

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.09.2023 12:55:41

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Обработка естественного языка

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

45.04.02 ЛИНГВИСТИКА

Профиль

Цифровая лингвистика и локализация

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

6 ЗЕТ

Часов по учебному плану

216

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 4

аудиторные занятия

66

зачет с оценкой 3

самостоятельная работа

114

часов на контроль

36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		10			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	13	13	9	9	22	22
Практические	26	26	18	18	44	44
Итого ауд.	39	39	27	27	66	66
Контактная работа	39	39	27	27	66	66
Сам. работа	69	69	45	45	114	114
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	108	108	108	108	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью освоения дисциплины «Интеллектуальный анализ данных» является формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков студентов по основам построения современных систем с элементами машинного обучения, познакомить студентов с ключевыми технологиями и инструментами интеллектуального анализа данных. Показать возможности программных сред и инструментов пред и пост обработки данных, рассмотреть работу с библиотеками, показать структуры данных (Series, Dataframe), агрегирование и визуализацию данных.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Основы программирования	
2.1.2	Основы скорочтения	
2.1.3	Способы быстрого запоминания	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-6: Способен использовать потенциал смежных предметных областей для повышения уровня своей профессиональной экспертизы	
Знать:	
ПК-6-31 современные программно-аналитические платформы и инструменты обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными подходы и математические методы формализации и решения отраслевых (бизнес) задач	
ПК-1: Способен разрабатывать цифровые лингвистические продукты	
Знать:	
ПК-1-31 Знать программные технологии сбора, обработки и анализа данных	
ПК-6: Способен использовать потенциал смежных предметных областей для повышения уровня своей профессиональной экспертизы	
Уметь:	
ПК-6-У1 применять современные технологии в разработке аналитических алгоритмов, программные прототипы прикладных данных применять системный подход в задачах управления	
ПК-1: Способен разрабатывать цифровые лингвистические продукты	
Уметь:	
ПК-1-У1 Уметь применять программные среды и инструменты в задачах обработки и анализа данных	
ПК-6: Способен использовать потенциал смежных предметных областей для повышения уровня своей профессиональной экспертизы	
Владеть:	
ПК-6-В1 навыками обработки и анализа данных на языках программирования C++ и Python навыками применения современных технологий сбора, обработки анализа данных в исследовании социально-экономических системах	
ПК-1: Способен разрабатывать цифровые лингвистические продукты	
Владеть:	
ПК-1-В1 навыками программной реализации математических моделей обработки данных	