

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «Многомерный статистический анализ в
социологических исследованиях»

Объем трудоемкости: 144 часов, из них – 58,3 контактных часа: лекционных 18 ч., практических 36 ч., ИКР - 0,3 часа, КСР – 4 часа; 50 часов самостоятельной работы; 4 зач.ед

Цели дисциплины

Формирование у студента четкого и глубокого представления о методах многомерного анализа социологической информации, возможностях их использования, приобретение навыков многомерного анализа данных в статистических программах.

Задачи дисциплины:

- дать представление о современных методах многомерного анализа данных;
- определить многомерных математических методов в решении конкретных социологических задач;
- самостоятельное формирование студентами профессиональных задач и их решений с применением многомерных методов статистического анализа;
- формирование навыков использования компьютера в качестве инструмента для разрешения социологических задач с использованием стандартного и специального программного обеспечения, а также с использованием удаленного доступа;
- формирование основ автоматизации решения социальных задач, разработки информационных технологий с использованием ПС общего и специального назначения, электронного документооборота, средств интеграции с внешними информационными системами;
- формирование способности самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий;
- формирование умения обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Многомерный статистический анализ в социологических исследованиях» для бакалавриата относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для освоения данного курса требуется теоретическая и практическая подготовка студентов по следующим дисциплинам: Современные информационные технологии в социальных науках

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-4

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-1	способностью самостоятельно формулировать цели,	современные методы многомерного	самостоятельно формулировать цели, ставить	навыками самостоятельной

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий	статистическое о анализа данных и принципы их реализации с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий	конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их с многомерных статистических методов - строить многомерные модели с современных информационных технологий, компьютерных программ	формулировку и целей, постановки конкретных задачи научных исследований в различных областях социологии и их решения с помощью многомерных статистических методов
2.	ПК-4	умением обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	методы обработки информации и многомерного анализа данных, правила подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	применять методы многомерного анализа данных для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	навыками работы в статистических приложениях, подготовки аналитических отчетов, экспертных заключений

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Понятие современных многомерных методов статистического анализа в социологии: возможности использования	12	2		4	6
2.	Классификация и назначение многомерных методов статистического анализа	12	2		4	6

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
3.	Многомерное моделирование с помощью регрессионного анализа	18	4		6	8
4.	Процедура проверки статистических гипотез и специфика ее использования в социологических исследованиях. Параметрические и непараметрические методы	16	2		6	8
5.	Дисперсионный анализ	14	4		4	6
6.	Факторный анализ в социологическом измерении	16	2		6	8
7.	Основы нейронных сетей	16	2		6	8
	КСР	4				
	ИКР	0,3				
	Контроль (экзамен)	35,7				
	<i>Итого по дисциплине</i>	144	18		36	50

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

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