

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 «Многомерный анализ в социологии»

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

Цель 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 в структуре ООП ВО

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 компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-4	способность и готовность профессионально составлять и оформлять научно-техническую документацию, научные отчеты, представлять результаты	правила оформления профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять	оформлять профессиональную научно-техническую документацию, научные отчеты, представлять результаты социологических	навыками составления и оформления профессиональной научно-технической документации, научных отчетов,

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		исследовательской работы с учетом особенностей потенциальной аудитории	результаты социологических исследований	исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории	представления результатов социологических исследований
2.	ПК-6	способность 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:

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	16			2	14
2.	Методы многомерного прогнозирования в социологии	20			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	16			2	14
2.	Моделирование с помощью нейронных сетей	16			2	14
	ИКР	0,2				

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	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. Математическое моделирование: исследование социальных, экономических и экологических процессов (региональный аспект) : учебное пособие / О. Бантикова, В. Васянина, Ю.А. Жемчужникова и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» ; под ред. А.Г. Реннера. - 2-е изд. - Оренбург : ООО ИПК "Университет", 2014. - 367 с. - ISBN 978-5-4417-0438-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259261> (10.03.2018).
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. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05070-7. URL: <https://biblio-online.ru/book/5C45231A-3D80-4AEE-B267-011D9B22671B>
3. Шпаков, П.С. Математическая обработка результатов измерений : учебное пособие / П.С. Шпаков, Ю.Л. Юнаков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 410 с. : табл., граф., ил. - Библиогр.: с. 391. - ISBN 978-5-7638-3077-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435837> (10.03.2018).
4. Яхьяева, Г.Э. Основы теории нейронных сетей / Г.Э. Яхьяева. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 200 с. : ил. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-94774-818-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429110> (09.03.2018).

Автор РПД _____ Донцова Мария Владимировна