

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Б1.О.22 Основы математической статистики»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** В соответствии с ФГОС ВО 3++ целью дисциплины "Основы математической статистики" является овладение студентами способностями выбирать и применять необходимые методы для статистического анализа и интерпретации эмпирических данных, оценивать достоверность эмпирических данных и обоснованность выводов научных исследований.

**Задачи дисциплины:**

- развитие представлений студентов о статистических методах, используемых в современных социально-психологических исследованиях;
- ознакомление с основными методами получения, хранения и обработки статистической информации, анализа системы статистических показателей для решения профессиональных и социально значимых задач;
- понимание содержательной логики применения статистических методов для решения конкретных экспериментальных и прикладных задач.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Основы математической статистики» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана по направлению подготовки 37.03.02 Конфликтология (уровень бакалавриата).

Дисциплина предназначена для студентов первого курса ОФО, ОЗФО.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения учебной дисциплины «Основы математической статистики», формируются в процессе изучения математики в объеме средней школы.

Дисциплина «Основы математической статистики» предшествует «Основам научно-исследовательской работы», «Современным методам анализа данных», «Практикуму по конфликтологии и социальной психологии» и др.

Освоение дисциплины «Основы математической статистики» позволит применить приобретенные знания, умения и навыки при написании курсовых работ и выпускной квалификационной работы.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-1</b> Способен осуществлять научное исследование на основе современной методологии изучения конфликтов, реализовывать научные программы в сфере профессиональной деятельности, применять методы сбора, анализа и интерпретации эмпирических данных в соответствии с поставленной задачей, оценивать достоверность эмпирических данных и обоснованность выводов исследований	
<b>ИОПК 1.2</b> Применяет базовые процедуры анализа проблем на основе общепрофессиональных знаний и умений. Делает выводы по результатам исследования на основе оценки достоверности данных и обоснованных интерпретаций	<b>Знать</b> - основной круг стандартных задач профессиональной деятельности конфликтолога; - способы представления эмпирических данных; - основные статистические методы анализа социально значимых процессов и проблем.
	<b>Уметь</b> - находить наиболее эффективные методы анализа

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	социально значимых процессов и проблем; - самостоятельно проводить статистическую обработку данных экспериментальных исследований; - формулировать статистические гипотезы при анализе эмпирических данных; - оценивать достоверность эмпирических данных.
	Владеть - наиболее эффективными способами анализа социально значимых процессов и проблем; - основными статистическими понятиями, методами и алгоритмами статистического анализа данных; - методами оценки достоверности эмпирических данных и обоснованных интерпретаций.

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (очная форма обучения).

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Измерение в психологии	6	2		2	2
2.	Генеральная совокупность и выборка	6	2		2	2
3.	Способы представления данных	6	2		2	2
4.	Распределение частот выборки	8	2		4	2
5.	Основные описательные статистики	16	4		8	4
6.	Теоретические распределения. Нормальное распределение, его свойства	8	2		4	2
7.	Статистическое оценивание	8	2		4	2
8.	Научные и статистические гипотезы. Этапы принятия статистического решения	6	2		2	2
9.	Статистический вывод о различиях свойств	8	2		4	2
10.	Параметрические и непараметрические критерии сравнения	14	4		6	4
11.	Отношения между свойствами, корреляция	12	4		6	2
12.	Основы математического моделирования	6	2		2	2
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	104	30		46	28
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.

Автор: старший преподаватель кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ Босенко М.В.