

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.03 «Теория измерений и анализ данных в социологии»

Объем трудоемкости: 108 часов, из них – 16,2 контактных часа: лекционных 8 ч., лабораторных 8 ч., ИКР - 0,2 часа, КСР – 4 часа; 88 часов самостоятельной работы; 3 зач.ед

Цель дисциплины: формирование у студента фундамента современной информационной культуры, обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в социальной сфере деятельности; обучение студентов основам использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего и специального назначения.

Задачи дисциплины:

- дать общее представление о современном состоянии и основных направлениях развития теории измерений;
- определить значение статистических и математических методов в решении определенных социальных задач;
- самостоятельное формирование студентами профессиональных задач и использование статистических и математических методов для их разрешения;
- обучение основам статистики в объеме, достаточном для его применения при изучении различных процессов и явлений в социальной жизни обществ;
- формирование способности участвовать в составлении и оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории с использованием современных компьютерных 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.03 «Теория измерений и анализ данных в социологии» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту высшего образования. Для освоения данного курса требуется теоретическая и практическая подготовка студентов по следующим дисциплинам: Методология и методы социологического исследования ч. 1, современные информационные технологии в социальных науках, информатика, теория вероятностей и математическая статистика.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-4

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-2	способностью участвовать в составлении и оформлении профессионально	процедуру проведения социологически х исследований, правила и	оформлять профессиональн ую научно-техническую документацию,	навыками составления и оформления профессиональ ной научно-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		й научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории	требования к составлению отчетов по научным проектам, знать правила оформления профессиональной научно-технической документации, научных отчетов в соответствии с ГОСТ	научные отчеты, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории	технической документации, научных отчетов, представления результатов социологических исследований
2.	ПК-4	умением обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	статистические методы анализа данных, методы компьютерной обработки данных	проводить компьютерный анализ данных, составлять сводные таблицы, графики, обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	навыками компьютерной обработки данных, работы в тестовых редакторах и электронных таблицах, специальных статистических пакетах; владеть методами анализа данных для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые на 3 курсе сессия 1 (для студентов ЗФО)

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основные методы теории измерений	12	2			10
2.	Корреляционный анализ	10	2			8
	<i>Итого по дисциплине</i>	22	4			18

Разделы дисциплины, изучаемые на 3 курсе сессия 2 (для студентов ЗФО)

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Методы прогнозирования: линейные регрессионные модели	24	2		2	20
2.	Нелинейное моделирование	24	2		2	20
3.	Проверка статистических гипотез	17			2	15
4.	Факторный и кластерный анализ	17			2	15
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3,8				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	<i>Итого по дисциплине</i>	86	4		8	70

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

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>

2. Бурганова, И.Н. Теория измерений в социологии : учебно-методическое пособие / И.Н. Бурганова. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 166 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-5681-5 ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа в ЭБС: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429390>

3. Гмурман, В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебное пособие для бакалавров : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. - 12-е изд. - Москва : Юрайт, 2014. - 479 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс). - ISBN 9785991634618 (Библиотека КубГУ – 15 экз.)

Автор РПД _____ Донцова Мария Владимировна