ПК-9.3.1
234	Что такое лексико-семантическое поле и как оно анализируется?	ПК-9.3.1
235	Опишите метод анализа интонационных структур в текстах.	ПК-9.3.1
433	Как проводится автоматическое аннотирование текстовых	
236	фрагментов?	ПК-9.3.1
237	В чем заключается методика анализа динамики лексики в текстах?	ПК-9.3.1
231	Как используются алгоритмы машинного обучения для анализа	
238	синтаксиса?	ПК-9.3.1
220	Что такое оценка лексической связности текста и как она	ПК-9.3.1
239	выполняется?	HIC 0 2 1
240	Опишите процесс анализа текстовых актов (speech acts) в лингвистике.	ПК-9.3.1
241	Как проводится анализ тематической структуры текста?	ПК-9.В.1
242	В чем заключается методика анализа текстовых импликатур?	ПК-9.В.1
243	Как проводится анализ синтаксических паттернов в текстах?	ПК-9.В.1
244	Опишите процесс создания обучающих выборок для анализа переводов.	ПК-9.В.1
	Какие методы используются для анализа текстовой семантики на	ПК-9.В.1
245	уровне документа?	
246	Как проводится анализ кооккуренций для оценки качества перевода?	ПК-9.В.1
247	Объясните методику анализа прагматических аспектов в параллельных текстах.	ПК-9.В.1
<i></i> 11	Как используется метод ближайших соседей для анализа сходства	
248	текстов?	ПК-9.В.1
249	Что такое лексическое разнообразие и как оно измеряется в текстах?	ПК-9.В.1
250	Опишите метод анализа контентных слов в текстах.	ПК-9.В.1
251	Как интерпретировать результаты анализа редкости слов в текстах?	ПК-9.В.1
252	Что такое моделирование скрытых тем (Topic Modeling) и как оно применяется в анализе текстов?	ПК-9.В.1
	Как используется метод сингулярного разложения матрицы (SVD) в	ПК-9.В.1
253	текстовом анализе? Объясните применение статистического анализа для выявления	FIG 0 P 4
254	жанровых особенностей текста.	ПК-9.В.1
255	Какие методы используются для анализа цитирования и ссылок в	ПК-9.В.1

	текстах?	
	Как проводится анализ авторства текстов с помощью статистических	THE O.D. I
256	методов?	ПК-9.В.1
	Объясните процесс создания и использования н-грамм для анализа	ПК-9.В.1
257	текстов.	
258	В чем заключается методика анализа стилеметрии?	ПК-9.В.1
	Как используется анализ риторических структур (Rhetorical Structure	ПК-9.В.1
259	Theory) в текстах?	11K 7.D.1
260	Что такое методика частотного словаря и как она применяется в анализе текстов?	ПК-9.В.1
261	Как проводится анализ диалогов и речевых актов в текстах?	ПК-9.В.1
262	Опишите методы автоматического выделения сущностей из текстов.	ПК-9.В.1
263	Что такое анализ когнитивных схем и как он проводится в текстах?	ПК-9.В.1
203	Как проводится анализ тематических сетей (Topic Networks) в	
264	текстах?	ПК-9.В.1
265	Объясните использование синтаксических деревьев в анализе текстов.	ПК-9.В.1
	Какие методы используются для анализа перевода технической	ПК-9.В.1
266	документации?	11K-7.D.1
	Как проводится анализ художественных текстов с помощью	ПК-9.В.1
267	статистических методов?	
268	В чем заключается методология анализа нарративных структур?	ПК-9.В.1
269	Как используется метод семантических карт для анализа текстов?	ПК-9.В.1
	Объясните, что такое когнитивная поэтика и как она применяется в	ПК-9.В.1
270	анализе текстов.	111C 7.B.1
271	Как проводится анализ текстов с использованием фреймовой семантики?	ПК-9.В.1
2/1	Какие методы используются для анализа лексико-грамматических	
272	паттернов в текстах?	ПК-9.В.1
212	Что такое анализ лексического синтаксиса и как он применяется в	
273	текстах?	ПК-9.В.1
	Объясните использование методов компьютерной лингвистики в	HIG O.D. 1
274	анализе текстов.	ПК-9.В.1
	Как проводится статистический анализ текстов в	THE O.D. 1
275	социолингвистических исследованиях?	ПК-9.В.1
	Какие методы используются для анализа перевода юридических	пи ор 1
276	текстов?	ПК-9.В.1
	Как проводится анализ текстов с использованием нейросетевых	ПК-9.В.1
277	моделей?	
278	Что такое метод анализа лексических полей и как он применяется?	ПК-9.В.1
279	Опишите процесс создания семантических сетей для анализа текстов.	ПК-9.В.1
	Как используется метод анализа тематических ролей (Thematic Roles)	ПК-9.В.1
280	в текстах?	7.2.1
201	Объясните применение анализа дискурса для оценки качества	ПК-9.В.1
281	перевода.	
202	Какие методы используются для анализа перевода литературных	ПК-9.В.1
282	текстов?	
283	Как проводится анализ прагматических маркеров в текстах?	ПК-9.В.1
284	Что такое методика анализа интертекстуальности и как она применяется?	ПК-9.В.1
285	Применяется: Объясните процесс анализа социальных меток (Social Tags) в текстах.	ПК-9.В.1
203	CODMONTH TO HOUGOOD ANALYSIS COUNTRIBITION MOTOR (SOCIAL LAGS) B ICKCIAX.	1111-7.10.1

286	Как проводится анализ текстов на предмет культурных кодов?	ПК-9.В.1
287	Какие методы используются для анализа перевода научных текстов?	ПК-9.В.1
	Как проводится анализ частоты использования определенных	
288	грамматических конструкций в текстах?	ПК-9.В.1
	Объясните использование статистического анализа для изучения	
289	эволюции языка в текстах.	ПК-10.У.1
207	Как используется метод анализа ключевых фраз (Key Phrase	
290	Extraction) B TEKCTAX?	ПК-10.У.1
	Что такое методика анализа ассоциативных связей и как она	THE 10 X/ 1
291	применяется в текстах?	ПК-10.У.1
	Как проводится анализ текстов с использованием скрытых нейронных	ПК-10.У.1
292	сетей?	11K-10.9.1
	Объясните, что такое метод анализа тональности на уровне	ПК-10.У.1
293	предложений и как он применяется.	11K-10.3.1
	Как проводится анализ текстов на предмет присутствия	ПК-10.У.1
294	идиоматических выражений?	11IC-10.3.1
	Какие методы используются для анализа текстов с точки зрения	ПК-10.У.1
295	гендерных различий?	
296	Как проводится анализ ритма и метрики в поэтических текстах?	ПК-10.У.1
	Объясните, что такое метод анализа реторических приемов и как он	ПК-10.У.1
297	применяется в текстах.	
298	Что такое словарная насыщенность текста и как она оценивается?	ПК-10.У.1
299	Как проводится анализ синтаксических структур в тексте?	ПК-10.У.1
300	Объясните, как используются N-граммы для анализа текстов.	ПК-10.У.1
301	Как интерпретировать результаты анализа частоты биграмм в текстах?	ПК-10.У.1
302	В чем заключается методика анализа словосочетаний?	ПК-10.У.1
303	Как используется метод случайных лесов для классификации текстов?	ПК-10.У.1
	Объясните принцип работы опорных векторов (SVM) в текстовом	ПК-10.У.1
304	анализе.	-
305	Как проводится оценка качества текста на основе его читаемости?	ПК-10.У.1
306	Какие методы используются для автоматического перевода текста?	ПК-10.У.1
307	Как осуществляется семантическое разложение текста?	ПК-10.У.1
• • • •	Объясните, как работает алгоритм Левенштейна для текстового	ПК-10.У.1
308	анализа.	
200	В чем разница между точностью и полнотой в контексте текстовой	ПК-10.У.1
309	классификации?	
310	Как применяется алгоритм DBSCAN для кластеризации текстов?	ПК-10.У.1
211	Опишите процесс использования рекуррентных нейронных сетей (DNN) в омежите жележе	ПК-10.У.1
311	(RNN) в анализе текста.	TIC 10 37 1
312	Какие задачи решает методика TF-IDF в контексте анализа текстов?	ПК-10.У.1
313	Как проводится анализ текстов с использованием нейронных сетей?	ПК-10.У.1
314	Объясните методику анализа латентных семантических индексов (LSI).	ПК-10.У.1
314	(LSI). Что такое частотный словарь и как он создается?	ПК-10.У.1
	1	ПК-10.У.1
316	Как проводится анализ текстов на предмет заимствований?	11N-1U.Y.1
317	Какие метрики используются для оценки эмоциональной окраски текста?	ПК-10.У.1
318	Как применяется метод GloVe в анализе текстов?	ПК-10.У.1
310	Что такое векторное представление слов и как оно используется в	
319	текстовом анализе?	ПК-10.У.1
217	TOROTODOM GHGMMJO;	<u> </u>

320	Объясните процесс анализа ко-частотности слов в текстах.	ПК-10.У.1
321	Как проводится оценка точности автоматического перевода?	ПК-10.У.1
322	В чем заключается методика анализа морфемной структуры слов?	ПК-10.У.1
323	Какие подходы используются для анализа текстов на предмет субъективности?	ПК-10.У.1
323	Как проводится тематическое моделирование текстов с	
324	использованием алгоритма LDA?	ПК-10.У.1
	Объясните, что такое семантическое пространство слов и как его	ПК-10.У.1
325	можно анализировать.	1110.5.1
326	Как проводится анализ частоты использования грамматических конструкций?	ПК-10.У.1
327	Какие методы используются для выявления тональности текста?	ПК-10.У.1
	Объясните процесс использования алгоритмов глубокого обучения	ПК-10.У.1
328	для анализа текстов.	
329	Как проводится анализ частотности слов в различных жанрах текстов?	ПК-10.У.1
330	Что такое кросс-валидация и как она применяется в текстовом анализе?	ПК-10.У.1
330	Как используется алгоритм ближайших соседей (k-NN) для	
331	классификации текстов?	ПК-10.У.1
	В чем заключается методика латентного размещения слов (Word	ПК-10.У.1
332	Embeddings)?	
333	Как проводится анализ когнитивной сложности текста?	ПК-10.У.1
334	Какие методы используются для анализа контекстуальной значимости слов?	ПК-10.У.1
	Объясните процесс создания и использования лексических сетей в	ПК-10.У.1
335	анализе текстов.	11K-10.3.1
226	Как проводится анализ текстов с использованием алгоритмов	ПК-10.У.1
336	машинного обучения?	TTC 10 X/ 1
337	Что такое анализ временных аспектов текста и как он выполняется?	ПК-10.У.1
338	В чем разница между дескриптивной и инференциальной статистикой в анализе текстов?	ПК-10.У.1
339	Как применяется метод главных компонент (РСА) в анализе больших текстовых данных?	ПК-10.У.1
340	Объясните принцип работы алгоритма Apriori в контексте анализа текстов.	ПК-10.У.1
270	TORCIOD.	

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
	Учебным планом не предусмотрено

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№		Код
Π/	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	индикатор
П		a
	Перечень вопросов представлен в таблице 16.	

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ	
	Не предусмотрено	

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала.

Основное назначение лекционного материала — логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
 - получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально-деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
 - появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
 - получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Структура предоставления лекционного материала:

- Введение в статистический анализ. Основные понятия и термины. Типы данных и их обработка. Методы описательной статистики. Центральные тенденции. Меры рассеяния
- Корреляционный анализ. Понятие корреляции. Методы расчета корреляции. Регрессионный анализ. Линейная регрессия. Множественная регрессия
- Классификационные модели. Наивные Байесовские классификаторы. Деревья решений. Методы кластеризации. К-means кластеризация. Иерархическая кластеризация

- Метрики оценки качества перевода. BLEU и другие автоматические метрики.
 Статистический анализ человеческих оценок. Сравнение переводов и оригинальных текстов. Количественные методы сравнения. Качественные методы сравнения
- Создание и аннотирование корпусов. Типы корпусов. Методы аннотирования. Анализ корпусов для оценки качества перевода. Частотный анализ. Коллокационный анали
- 11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающаяся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Целью практического занятия для обучающегося является привитие обучающимся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимся практических занятий:

- закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;
- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;
- обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм обучения.

Требования к проведению практических занятий

Практические занятия проводятся в соответствии с электронными методическими указаниями по каждому занятию.

- Подготовка к практическому занятию включает закрепление и углубление полученных в процессе освоения дисциплины знаний.
- В процессе подготовки к занятиям рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь.
- При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.
- 11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихсяявляются:

- учебно-методический материал по дисциплине;
- методические указания по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).
- 11.4. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

Текущий контроль успеваемости проводится в середине семестра в форме тестирования. Каждый билет включает в себя 5 вопросов. За каждый вопрос можно получить от 0 до 10 баллов (всего от 0 до 50 баллов). Полученная сумма баллов сохраняется до конца семестра и суммируется с суммой баллов, полученных при прохождении промежуточной аттестации.

11.5. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

– дифференцированный зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся при изучении дисциплины, при выполнении курсовых проектов, курсовых работ, научно-исследовательских работ и прохождении практик с аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Промежуточная аттестация (зачет) проводится в форме тестирования. Каждый билет включает в себя 5 вопросов. За каждый вопрос можно получить от 0 до 10 баллов (всего от 0 до 50 баллов). Полученная сумма баллов суммируется с суммой баллов, полученных при прохождении промежуточной аттестации.

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой