

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины Б1.Б.11 «Методы прикладной статистики для социологов»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 78 часа аудиторной нагрузки: лекционных 36 часов, лабораторных 36 ч.; 66 часов самостоятельной работы, КСР – 6 ч., ИКР – 0,3)

#### Цель дисциплины:

формирование основ современной информационной культуры; дальнейшее развитие навыков работы на персональном компьютере с использованием современных информационных технологий в социальной сфере деятельности; обучение основам современной методологии прикладной статистики, а также приемам использования компьютерных информационных технологий и практической реализации их основных элементов с использованием ПК и программных продуктов общего и специального назначения.

#### Задачи дисциплины:

- 1) дать общее представление о современном состоянии и основных направлениях развития компьютерной техники и специальных программных средств в социологических исследованиях;
- 2) рассмотреть состояние современных информационных технологий и их значение в социальной и управленческой деятельности;
- 3) решение практических задач социологических исследований при помощи программных средств общего и специального назначения;
- 4) в процессе автоматизации решения социальных задач реализовать выбор и применение статистических и математических методов обработки информации;
- 5) привить навыки самостоятельной интерпретации результатов социологических исследований, а также навыков разработки практических рекомендаций результатов социологических исследований

#### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы прикладной статистики для социологов» относится к вариативной части Блока 1 научных дисциплин учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в курсе изучения таких дисциплин, как «Современные информационные технологии в социальных науках», «Высшая математика», «Информатика» и является основой для изучения следующих дисциплин: «Теория измерений и анализ данных в социологии», «Методология и методы социологического исследования», «Многомерный статистический анализ в социологических исследованиях»

#### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК 5, ОПК3

*перечислить компетенции*

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК 3	способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы с беспристрастностью и научной объективностью	сущность изучаемых социально-значимых проблем	анализировать социально-значимые проблемы и процессы с беспристрастностью и научной объективностью	основными статистическими методами анализа социально-значимых проблем

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
	ОПК 5	способностью применять в профессиональной деятельности базовые и профессионально-профилированные знания и навыки по основам социологической теории и методам социологического исследования	основы социологической теории и основные методы проведения социологического исследования	применять в профессиональной деятельности разрешение конкретных задач социологических исследований знания и навыки по основам социологической теории и методам социологического исследования	знанием конкретных методов организации процесса социологического исследования и, способностью реализовать эти методы в применении к компьютерному программному обеспечению

**Основные разделы дисциплины:**

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Вероятностные распределения	8	4		4	5
2.	Распределения непрерывных случайных величин	8	4		4	5
3.	Нормальное распределение	8	4		4	5
4	Основания для статистических выводов	8	4		4	5
5	Доверительные интервалы	8	4		4	5
6	Проверка статистических гипотез	8	4		4	5
7	Сравнение двух выборок	8	4		4	10
8	Критерий согласия и таблицы сопряженности	8	4		4	10
9	Корреляция и регрессия	8	4		4	16
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	36		36	66

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

### **Основная литература:**

1. Боровиков В.П. Популярное введение в современный анализ данных в системе STATISTICA : методология и технология современного анализа данных : учебное пособие для студентов вузов / Боровиков, Владимир Павлович ; В. П. Боровиков. - Москва : Горячая линия-Телеком, 2013.
2. Горяинова Е.Р., Панков А.Р., Платонов Е.Р. Прикладные методы анализа статистических данных: учеб. пособие / Е.Р. Горяинова, А.Р. Панков, Е.Р. Платонов ; Нац. Исслед. Ун-т «Высшей школы экономики». М.: Изд. Дом Высшей школы экономики, 2012.
3. Многомерный статистический анализ в экономических задачах: компьютерное моделирование в SPSS : учебное пособие для студентов вузов / под ред. М. В. Орловой ; [Н. В. Концевая и др.]. - М. : Вузовский учебник , 2011.
4. Наследов А.Д. SPSS 19: профессиональный статистический анализ данных. СПб: ПИТЕР, 2011.

Автор РПД \_Белопольская Т.Н.\_\_\_\_