

Аннотация к рабочей программы дисциплины

«Б1.В.02 Интеллектуальный анализ больших текстовых данных»

Объем трудоемкости: 72 ч., 2 з.е.

Цель дисциплины: ознакомить студентов с одним из важнейших направлений изучения основных методов многомерного статистического анализа данных с точки зрения их практического применения; привить навыки работы с соответствующими разделами ППП STATISTICA.

Задачи дисциплины: помочь студентам понять и, освоить методологию многомерного статистического анализа данных; привить теоретические и практические знания в области прикладного многомерного анализа данных; выработать в процессе обучения у студентов навыки грамотного использования аппарата вероятно-статистического моделирования посредством применения передовых информационных технологий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Интеллектуальный анализ больших текстовых данных» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Дисциплина «Интеллектуальный анализ больших текстовых данных» является логически и содержательно-методически связана с такими дисциплинами как «Проектирование и разработка баз данных», «Основы программирования».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен разрабатывать и реализовывать проекты в области автоматизации исследований по теоретической и прикладной лингвистике	
ИПК-1.1. Демонстрирует способность к разработке и реализации проектов в области автоматизации исследований по теоретической и прикладной лингвистике	Технологии выполнения работ по созданию проектов в области автоматизации исследований, методы анализа на основе системного подхода
	Проводить анализ исполнения требований на основе системного подхода, выработать стратегию действий
	Оценка времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению на основе критического анализ проблемных ситуаций

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Классы задач, использующих данные больших объемов. Источники данных	8	2		6	
2.	Методы обработки. Метод Map Reduce	8	2		6	
3.	Перспективы Big Data	8	4		4	
ИТОГО по разделам дисциплины			8		16	45,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

Курсовые работы: курсовая работа не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Грищенко В.И., ст. преподаватель кафедры анализа данных и искусственного интеллекта.