

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

Объем трудоемкости: 144 часов, из них – 12,5 контактных часа: лекционных 4 ч., практических 8 ч., ИКР - 0,3 часа; КРП – 0,2 часа; Контроль – 8,7 часа; 123 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	формулировка 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 сессию 2 (для студентов ЗФО)

№ 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. Классификация и назначение многомерных методов статистического анализа	2	2			34
	<i>Итого по дисциплине</i>	36	2			34

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
 Разделы дисциплины, изучаемые в сессию 3 (для студентов ЗФО)

№ 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	4	2		2	24
5.	Дисперсионный анализ	2			2	24
6.	Факторный анализ в социологическом измерении	2			2	20
7.	Основы нейронных сетей	2			2	20,3
	КРП	0,2				0,2
	ИКР	0,3				0,3
	Контроль (экзамен)	8,7				
	<i>Итого по дисциплине</i>	108	2		8	88,8

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\(07.03.2018\)](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278426(07.03.2018)).

Автор РПД _____ Донцова Мария Владимировна