

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

Объем трудоемкости: 108 часов, из них – 58,2 контактных часа: лекционных 18 ч., практических 36 ч., ИКР - 0,2 часа, КСР – 4 часа; 50 часов самостоятельной работы; 3 зач.ед

Цель 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.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Многомерный статистический анализ в социологических исследованиях» для бакалавриата 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.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-1	способность самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и решать их с помощью современных	современные методы многомерного статистического анализа данных и принципы их реализации с применением	самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в различных областях социологии и	навыками самостоятельной формулировки и постановки конкретных задач научных

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий	современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий	решать их с многомерных статистических методов - строить многомерные модели с современных информационных технологий, компьютерных программ	исследований в различных областях социологии и их решения с помощью многомерных статистических методов
2.	ПК-2	способность участвовать в составлении и оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории	правила оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований	оформлять профессиональную научно-техническую документацию, научные отчеты, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории	навыками составления и оформления профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представления результатов социологических исследований

Основные разделы дисциплины:

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

№ раз- дела	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
3.	Многомерное моделирование с помощью регрессионного анализа	12	2		6	8
4.	Процедура проверки	12	2		6	8

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	статистических гипотез и специфика ее использования в социологических исследованиях. Параметрические и непараметрические методы					
5.	Дисперсионный анализ	10	2		4	6
6.	Факторный анализ в социологическом измерении	10	2		6	8
7.	Основы нейронных сетей	10	2		6	8
	КСР	4				
	ИКР	0,3				
	Контроль (экзамен)	36				
	<i>Итого по дисциплине</i>	144	18		36	50

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Бельчик, Т.А. Основы математической обработки информации с помощью SPSS : учебное пособие / Т.А. Бельчик. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2013. - 232 с. - ISBN 978-5-8353-1265-8 ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа в ЭБС: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232214> (29.03.2017).

2. 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>(07.03.2018).

3. Толстова, Ю. Н. Математическая статистика для социологов : учебник и практикум для академического бакалавриата / Ю. Н. Толстова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 258 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03244-4. – Режим доступа в ЭБС: <https://biblio-online.ru/book/54A46CD0-D18F-4432-B382-79BC9F497F7B>

Автор РПД _____ Донцова Мария Владимировна