

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.07 «Системы статистического анализа данных»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 12,2 часов контактные часы: лекционных 6 час., практических 6 час., 56 часов самостоятельной работы, 0,2 часа ИКР, 3,8 часа контроль).

Цель дисциплины: дисциплины «Системы статистического анализа данных» является формирование фундаментальных теоретических знаний по вопросам методики и практики применения методов многомерного статистического анализа данных, а также обучение магистров современным программным средствам, в которых реализованы модули, осуществляющие решение задач многомерного анализа.

Задачи дисциплины:

- 1) изучение теоретических основ по спектру наиболее распространенных статистических методов анализа данных и условий их применения;
- 2) изучение концепции и технологии современного анализа, данных на компьютере;
- 3) выработка умения самостоятельного решения задач по выбору методов анализа в практических ситуациях;
- 4) получение навыков применения программных систем; предназначенных для многомерного статистического анализа данных, а также тестировании программных модулей на модельных данных.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Системы статистического анализа данных» занимает одно из ключевых мест в профессиональной подготовке магистров, дополняя, конкретизируя и развивая полученную ранее систему анализа и моделирования управленческих решений.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-9; ПК – 10.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-9	способность разрабатывать и внедрять компоненты архитектуры предприятия	основные методологические подходы и принципы применения аппарата многомерного моделирования в прикладных исследованиях; методы проектирования и совершенствования архитектуры предприятия; технологию многомерной статистической проверки гипотез	управлять архитектурой предприятия; использовать источники экономической, управленческой информации; проводить анализ инновационной деятельности предприятия	методами и инструментами исследований моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия; аналитическими материалами для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ.
2.	ПК-10	способность проводить исследования и поиск новых моделей и методов	приемы интерпретации результатов многомерного моделирования; методики технико-экономического	проводить научные и поисковые исследования в экономике, управлении и ИКТ; проводить исследования и поиск новых моделей и методов	методами управления инновационной и предпринимательской деятельностью в сфере ИКТ.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		совершенствования архитектуры	обоснования проектов внедрения ИТ-решений	совершенствования архитектуры предприятия	

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Аудиторная работа			Самостоятельная работа
		Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6
1.	Предмет интеллектуального анализа данных и основные задачи.				10
2.	Теоретические основы статистического анализа данных.				10
3.	Дисперсионный анализ	2	2		10
4.	Корреляционный анализ	2	2		10
5.	Многомерные методы классификации	2	2		16
	ИТОГО	6	6		56

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум / Б. Г. Миркин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 174 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/46A41F93-BC46-401C-A30E-27C0FB60B9DE>

2. Сидняев, Н. И. Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н. И. Сидняев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 495 с. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/5C45231A-3D80-4AEE-B267-011D9B22671B>

Авторы: Ариничев И.В.