

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.11 «МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ ДЛЯ СОЦИОЛОГОВ»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц (144 часов, из них – 18 час. аудиторной нагрузки: лекционных 10 час., лабораторных 8 ч., КСР – 0,2 час., контролируемая работа – 3,8 час., , ИКР – 0,2 час.; 122 час. самостоятельной работы.).

Цель дисциплины

Изучение дисциплины «Методы прикладной статистики для социологов» направлено на формирование у студентов-социологов математической культуры и специального модельного системного мышления. Основной задачей дисциплины является введение студентов в методологию, подходы, математические модели и методы прикладной статистики для социологов.

Задачи дисциплины:

- 1) Обеспечить изучение разделов статистики в объеме, достаточном для его применения при изучении различных процессов и явлений социальной жизни общества.
- 2) Приобретать базовые статистические знания, позволяющие студенту самостоятельно разрешать поставленные профессиональные задачи.
- 3) Подготовить студентов к самостоятельному овладению знаниями, необходимыми для их дальнейшей профессиональной работы.
- 4) Привить навыки использования статистических методов обработки данных с целью разрешения задач социологического исследования.
- 5) Формулировать гипотезы, использовать правила их принятия или отвержения. Использовать возможности современной компьютерной техники в обработке социологических данных.
- 6) Совершенствовать навыки работы в программе Excel; изменение структуры данных, выборка данных, представление результатов в удобной и наглядной форме.
- 7) Использовать программные средства специального назначения для обработки статистических данных.
- 8) Апробатизация современных средств интеграции с внешними информационными системами.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы прикладной статистики для социологов» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: общекультурных/профессиональных компетенций (ОК/ПК)

№ 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 с беспристрастностью и научной объективностью	основные методы и методики проведения социологического исследования	использовать основные современные методы сбора и анализа социологической информации;	навыками организации и проведения статистического исследования и

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			и анализа данных, а также правила представления научных результатов изучения социально-значимых проблем.	строить различные модели интерпретации данных; самостоятельно приобретать и использовать новые знания и умения, расширять и углублять собственную научную компетентность.	методиками объективного представления и защиты полученных научных результатов.
2	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 основные методы социологического исследования	основные методы социологического исследования и использовать современные информационные технологии для проведения социологических исследований,	базовыми и профессионально-профилированными знаниями и навыками по основам социологической теории и методам социологического исследования

Основные разделы дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 сессии (для студентов ЗФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Использование статистических и математических методов в социологии	2	2			2
2.	Представление данных в социологии	10				10
3.	Описательная статистика	22				22
4.	Вероятностные распределения					

5.	Распределение непрерывных случайных величин					
6.	Основания для статистических выводов					
	<i>Итого по дисциплине:</i>	34	2			34

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 сессии (для студентов 3ФО)

№ разд ела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Использование статистических и математических методов в социологии					
2.	Представление данных в социологии	12	2			10
3.	Описательная статистика	27	2			25
4.	Вероятностные распределения	29	2		2	25
5.	Распределение непрерывных случайных величин	34	2		2	30
6.	Основания для статистических выводов		2		2	32
	<i>Итого по дисциплине:</i>	102	10		8	122

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: **зачет**

Основная литература:

1. 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. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227280>

Автор РПД

Белопольская Татьяна Николаевна