

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины Б1.В.03 «Теория измерений и анализ данных в социологии»**  
**(магистратура)**

**Объем трудоемкости:** 108 часов, из них: 24,2 контактных часов: лабораторных – 24, ИКР – 0,2; 84 часа самостоятельной работы; 3 зач.ед.

**Цель дисциплины:** формирование у студентов фундамента современной информационной культуры, 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.

**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 способности самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в фундаментальных и прикладных областях социологии (в соответствии с профилем магистратуры) и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий;
- освоение новые теории, модели, методы исследования, навыки разработки новых методических подходов с учетом целей и задач исследований;

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Теория измерений и анализ данных в социологии» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 "Математический и естественнонаучный цикл" 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, методология и методы социологических исследований, теория измерений и анализ данных на уровне бакалавриата.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-3

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-2	способность самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в фундаментальных и прикладных областях социологии (в соответствии с профилем магистратуры) и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы социологического исследования, теории измерений</li> <li>- методы компьютерной обработки данных</li> <li>- основы современного статистического анализа</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ставить конкретные задачи научных исследований в фундаментальных и прикладных областях социологии (в соответствии с профилем магистратуры)</li> <li>- решать поставленные задачи с применением современных исследовательских методов с использованием современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>навыками применения современной аппаратуры, информационных технологий, использования компьютерных программ анализа данных</li> </ul>
	ПК-3	способность осваивать новые теории, модели, методы исследования, навыки разработки новых методических подходов с учетом целей и задач исследований	<ul style="list-style-type: none"> <li>- современные теории, модели, методы социологического исследования</li> <li>- методические подходы к решению конкретных практических задач</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять апробирование теории, модели, методы исследования в конкретных социологических исследованиях</li> <li>- разрабатывать новые методические подходы с учетом целей и задач исследований</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения самостоятельного социологического исследования, разработки новых методических подходов с учетом целей и задач исследований</li> </ul>

**Основные разделы дисциплины:**

Разделы дисциплины, изучаемые в А 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.	Корреляционный анализ	18			4	14
2.	Регрессионный анализ	18			4	14
3.	Кластерный анализ	18			4	14
4.	Анализ соответствий	18			4	14
5.	Факторный анализ	18			4	14
6.	Проверка статистических гипотез	16			4	12
	<i>Итого по дисциплине</i>	<b>108</b>			<b>24</b>	<b>84</b>

**Курсовые работы:** не предусмотрены**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет**Основная литература:**

1. Анализ данных : учебник для академического бакалавриата / В. С. Мхитарян [и др.] ; под ред. В. С. Мхитаряна. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 490 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00616-2. Режим доступа в ЭБС: <https://biblio-online.ru/book/CC38E97A-CCE5-4470-90F1-3B6D35ACC0B4>

2. Гасумова, С.Е. Информационные технологии в социальной сфере : учебное пособие / С.Е. Гасумова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 311 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 259-263. - ISBN 978-5-394-02236-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454082> (06.03.2018).

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, 2018. — 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>

Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации : учебное пособие для вузов / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 195 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-01429-7. Режим доступа в ЭБС: <https://biblio-online.ru/book/0CBA0F5B-1227-46F3-8C8E-D9B4B4AC306A>

Автор РПД \_Донцова М.В.\_\_\_\_  
Ф.И.О.