

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Основы применения прикладных статистических программ в социологических исследованиях»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 58 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 часов, лабораторных 36 ч.; КСР – 4 ч.. ИКР – 0,3 ч., 50 часов самостоятельной работы)

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 «**«Основы применения прикладных статистических программ в социологических исследованиях»** 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: ПК 1, ПК 4

перечислить компетенции

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК 1	способностью самостоятельно формулировать цели, ставить конкретные задачи научных исследований в	современные исследовательские методы	в соответствии с методикой социологического исследования осуществлять формулировку	знанием и конкретными методик разрешения конкретных задач

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПК 4	различных областях социологии и решать их с помощью современных исследовательских методов с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта и с применением современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий умением обрабатывать и анализировать данные для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций	принципы работы в прикладных статистических программах	цели и конкретных задач социологических исследований владеть основными методами статистического и математического анализа данных	научных исследований в различных областях социологии способами анализа данных для подготовки аналитических решений, экспертных заключений и рекомендаций

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модели в социологии. Методологические и методические аспекты логической структуры программы социологического исследования	7	2		2	3
2.	Модули программы SPSS. Кодировка данных	7	2		2	3
3.	Определение переменных и ввод данных в программе SPSS.	7	2		2	3
4.	Типы шкал и процедура шкалирования	7	2		2	3

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
5.	Применение описательных статистик к данным	7	2		2	3
6.	Меры средней тенденции и вариации значений признака	7	2		2	3
7.	Понятие доверительных интервалов	7	2		2	3
8.	Реализация описательной статистики и частотного анализа в программе SPSS.	7	2		2	3
9.	Таблицы сопряженности.	7	2		2	3
10.	Управление данными в программе SPSS.	5			2	3
11.	Подсчет значений в наблюдениях	7			4	3
12.	Вычисления над переменными	7			4	3
13.	Перекодировка данных	5			2	3
14.	Отбор данных	5			2	3
15.	Мобильные таблицы	7			4	3
	Подготовка к экзамену	5				5
	экзамен					
	<i>Итого по дисциплине</i>	144	18		36	50

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

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.____

