

АННОТАЦИЯ

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

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 фундамента современной информационной культуры; обеспечение устойчивых навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в социальной сфере деятельности; обучение студентов основам современной методологии использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего и специального назначения; изучение основ некоторых разделов статистики в объеме, достаточном для его применения при изучении различных процессов и явлений в социальной жизни общества.

Приобретение навыков работы в программах Excel и SPSS; ввод данных, изменение их структуры, применение к данным самых современных навыков обработки, получение результатов в удобной и наглядной форме.

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;
- формирование навыков использования компьютера в качестве инструмента для разрешения профессиональных 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 «Теория измерений и анализ данных в социологии» относится к вариативной части Блока 1 "Обязательные дисциплины" учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по стандарту общего среднего образования и является основой для изучения следующих дисциплин: Методы прикладной статистики для социологов, Основы использования прикладных статистических задач в социологических исследованиях.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-2	способностью участвовать в составлении и	процедуру проведения социологическ	оформлять профессиональн ую научно-	Навыками составления и оформления

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		оформлении профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории	их исследований, правила и требования к составлению отчетов, знать ГОСТы	техническую документацию, научные отчеты, представлять результаты социологических исследований с учетом особенностей потенциальной аудитории	профессиональной научно-технической документации, научных отчетов, представлении 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, анализировать полученную визуальную и статистическую информацию	навыками компьютерной обработки данных, работы в тестовых редакторах и электронных таблицах, специальных статистических пакетах, владеть методами статистического анализа данных

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	2	3	4	5	6	7
1.	Измерения в социологии. Эмпирическая закономерность	12	2		4	6
2.	Основные понятия математической статистики. Доверительные интервалы	12	2		4	6
3.	Шкалирование в социологии.	12	2		4	6
4.	Проверка статистических гипотез. Сравнение двух выборок	12	2		4	6
5.	Таблицы сопряженности	10	2		4	6

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	2	3	4	5	6	7
6.	Корреляция и регрессия. Ранговая корреляция	10	2		4	6
7.	Дисперсионный анализ.	10	2		4	4
8.	Непараметрические критерии. Проверка однородности	12	2		4	6
9.	Факторный анализ	10	2		4	4
	КСР	4				
	ИКР	0,2				
	<i>Итого по дисциплине</i>	108	18		36	50

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> (29.03.2017).

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> (29.03.2017).

3. Математическая статистика для социологов. Задачник : учебное пособие для академического бакалавриата / отв. ред. Ю. Н. Толстова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 199 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03259-8. — Режим доступа в ЭБС: <https://biblio-online.ru/book/CAB75984-F4E6-4EE0-A530-FBE1EE0128B9>

4. 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, 2018. — 258 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс).— Режим доступа в ЭБС: <https://biblio-online.ru/book/54A46CD0-D18F-4432-B382-79BC9F497F7B/matematiceskaya-statistika-dlya-sociologov>

Автор РПД _____ Донцова Мария Владимировна