

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.06.02 МНОГОМЕРНЫЙ АНАЛИЗ В СОЦИОЛОГИИ
Направление подготовки 39.04.01 Социология
Направленность (профиль) Социология социальных изменений

Объем трудоемкости: 72 часов, из них: 8,2 контактных часов: лабораторных – 8, ИКР – 0,2; 60 часа самостоятельной работы; контроль – 3,8 часа; 2 зач.ед.

Цель освоение дисциплины

Формирование у студента углубленных знаний о современных методах многомерного анализа данных, возможностях их использования в социологической практике, в конкретных социологических исследованиях, приобретение навыков многомерного анализа данных в статистических программах.

Задачи дисциплины:

- формирование навыков использования современных методов многомерного анализа данных в социологической практике, решения конкретных исследовательских задач посредством многомерного моделирования;
- умения самостоятельно формулировать и решать исследовательские задачи с применением многомерных методов статистического анализа;
- осуществлять многомерное моделирование социальных явлений и процессов;
- формирование навыков использования компьютера в качестве инструмента для разрешения социологических задач посредством многомерного моделирования, знакомство с основными статистическими программами;
- формирование умения анализировать результаты многомерной аналитики, составлять научные отчеты;
- составлять экспертные заключения и рекомендации на основе данных многомерного моделирования.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Многомерный анализ в социологии» для магистратуры по направлению «Социология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины по выбору" учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования. Для освоения данного курса требуется теоретическая и практическая подготовка студентов по следующим дисциплинам: общая социология, статистика, методология и методы социологического исследования, теория измерений и анализ данных.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-4, ПК-6

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-4	способностью и готовностью профессионально составлять и оформлять научно-техническую документацию,	правила оформлении профессиональ ной научно-технической документации, научных	оформлять профессиональн ую научно-техническую документацию, научные отчеты, представлять	навыками составления и оформления профессионал ьной научно-технической документац

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		научные отчеты, представлять результаты исследовательской работы с учетом особенностей потенциальной аудитории	отчетов, представлять результаты социологических исследований	результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории	и, научных отчетов, представлении результатов социологических исследований
2.	ПК-6	способностью обрабатывать и анализировать социологические данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	современные методы многомерного анализа данных, программы статистического анализа данных и презентации результатов	обрабатывать и анализировать социологические данные с использованием методов многомерного моделирования	навыками обработки и анализа социологических данных для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций с помощью многомерной аналитики

Основные разделы дисциплины:

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 сессию (для студентов 3ФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Современные методы анализа данных и их использование в социологической практике	12			2	14
2.	Методы многомерного прогнозирования в социологии	12			2	18
	<i>Итого по дисциплине</i>	36			4	32

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 сессию (для студентов 3ФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методы многомерной классификации	12			2	14
2.	Моделирование с помощью				2	14

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	нейронных сетей					
	ИКР	0,2				
	Контроль (зачет)	3,8				
	<i>Итого по дисциплине</i>	36			4	28

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Крутиков, В.Н. Анализ данных : учебное пособие / В.Н. Крутиков, В.В. Мешечкин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - 138 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-1770-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278426>

2. Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных : учебник и практикум / Б. Г. Миркин. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 174 с. — (Серия : Авторский учебник). – Режим доступа в ЭБС: <https://biblio-online.ru/book/46A41F93-BC46-401C-A30E-27C0FB60B9DE/vvedenie-v-analiz-dannyh>

Автор РПД _____ Донцова Мария Владимировна